

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

Région Occitanie  
Résultats 2021

## 1. Présentation des données



395 laboratoires de biologie médicale en **Occitanie**

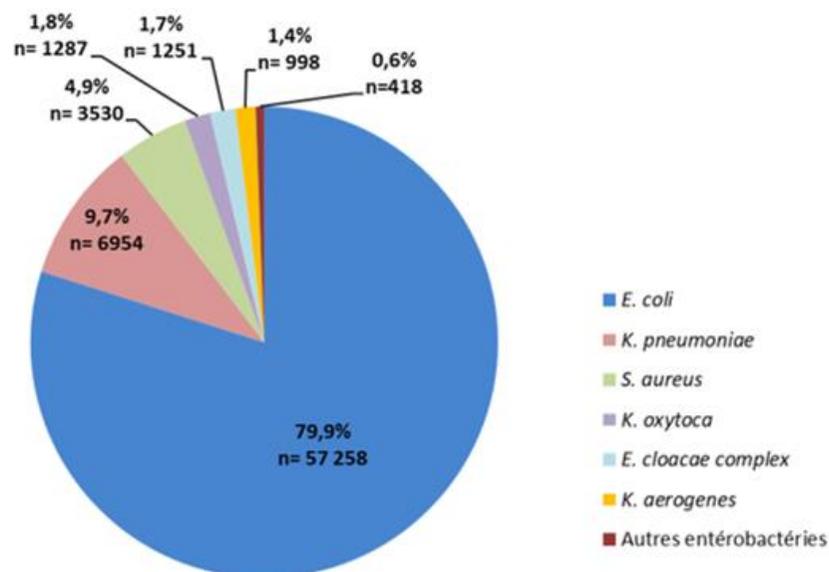


167 laboratoires participants soit **42,3%** de couverture



71 696 antibiogrammes collectés dont **68 528 d'urines** (95,6%)

### 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 Occitanie, Résultats 2021.

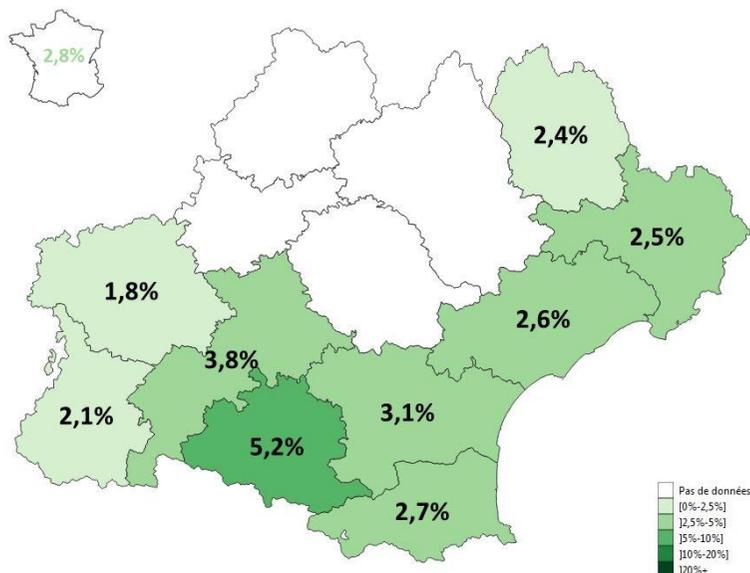
<i>Escherichia coli</i> Urinaires	Patients vivant à domicile <sup>1</sup>		Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup>	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Occitanie	54112	1404 (2,6%)	2759	280 (10,1%)
Ariège	116	6 (5,2%)	0	0
Aude	2307	72 (3,1%)	105	12 (11,4%)
Aveyron	6	0*	62	8 (12,9%)
Gard	16598	415 (2,5%)	523	41 (7,8%)
Gers	1998	36 (1,8%)	63	5 (7,9%)
Haute-Garonne	53	2 (3,8%)	17	1 (5,9%)*
Hautes-Pyrénées	473	10 (2,1%)	161	13 (8,1%)
Hérault	19570	516 (2,6%)	1218	152 (12,5%)
Lot	3	0*	26	2 (7,7%)*
Lozère	41	1 (2,4%)*	41	0*
Pyrénées-Orientales	12936	346 (2,7%)	442	44 (10%)
Tarn	8	0*	101	2 (2%)
Tarn-et-Garonne	3	0*	0	0

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

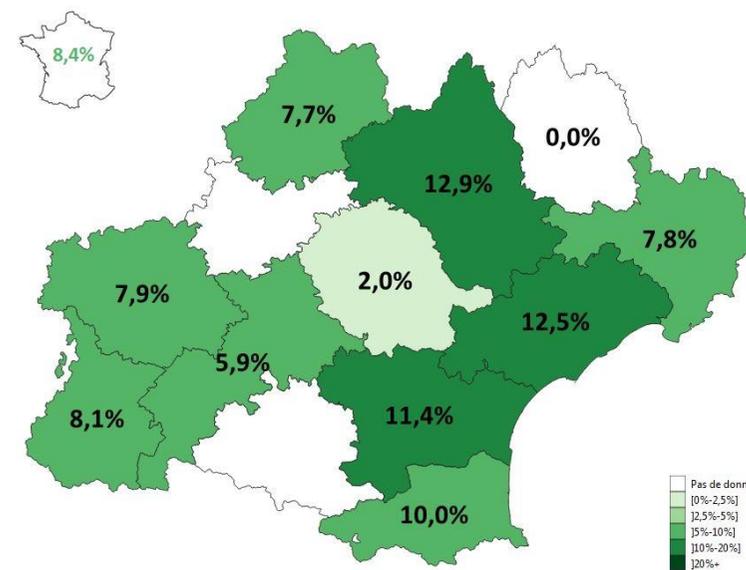
<sup>2</sup> Données issues de la mission SPARES

\* 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 Occitanie, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Patients vivant à domicile <sup>1</sup> n = 54 112			Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup> n = 2760		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
<b>Antibiotiques testés</b>						
Amoxicilline	51649	42,4%	[41,9% - 42,8%]	2495	52,3%	[50,3% - 54,3%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	29698	5,0%	[4,7% - 5,2%]	194	6,6%	[5,2% - 8%]
Mecillinam	53686	7,7%	[7,5% - 8%]	2464	11,2%	[9,9% - 12,4%]
Cefixime	53570	4,1%	[4% - 4,3%]	2049	12,9%	[11,5% - 14,4%]
Céphalosporines de 3ème génération <sup>3</sup>	54112	2,9%	[2,8% - 3,1%]	2759	10,8%	[9,6% - 12%]
Ertapénème	54046	0,009%	[0,001% - 0,017%]	2756	0,036%	[0% - 0,107%]
Acide nalidixique	48836	14,9%	[14,6% - 15,2%]	2282	25,2%	[23,5% - 27%]
Fluoroquinolones <sup>4</sup>	54107	12,6%	[12,3% - 12,9%]	2759	22,7%	[21,2% - 24,3%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	50471	21,0%	[20,6% - 21,3%]	2511	23,1%	[21,4% - 24,7%]
Fosfomycine	53713	1,6%	[1,5% - 1,7%]	2652	4,0%	[3,3% - 4,7%]
Nitrofurantoïne	52640	0,6%	[0,5% - 0,7%]	2604	1,5%	[1% - 1,9%]
<b>Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)</b>	<b>1404</b>	<b>2,6%</b>	<b>[2,5% - 2,7%]</b>	<b>280</b>	<b>10,1%</b>	<b>[9% - 11,3%]</b>
<b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)</b>	<b>1</b>	<b>0,002%</b>	<b>[0% - 0,005%]</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 Occitanie, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 9028		Patients vivant en Ehpad n = 273	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	8504	51,1%	273	57,1%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	4739	7,1%	133	12,0%
Mecillinam	8761	8,9%	262	11,1%
Cefixime	8795	7,2%	262	19,8%
Céphalosporines de 3ème génération <sup>1</sup>	9028	6,0%	273	19,8%
Ertapénème	9004	0,0%	273	0,0%
Fluoroquinolones <sup>2</sup>	9026	20,3%	273	37,7%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	8394	26,0%	253	35,2%
Fosfomycine	8766	1,3%	263	6,5%
Nitrofurantoïne	8596	0,7%	256	3,1%
<b>Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)</b>	<b>485 (5,4%)</b>		<b>51 (18,7%)</b>	
<b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)</b>	<b>0</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 Occitanie, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 44 340		Patients vivant en Ehpad n = 1788	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	42401	40,7%	1783	51,9%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	24237	4,6%	1035	5,7%
Mecillinam	44182	7,5%	1781	11,2%
Cefixime	44032	3,5%	1761	12,0%
Céphalosporines de 3ème génération <sup>1</sup>	44340	2,3%	1788	10,4%
Ertapénème	44298	0,011%	1786	0,056%
Fluoroquinolones <sup>2</sup>	44337	11,0%	1788	21,5%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	41340	20,0%	1680	22,9%
Fosfomycine	44204	1,7%	1782	3,1%
Nitrofurantoïne	43301	0,6%	1752	1,4%
<b>Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)</b>	<b>904 (2,0%)</b>		<b>175 (9,8%)</b>	
<b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)</b>	<b>1 (0,002%)</b>		<b>0</b>	

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

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

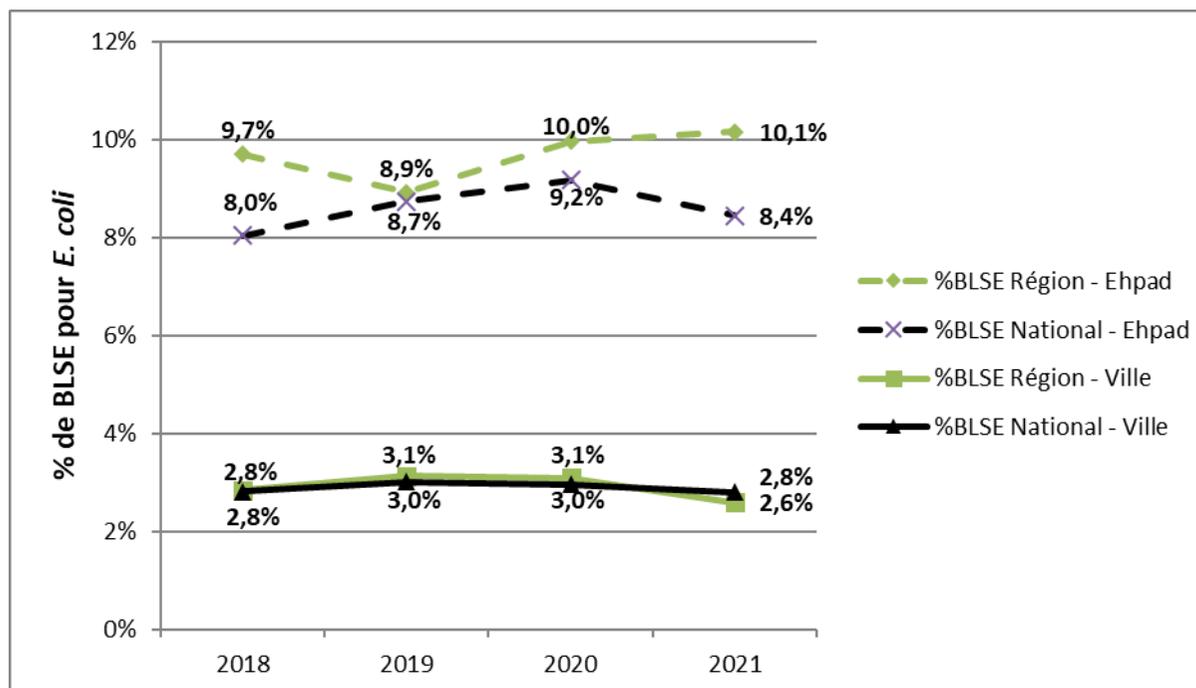
**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *E. coli* isolées dans les urines chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.  
Mission PRIMO, Région Occitanie, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 760		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 25 371		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 27 969	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	749	48,7%	24473	39,6%	26415	44,7%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	407	5,9%	14360	4,3%	14922	5,5%
Mecillinam	756	8,9%	25245	7,0%	27673	8,4%
Cefixime	745	3,9%	25195	3,5%	27618	4,8%
Céphalosporines de 3ème génération <sup>1</sup>	760	3,0%	25371	2,4%	27969	3,4%
Ertapénème	760	0,0%	25345	0,004%	27929	0,014%
Fluoroquinolones <sup>2</sup>	760	9,6%	25371	10,2%	27964	14,9%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	714	24,1%	23747	18,2%	25998	23,5%
Fosfomycine	755	0,9%	25250	1,2%	27696	2,0%
Nitrofurantoïne	739	0,5%	24769	0,4%	27120	0,8%
<b>Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)</b>	<b>13 (1,7%)</b>		<b>533 (2,1%)</b>		<b>858 (3,1%)</b>	
<b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)</b>	<b>0</b>		<b>1 (0,004%)</b>		<b>0</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 Occitanie, 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 Occitanie, Résultats 2021.

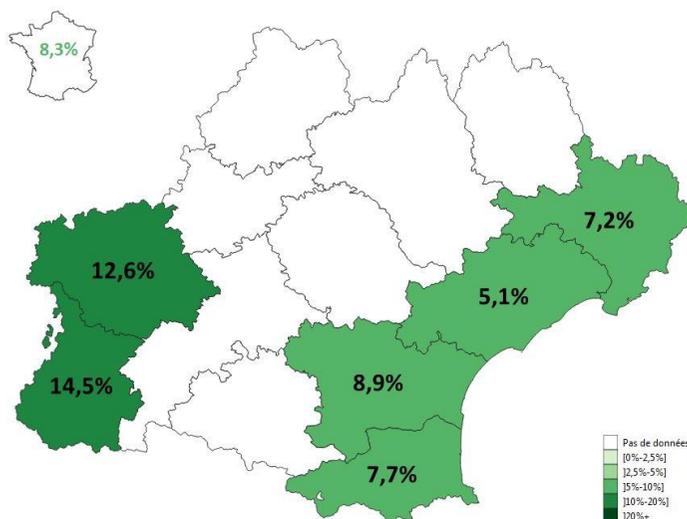
<i>K. pneumoniae</i> Urinaires	Patients vivant à domicile <sup>1</sup>		Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup>	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Occitanie	6386	436 (6,8%)	483	90 (18,6%)
Ariège	8	0*	0	0
Aude	281	25 (8,9%)*	19	3 (15,8%)*
Aveyron	1	0*	6	0*
Gard	1922	139 (7,2%)	103	14 (13,6%)
Gers	127	16 (12,6%)*	13	2 (15,4%)*
Haute-Garonne	4	0*	3	1*
Hautes-Pyrénées	55	8 (14,5%)*	29	16 (55,2%)*
Hérault	2301	117 (5,1%)	190	26 (13,7%)
Lot	0	0	3	0*
Lozère	6	2 (33,3%)*	3	0*
Pyrénées-Orientales	1681	129 (7,7%)	103	27 (26,2%)
Tarn	0	0	11	1 (9,1%)*

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

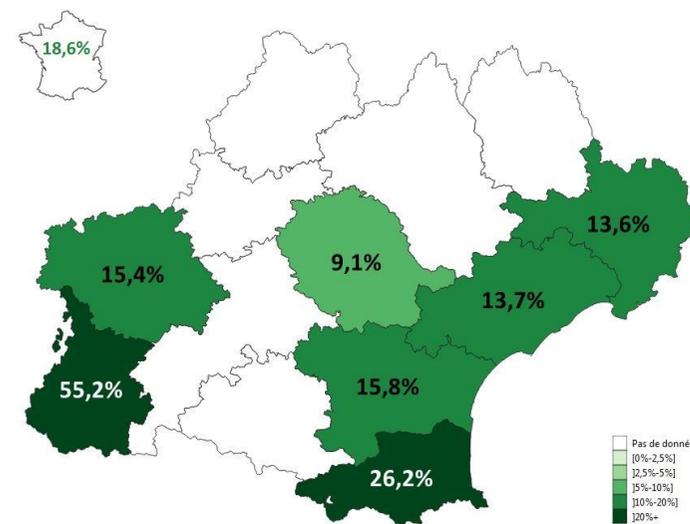
<sup>2</sup> Données issues de la mission SPARES

\* 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 Occitanie, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2021	Patients vivant à domicile <sup>1</sup> n = 6386			Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup> n = 483		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
<b>Antibiotiques testés</b>						
Amoxicilline	6386	100,0%	[100% - 100%]	483	100,0%	[100% - 100%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	153	5,2%	[3,9% - 6,5%]	55	5,5%	[0% - 11,5%]
Mecillinam	3599	8,2%	[7,3% - 9,1%]	264	14,0%	[9,8% - 18,2%]
Céphalosporines de 3ème génération <sup>3</sup>	6386	7,3%	[6,7% - 8%]	483	19,5%	[15,9% - 23%]
Ertapénème	6380	0,502%	[0,328% - 0,675%]	481	0,416%	[0% - 0,991%]
Acide nalidixique	3222	20,1%	[18,7% - 21,5%]	251	38,2%	[32,2% - 44,3%]
Fluoroquinolones <sup>4</sup>	6384	9,8%	[9% - 10,5%]	483	20,1%	[16,5% - 23,7%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	5959	11,6%	[10,8% - 12,4%]	433	21,7%	[17,8% - 25,6%]
Fosfomycine	5290	68,4%	[67,2% - 69,7%]	384	76,3%	[72% - 80,6%]
Nitrofurantoïne	5482	36,2%	[34,9% - 37,4%]	416	32,7%	[28,2% - 37,2%]
<b>Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)</b>	<b>436</b>	<b>6,8%</b>	<b>[6,2% - 7,4%]</b>	<b>90</b>	<b>18,6%</b>	<b>[15,2% - 22,1%]</b>
<b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)</b>	<b>4</b>	<b>0,06%</b>	<b>[0,001% - 0,124%]</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 Occitanie, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2021	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 1338		Patients vivant en Ehpad n = 70	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	1338	100,0%	70	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	239	8,4%	< 10	
Mecillinam	710	12,7%	42	31,0%*
Céphalosporines de 3ème génération <sup>1</sup>	1338	15,3%	70	32,9%
Ertapénème	1337	1,047%	70	1,429%
Fluoroquinolones <sup>2</sup>	1338	20,4%	70	28,6%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	1236	21,7%	64	28,1%
Fosfomycine	1054	62,7%	59	72,9%
Nitrofurantoïne	1111	37,5%	59	47,5%
<b>Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)</b>	<b>190 (14,2%)</b>		<b>23 (32,9%)</b>	
<b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)</b>	<b>0</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 Occitanie, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2021	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 5046		Patients vivant en Ehpad n = 299	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	5046	100,0%	299	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	913	4,4%	47	6,4%*
Mecillinam	2888	7,1%	212	11,3%
Céphalosporines de 3ème génération <sup>1</sup>	5046	5,2%	299	15,4%
Ertapénème	5041	0,357%	298	0,0%
Fluoroquinolones <sup>2</sup>	5044	6,9%	299	17,1%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	4721	8,9%	282	19,1%
Fosfomycine	4236	69,9%	282	76,2%
Nitrofurantoïne	4370	35,8%	274	27,7%
<b>Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)</b>	<b>246 (4,9%)</b>		<b>44 (14,7%)</b>	
<b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)</b>	<b>4 (0,08%)</b>		<b>0</b>	

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

<sup>2</sup> 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 Occitanie, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 41		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 2521		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 3824	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	41	100,0%*	2521	100,0%	3824	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	< 10		439	3,4%	710	6,3%
Mecillinam	25	4,0%*	1464	5,8%	2110	10,0%
Céphalosporines de 3ème génération <sup>1</sup>	41	2,4%*	2521	5,8%	3824	8,4%
Ertapénème	41	0,0%*	2517	0,397%	3822	0,576%
Fluoroquinolones <sup>2</sup>	41	7,3%*	2519	7,6%	3824	11,2%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	39	23,1%*	2338	9,4%	3582	12,9%
Fosfomycine	34	67,6%*	2127	68,4%	3129	68,5%
Nitrofurantoïne	35	25,7%*	2169	38,6%	3278	34,7%
<b>Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)</b>	<b>1 (2,4%)</b>		<b>138 (5,5%)</b>		<b>297 (7,8%)</b>	
<b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)</b>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>4 (0,10%)</b>	

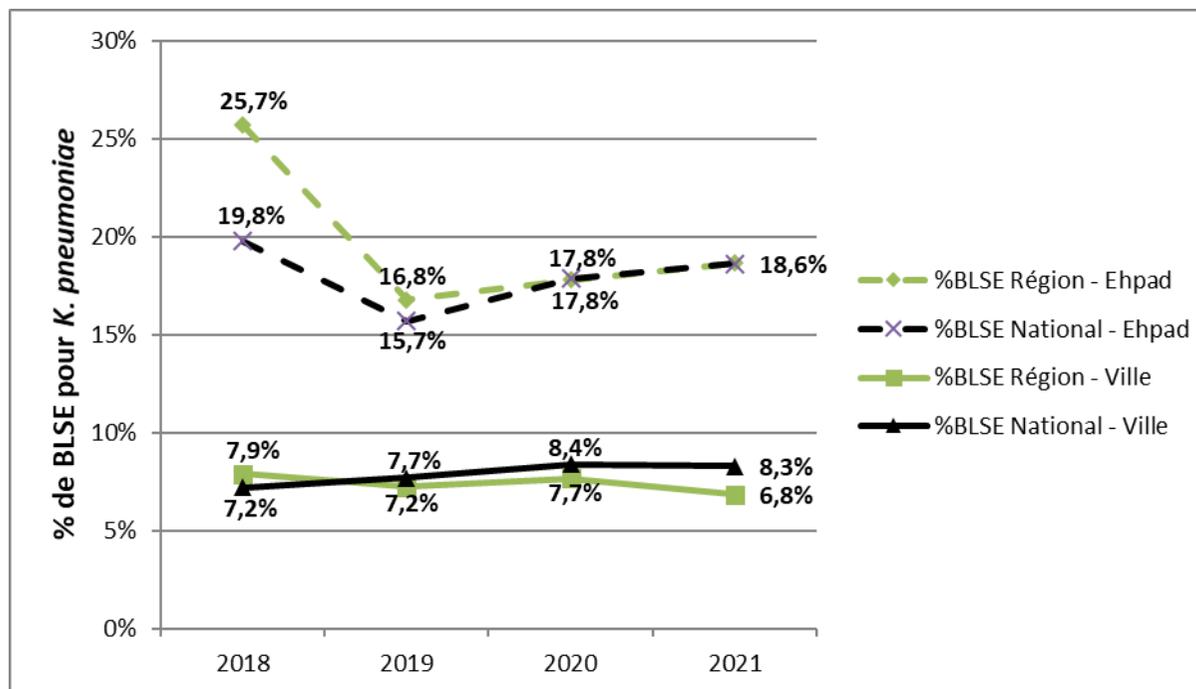
<sup>1</sup> Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

<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 Occitanie, 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 Occitanie, Résultats 2021.

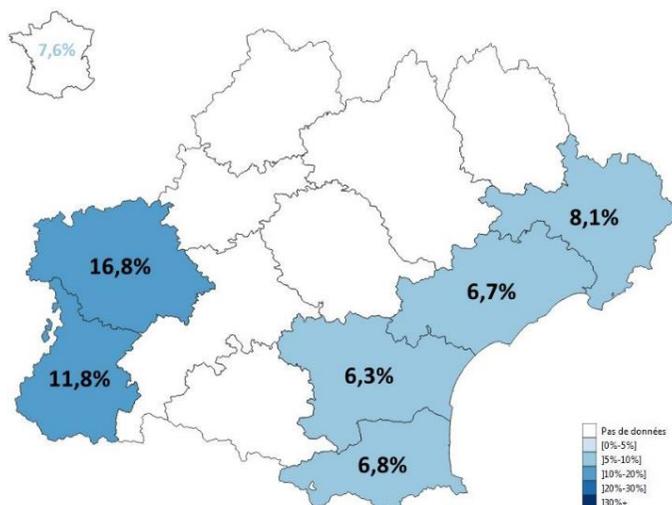
<i>Staphylococcus aureus</i> Hors urinaires	Patients vivant à domicile <sup>1</sup>		Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup>	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Occitanie	2327	179 (7,7%)	204	75 (36,8%)
Ariège	8	4*	0	0
Aude	126	8 (6,3%)	25	16 (64%)*
Aveyron	2	0*	14	2 (14,3%)*
Gard	644	52 (8,1%)	37	7 (18,9%)*
Gers	101	17 (16,8%)*	15	8 (53,3%)*
Haute-Garonne	1	0*	0	0
Hauts-Pyrénées	17	2 (11,8%)*	10	3 (30%)*
Hérault	854	57 (6,7%)	54	17 (31,5%)
Lot	0	0	5	1*
Pyrénées-Orientales	574	39 (6,8%)*	40	19 (47,5%)*
Tarn	0	0	4	2*

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

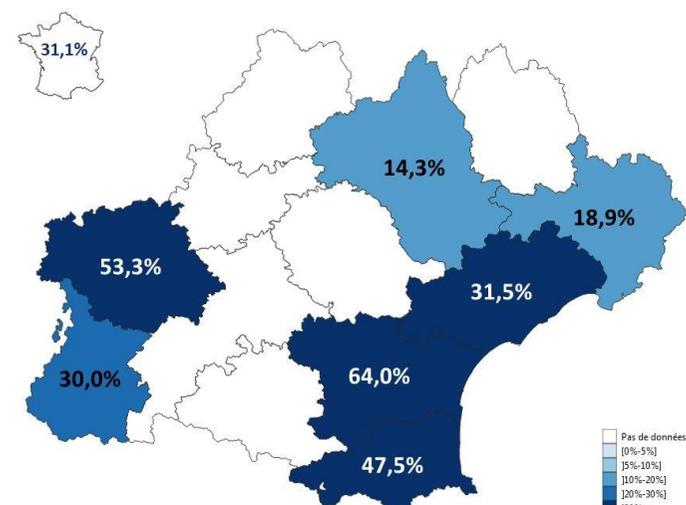
<sup>2</sup> Données issues de la mission SPARES

\* 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 Occitanie, Résultats 2021.**

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2021	Patients vivant à domicile <sup>1</sup> n = 2327			Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup> n = 205		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Oxacilline <sup>3</sup>	2327	7,7%	[6,6% - 8,8%]	204	36,8%	[30,1% - 43,4%]
Fluoroquinolones <sup>4</sup>	2195	7,4%	[6,3% - 8,5%]	191	40,8%	[33,9% - 47,8%]
Kanamycine	1622	6,4%	[5,2% - 7,6%]	123	13,8%	[7,7% - 19,9%]
Tobramycine	1628	5,6%	[4,5% - 6,7%]	167	13,2%	[8% - 18,3%]
Gentamicine	2324	1,7%	[1,2% - 2,2%]	201	1,5%	[0% - 3,2%]
Erythromycine	2325	33,7%	[31,8% - 35,6%]	198	20,7%	[15,1% - 26,4%]
Clindamycine	2196	9,2%	[7,9% - 10,4%]	130	9,2%	[4,3% - 14,2%]
Acide fusidique	1838	6,6%	[5,4% - 7,7%]	174	4,6%	[1,5% - 7,7%]
Pristinamycine	1930	0,9%	[0,5% - 1,4%]	178	1,1%	[0% - 2,7%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	2179	2,3%	[1,7% - 2,9%]	167	0,6%	[0% - 1,8%]
Rifampicine	1770	0,7%	[0,3% - 1,1%]	157	1,9%	[0% - 4,1%]

<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

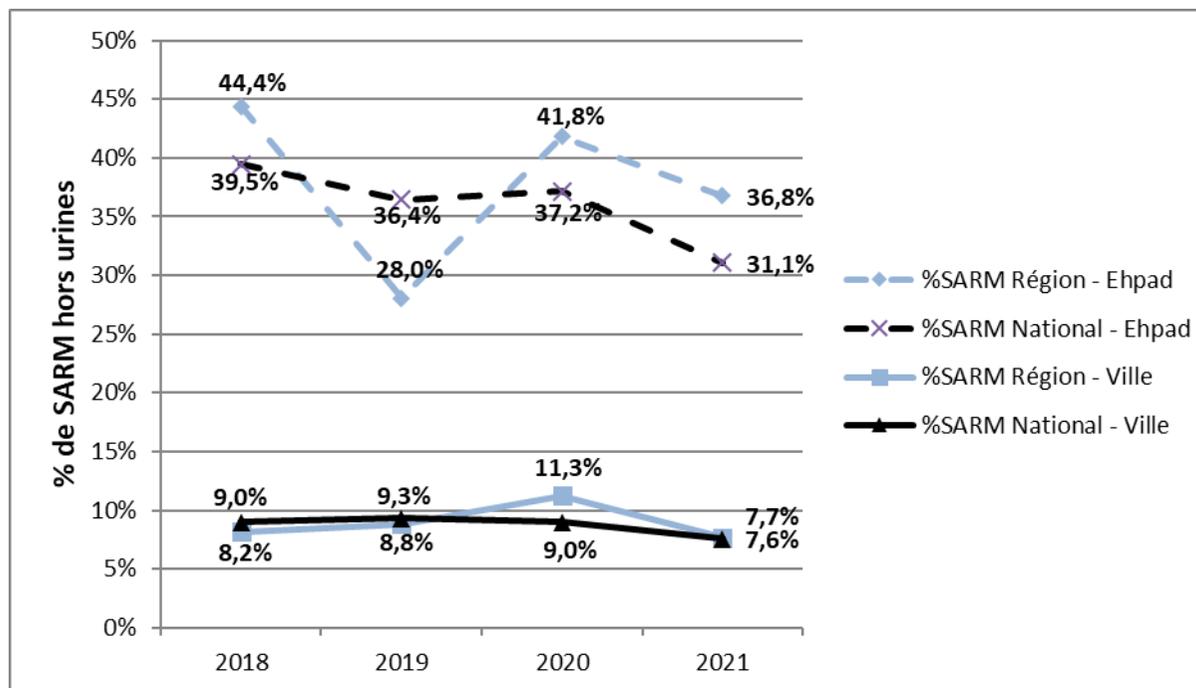
**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *S. aureus* isolées de prélèvements hors urinaires chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.  
Mission PRIMO, Région Occitanie, Résultats 2021.**

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 71		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 1306		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 950	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	71	11,3%	1306	5,4%	950	10,6%
Fluoroquinolones <sup>1</sup>	65	7,7%	1232	4,1%	898	11,9%
Erythromycine	70	18,6%	1305	34,9%	950	33,1%
Clindamycine	66	7,6%	1232	8,9%	898	9,6%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	71	1,4%	1233	2,6%	875	1,9%
Pristinamycine	50	0,0%	1098	0,6%	782	1,4%

<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 Occitanie, 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 Occitanie, Résultats 2021.

Staphylococcus aureus Urinaires	Patients vivant à domicile <sup>1</sup>		Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup>	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Occitanie	893	184 (20,6%)	105	63 (60%)
Ariège	4	1*	0	0
Aude	32	6 (18,8%)*	7	7*
Aveyron	0	0	1	1*
Gard	224	34 (15,2%)	16	9 (56,3%)*
Gers	40	14 (35%)*	2	1*
Haute-Garonne	3	0*	0	0
Hautes-Pyrénées	3	1*	3	2*
Hérault	297	57 (19,2%)	35	17 (48,6%)*
Pyrénées-Orientales	290	71 (24,5%)*	39	26 (66,7%)*
Tarn	0	0	2	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 Occitanie, Résultats 2021.

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2021	Patients vivant à domicile <sup>1</sup> n = 893			Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup> n = 105		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
<b>Antibiotiques</b>						
Oxacilline	893	20,6%	[18% - 23,3%]	105	60,0%	[50,6% - 69,4%]
Fluoroquinolones <sup>3</sup>	855	24,7%	[21,8% - 27,6%]	102	75,5%	[67,1% - 83,8%]
Kanamycine	688	10,3%	[8% - 12,6%]	74	14,9%	[6,8% - 23%]
Tobramycine	690	9,7%	[7,5% - 11,9%]	83	16,9%	[8,8% - 24,9%]
Gentamicine	893	1,9%	[1% - 2,8%]	102	2,0%	[0% - 4,7%]
Erythromycine	893	25,9%	[23% - 28,7%]	99	16,2%	[8,9% - 23,4%]
Clindamycine	853	10,0%	[8% - 12%]	87	6,9%	[1,6% - 12,2%]
Acide fusidique	702	5,4%	[3,7% - 7,1%]	87	5,7%	[0,9% - 10,6%]
Pristinamycine	724	1,0%	[0,3% - 1,7%]	86	1,2%	[0% - 3,4%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	825	1,1%	[0,4% - 1,8%]	94	1,1%	[0% - 3,1%]
Rifampicine	643	0,5%	[0% - 1%]	94	1,1%	[0% - 3,1%]

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

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

<sup>3</sup> 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 Occitanie, 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 = 333		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 557	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	< 10		333	8,7%	557	27,6%
Fluoroquinolones <sup>1</sup>	< 10		315	12,4%	538	32,0%
Erythromycine	< 10		333	25,8%	557	25,7%
Clindamycine	< 10		314	8,3%	537	11,0%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	< 10		312	1,3%	510	1,0%
Fosfomycine	< 10		288	4,5%	492	5,5%
Nitrofurantoïne	< 10		320	0,0%	540	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 Occitanie, Résultats 2021.**

