

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

Région Occitanie
Résultats 2023

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

1. Présentation des données



409 laboratoires de biologie médicale en **Occitanie**

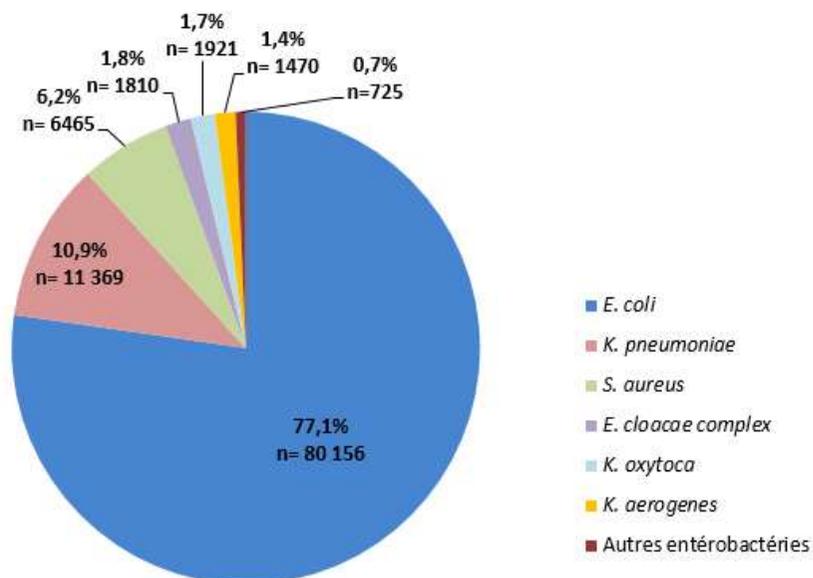


214 laboratoires participants soit **52,3%** de couverture



103 916 antibiogrammes collectés dont **98 075 d'urines (94,4%)**

Répartition des antibiogrammes par espèce (Tous prélèvements confondus)



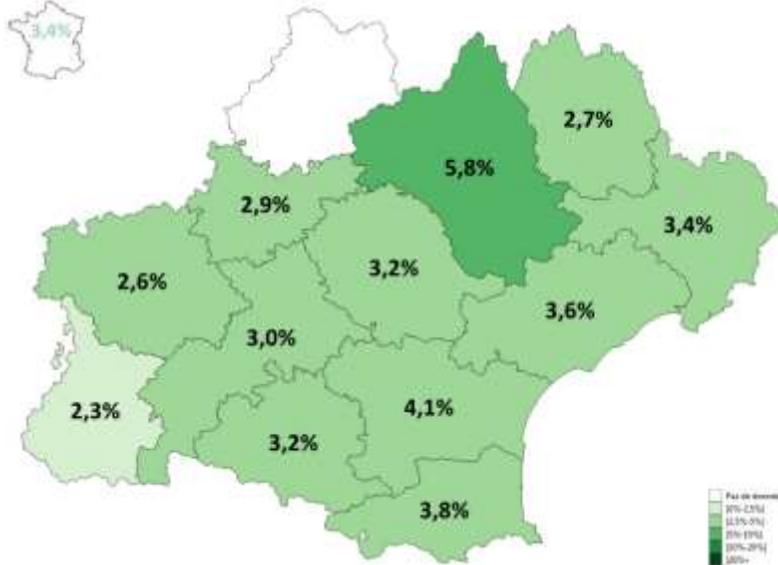
2. *Escherichia coli* : Résistance aux antibiotiques

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

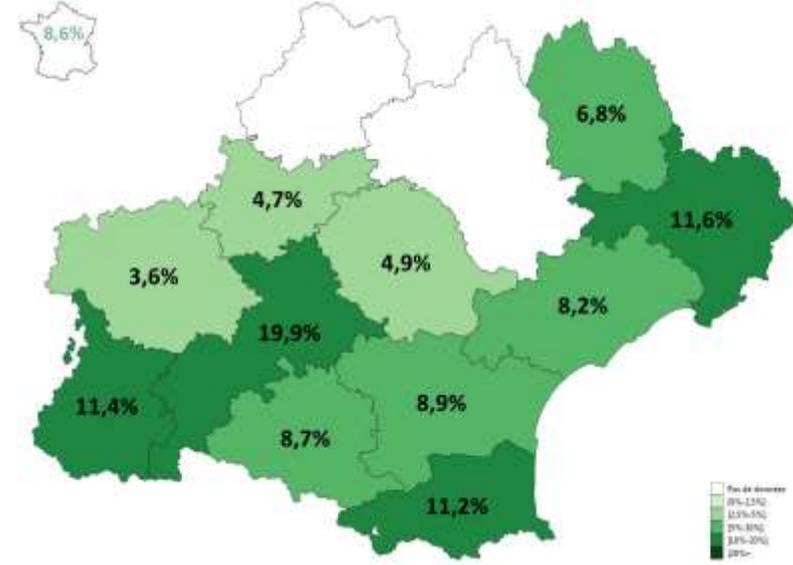
<i>Escherichia coli</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ²	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Occitanie	76307	2643 (3,5%)	3329	350 (10,5%)
Ariège	2108	68 (3,2%)	115	10 (8,7%)
Aude	5237	215 (4,1%)	169	15 (8,9%)
Aveyron	52	3 (5,8%)	4	0*
Gard	16449	564 (3,4%)	493	57 (11,6%)
Gers	1569	41 (2,6%)	84	3 (3,6%)
Haute-Garonne	8712	265 (3%)	463	92 (19,9%)
Hautes-Pyrénées	3105	72 (2,3%)	88	10 (11,4%)
Hérault	19044	694 (3,6%)	924	76 (8,2%)
Lot	8	0*	0	0*
Lozère	1293	35 (2,7%)	177	12 (6,8%)
Pyrénées-Orientales	14143	543 (3,8%)	564	63 (11,2%)
Tarn	3865	122 (3,2%)	205	10 (4,9%)
Tarn-et-Garonne	722	21 (2,9%)	43	2 (4,7%)*

¹ 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 Occitanie, Résultats 2023.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2023	Patients vivant à domicile ¹ n = 76 307			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 3329		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Amoxicilline	76288	45,7%	[45,4% - 46,1%]	3328	55,7%	[54% - 57,4%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	76285	20,1%	[19,8% - 20,4%]	3328	26,5%	[25% - 28%]
Mecillinam	75436	6,9%	[6,7% - 7,1%]	3190	10,7%	[9,6% - 11,8%]
Cefixime	76170	5,1%	[4,9% - 5,2%]	3326	12,7%	[11,6% - 13,9%]
Céphalosporines de 3 ^e génération ²	76307	3,9%	[3,7% - 4%]	3329	10,9%	[9,9% - 12%]
Ertapénème	76242	0,047%	[0,032% - 0,063%]	3326	0,0%	[0% - 0%]
Acide nalidixique	28	14,3%*	[1,3% - 27,2%]*	< 10		
Fluoroquinolones ³	76288	11,6%	[11,4% - 11,9%]	3329	20,8%	[19,4% - 22,2%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	76256	21,8%	[21,5% - 22,1%]	3326	23,8%	[22,4% - 25,3%]
Fosfomycine	75459	1,6%	[1,5% - 1,7%]	3188	3,1%	[2,5% - 3,7%]
Nitrofurantoïne	76288	0,5%	[0,4% - 0,5%]	3329	1,2%	[0,9% - 1,6%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	2643	3,5%	[3,3% - 3,6%]	350	10,5%	[9,5% - 11,6%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	32	0,042%	[0,027% - 0,057%]	0	-	-

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

³ Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50



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 Occitanie, Résultats 2023.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2023	Patients vivant à domicile				Patients vivant en Ehpad			
	Femme n = 63 788		Homme n = 12 518		Femme n = 2876		Homme n = 453	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	63770	44,2%	12517	53,2%	2875	55,1%	453	59,6%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	63770	19,3%	12514	24,2%	2875	26,2%	453	28,7%
Mecillinam	63135	6,7%	12300	8,3%	2765	10,8%	425	9,6%
Cefixime	63687	4,4%	12482	8,3%	2874	11,6%	452	19,7%
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	63788	3,3%	12518	6,8%	2876	9,8%	453	18,1%
Ertapénème	63739	0,041%	12502	0,080%	2875	0,0%	451	0,0%
Fluoroquinolones ²	63775	10,2%	12512	19,1%	2876	20,0%	453	26,3%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	63752	20,9%	12503	26,8%	2873	23,4%	453	26,7%
Fosfomycine	63153	1,7%	12305	1,5%	2763	3,3%	425	1,9%
Nitrofurantoïne	63780	0,4%	12507	0,7%	2876	1,3%	453	0,7%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	1858 (2,9%)		785 (6,3%)		269 (9,4%)		81 (17,9%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	24 (0,038%)		8 (0,064%)		0		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

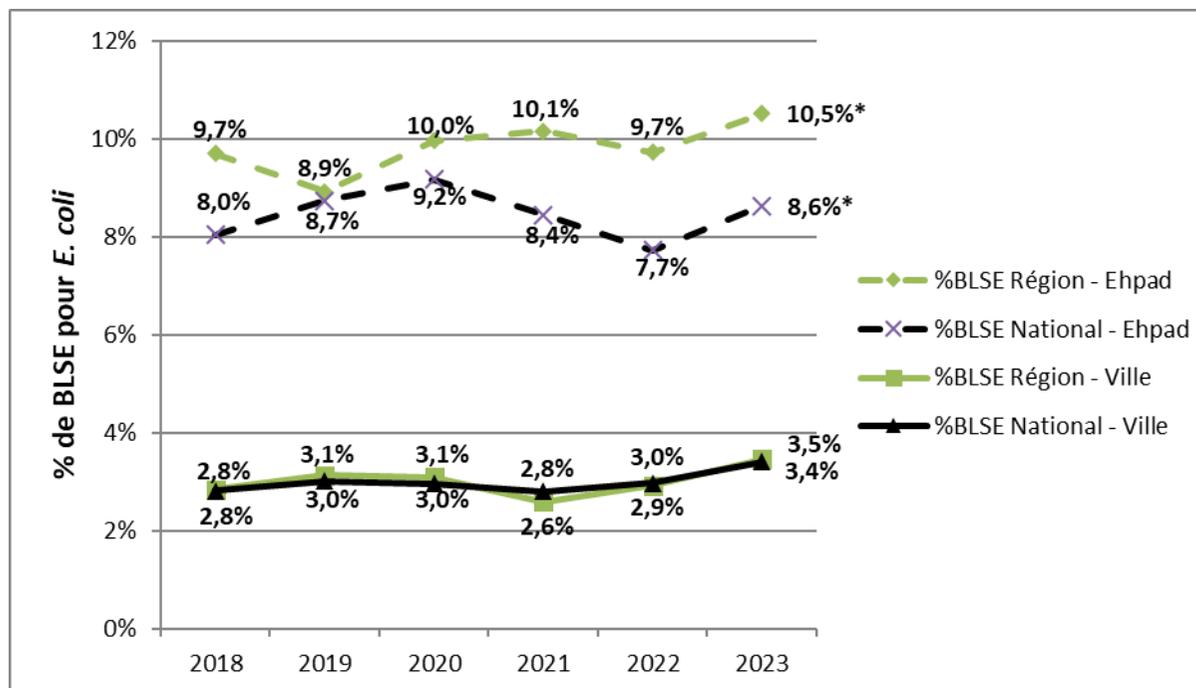
**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *E. coli* isolées dans les urines chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
Mission PRIMO, Région Occitanie, Résultats 2023.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2023	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 1125		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 34 515		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 40 657	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	1125	59,0%	34510	43,7%	40643	47,1%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	1125	29,8%	34509	18,7%	40641	21,0%
Mecillinam	1114	12,0%	34164	6,4%	40148	7,3%
Cefixime	1123	6,0%	34468	4,4%	40569	5,7%
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	1125	4,4%	34515	3,2%	40657	4,4%
Ertapénème	1123	0,0%	34493	0,046%	40616	0,049%
Fluoroquinolones ²	1125	10,9%	34508	9,7%	40645	13,2%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	1124	24,2%	34493	19,5%	40629	23,8%
Fosfomycine	1113	1,2%	34180	1,4%	40156	1,9%
Nitrofurantoïne	1125	0,4%	34504	0,3%	40649	0,7%
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	47 (4,2%)		1013 (2,9%)		1583 (3,9%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	0		14 (0,041%)		18 (0,044%)	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² 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 Occitanie, Résultats 2023.**



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

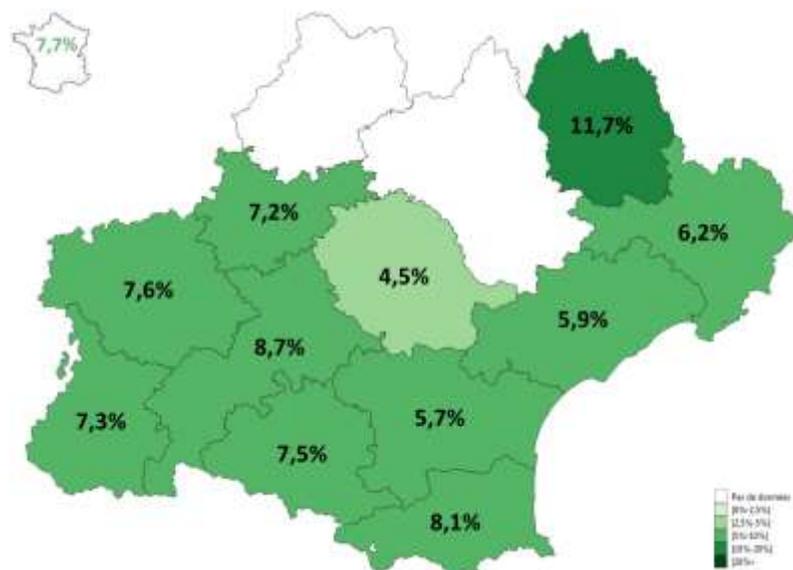
3. *Klebsiella pneumoniae* : Résistance aux antibiotiques

Pourcentage de souches de *Klebsiella pneumoniae* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
 Mission PRIMO, Région Occitanie, Résultats 2023.

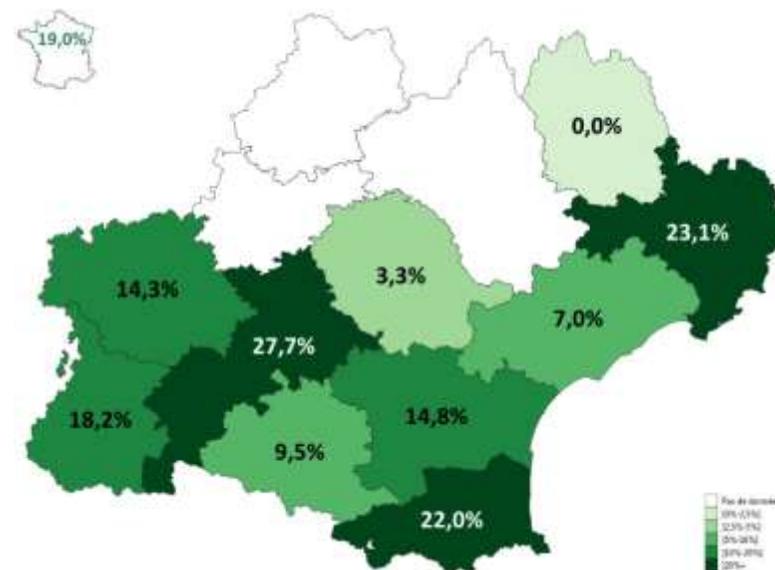
<i>K. pneumoniae</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Occitanie	10657	731 (6,9%)	611	96 (15,7%)
Ariège	226	17 (7,5%)	21	2 (9,5%)*
Aude	718	41 (5,7%)	27	4 (14,8%)*
Aveyron	3	0*	2	2*
Gard	2454	151 (6,2%)	78	18 (23,1%)
Gers	172	13 (7,6%)	14	2 (14,3%)*
Haute-Garonne	1063	92 (8,7%)	94	26 (27,7%)
Hauts-Pyrénées	385	28 (7,3%)	11	2*
Hérault	2790	166 (5,9%)	185	13 (7%)
Lot	1	0*	0	0*
Lozère	162	19 (11,7%)	30	0*
Pyrénées-Orientales	2260	183 (8,1%)	118	26 (22%)
Tarn	354	16 (4,5%)	30	1 (3,3%)*
Tarn-et-Garonne	69	5 (7,2%)	1	0*

¹ 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 *Klebsiella pneumoniae* isolées d'urines de patients vivant à domicile ou en Ehpad.
Mission PRIMO, Région Occitanie, Résultats 2023.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2023	Patients vivant à domicile ¹ n = 10 657			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 611		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	10657	100,0%	[100% - 100%]	611	100,0%	[100% - 100%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	10653	10,7%	[10,2% - 11,3%]	610	15,9%	[13% - 18,8%]
Mecillinam	2476	12,4%	[11,1% - 13,7%]	187	22,5%	[16,5% - 28,4%]
Céphalosporines de 3 ^e génération ²	10657	7,5%	[7% - 8%]	611	16,9%	[13,9% - 19,8%]
Ertapénème	10645	0,376%	[0,26% - 0,492%]	611	0,655%	[0,015% - 1,294%]
Acide nalidixique	764	100,0%	[100% - 100%]	112	100,0%	[100% - 100%]
Fluoroquinolones ³	10657	8,6%	[8% - 9,1%]	611	20,1%	[17% - 23,3%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	10655	10,7%	[10,1% - 11,3%]	611	20,3%	[17,1% - 23,5%]
Fosfomycine	7997	48,2%	[47,1% - 49,3%]	430	52,1%	[47,4% - 56,8%]
Nitrofurantoïne	9426	38,4%	[37,4% - 39,3%]	539	33,6%	[29,6% - 37,6%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	731	6,9%	[6,4% - 7,3%]	96	15,7%	[12,8% - 18,6%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	15	0,14%	[0,07% - 0,212%]	1	0,16%	[0% - 0,484%]

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

³ 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 Occitanie, Résultats 2023.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2023	Patients vivant à domicile				Patients vivant en Ehpad			
	Femme n = 8457		Homme n = 2200		Femme n = 464		Homme n = 147	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	8457	100,0%	2200	100,0%	464	100,0%	147	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	8453	9,3%	2200	16,3%	463	13,4%	147	23,8%
Mecillinam	1974	10,3%	502	20,7%	151	20,5%	36	30,6%*
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	8457	5,4%	2200	15,3%	464	11,2%	147	34,7%
Ertapénème	8447	0,284%	2198	0,728%	464	0,216%	147	2,041%
Fluoroquinolones ²	8457	6,1%	2200	18,0%	464	14,7%	147	37,4%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	8455	8,8%	2200	17,9%	464	15,1%	147	36,7%
Fosfomycine	6438	49,5%	1559	43,0%	336	56,8%	94	35,1%
Nitrofurantoïne	7514	37,8%	1912	40,5%	411	31,9%	128	39,1%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	421 (5,0%)		310 (14,1%)		47 (10,1%)		49 (33,3%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	8 (0,09%)		7 (0,32%)		0		1 (0,68%)	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofoxacine, 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 2023.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2023	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 80		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 4035		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 6542	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	80	100,0%	4035	100,0%	6542	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	80	10,0%	4034	9,7%	6539	11,4%
Mecillinam	26	15,4%*	850	8,5%	600	14,5%
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	80	5,0%	4035	5,7%	6542	8,5%
Ertapénème	80	0,0%	4029	0,298%	6536	0,428%
Fluoroquinolones ²	80	3,8%	4035	6,4%	6542	10,0%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	80	13,8%	4035	8,9%	6540	11,8%
Fosfomycine	64	46,9%	3021	44,6%	4912	50,5%
Nitrofurantoïne	69	40,6%	3568	41,3%	5789	36,5%
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	4 (5,0%)		206 (5,1%)		521 (8,0%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	0		5 (0,12%)		10 (0,15%)	

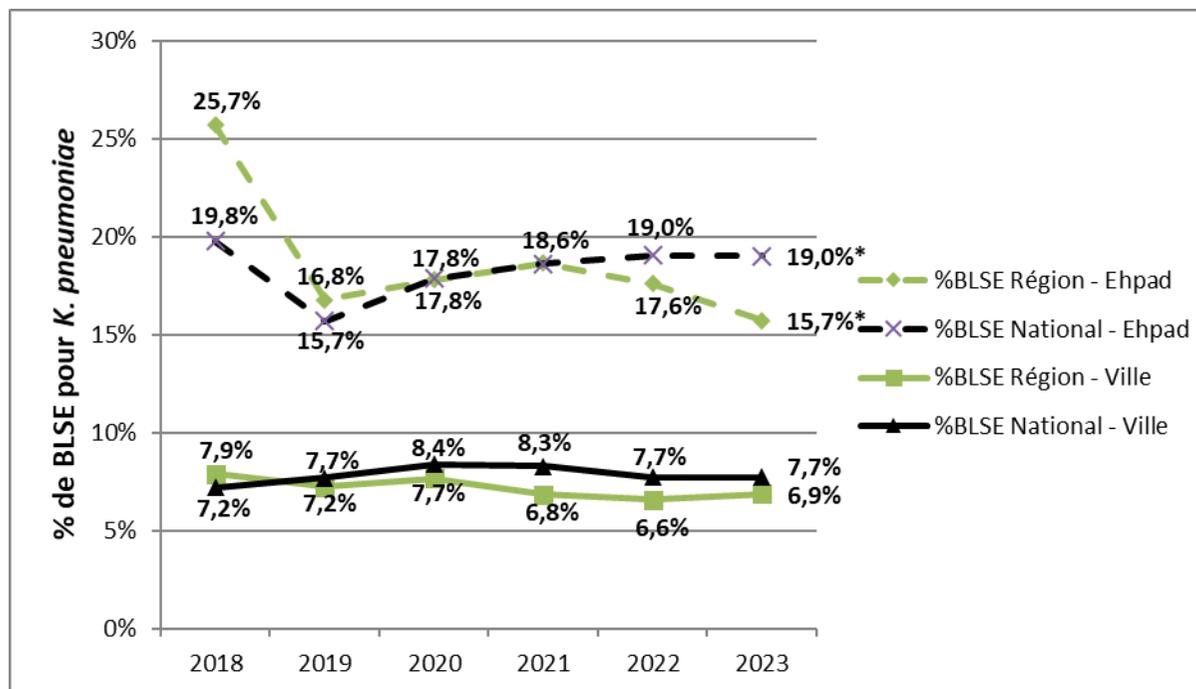
¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

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 Occitanie, Résultats 2023.



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

4. *Staphylococcus aureus* : Résistances aux antibiotiques

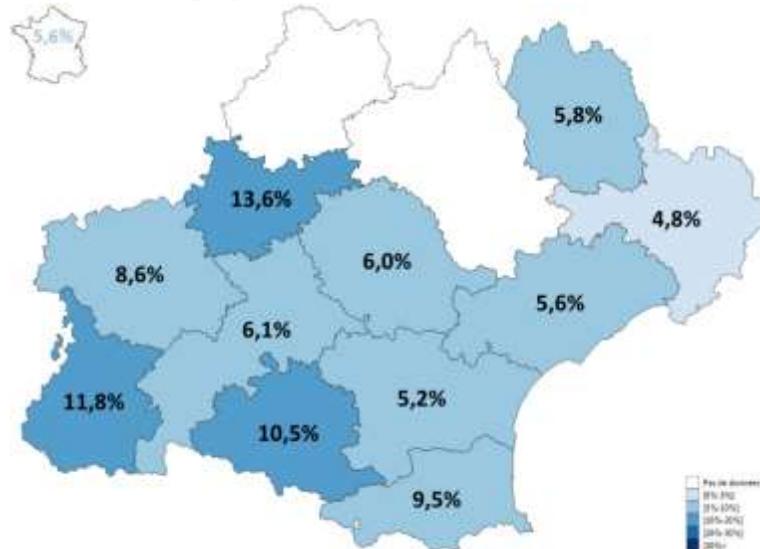
4.1. Phénotypes de résistance, hors prélèvements urinaires

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

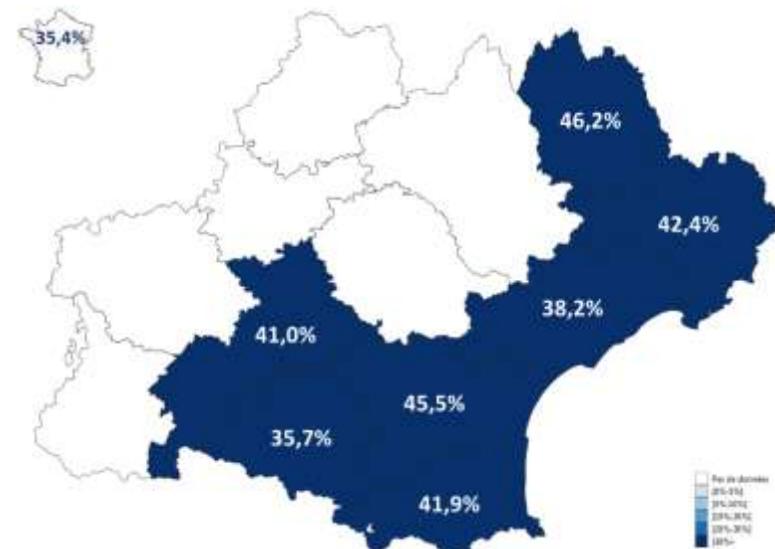
Staphylococcus aureus Hors urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ²	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Occitanie	4768	316 (6,6%)	240	98 (40,8%)
Ariège	133	14 (10,5%)*	14	5 (35,7%)*
Aude	387	20 (5,2%)	11	5 (45,5%)*
Aveyron	6	0*	2	0*
Gard	949	46 (4,8%)	33	14 (42,4%)*
Gers	128	11 (8,6%)*	4	2*
Haute-Garonne	602	37 (6,1%)	39	16 (41%)*
Hautes-Pyrénées	169	20 (11,8%)*	4	1*
Hérault	1346	75 (5,6%)	55	21 (38,2%)*
Lot	0	0*	0	0*
Lozère	104	6 (5,8%)*	13	6 (46,2%)*
Pyrénées-Orientales	783	74 (9,5%)*	62	26 (41,9%)*
Tarn	117	7 (6%)*	3	2*
Tarn-et-Garonne	44	6 (13,6%)*	0	0*

¹ Données issues de la mission PRIMO
² 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 2023.**

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2023	Patients vivant à domicile ¹ n = 4768			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 240		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline ²	4768	6,6%	[5,9% - 7,3%]	240	40,8%	[34,6% - 47,1%]
Fluoroquinolones ³	4768	4,7%	[4,1% - 5,3%]	240	42,5%	[36,2% - 48,8%]
Kanamycine	4348	5,1%	[4,4% - 5,7%]	219	6,4%	[3,2% - 9,6%]
Tobramycine	959	15,6%	[13,3% - 17,9%]	68	13,2%	[5,2% - 21,3%]
Gentamicine	4765	1,4%	[1,1% - 1,8%]	240	2,1%	[0,3% - 3,9%]
Erythromycine	4765	28,8%	[27,5% - 30,1%]	240	28,3%	[22,6% - 34%]
Clindamycine	4767	6,6%	[5,9% - 7,4%]	240	18,3%	[13,4% - 23,2%]
Acide fusidique	4765	13,7%	[12,7% - 14,7%]	240	8,8%	[5,2% - 12,3%]
Pristinamycine	3633	0,1%	[0% - 0,2%]	154	0,0%	[0% - 0%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	4767	2,2%	[1,8% - 2,6%]	240	1,7%	[0% - 3,3%]
Rifampicine	3864	0,8%	[0,5% - 1,1%]	174	1,7%	[0% - 3,7%]

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Résistance à l'oxacilline = SARM

³ Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofoxacin

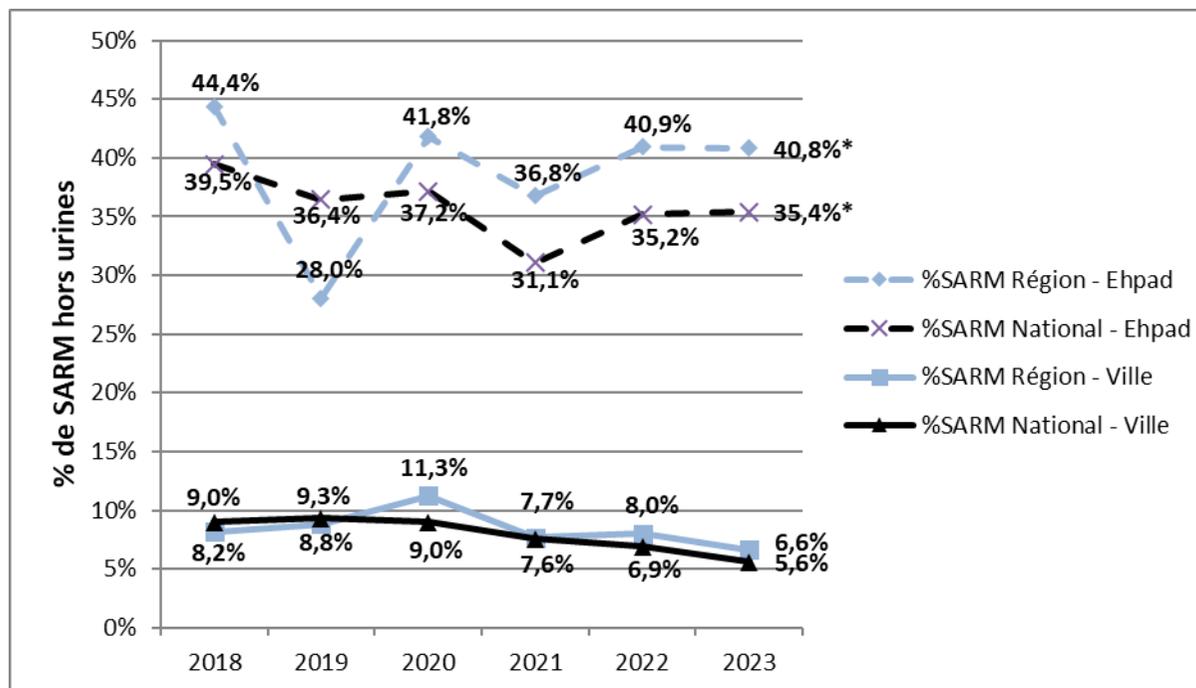
**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *S. aureus* isolées de prélèvements hors urinaires chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
 Mission PRIMO, Région Occitanie, Résultats 2023.**

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2023	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 216		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 3050		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 1502	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	216	4,6%	3050	5,0%	1502	10,3%
Fluoroquinolones ¹	216	1,4%	3050	2,6%	1502	9,5%
Erythromycine	215	20,0%	3050	27,3%	1500	33,1%
Clindamycine	216	3,2%	3049	5,1%	1502	10,2%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	216	4,2%	3049	2,5%	1502	1,3%
Pristinamycine	174	0,0%	2403	0,0%	1056	0,2%

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 Occitanie, Résultats 2023.



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

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 2023.

<i>Staphylococcus aureus</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Occitanie	1314	208 (15,8%)	143	84 (58,7%)
Ariège	39	3 (7,7%)*	2	2*
Aude	72	6 (8,3%)	5	3*
Aveyron	1	0*	1	0*
Gard	237	41 (17,3%)	34	13 (38,2%)*
Gers	30	6 (20%)*	2	2*
Haute-Garonne	104	15 (14,4%)	10	9*
Hauts-Pyrénées	63	14 (22,2%)	5	4*
Hérault	279	33 (11,8%)	42	27 (64,3%)*
Lot	2	2*	0	0*
Lozère	36	9 (25%)*	9	9*
Pyrénées-Orientales	377	65 (17,2%)	30	15 (50%)*
Tarn	61	7 (11,5%)	3	0*
Tarn-et-Garonne	13	7 (53,8%)*	0	0*

¹ 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 Occitanie, Résultats 2023.**

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2023	Patients vivant à domicile ¹ n = 1314			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 143		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline	1314	15,8%	[13,9% - 17,8%]	143	58,7%	[50,7% - 66,8%]
Fluoroquinolones ²	1313	17,9%	[15,8% - 20%]	143	81,1%	[74,7% - 87,5%]
Kanamycine	1198	5,7%	[4,4% - 7%]	123	13,0%	[7,1% - 19%]
Tobramycine	419	9,3%	[6,5% - 12,1%]	32	21,9%*	[7,6% - 36,2%]*
Gentamicine	1313	1,2%	[0,6% - 1,8%]	143	0,0%	[0% - 0%]
Erythromycine	1311	29,1%	[26,7% - 31,6%]	143	16,1%	[10,1% - 22,1%]
Clindamycine	1313	12,4%	[10,6% - 14,2%]	143	9,8%	[4,9% - 14,7%]
Acide fusidique	1313	5,5%	[4,3% - 6,7%]	143	8,4%	[3,8% - 12,9%]
Pristinamycine	511	0,0%	[0% - 0%]	56	0,0%	[0% - 0%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	1314	0,5%	[0,1% - 0,9%]	143	0,0%	[0% - 0%]
Rifampicine	906	0,7%	[0,1% - 1,2%]	143	0,0%	[0% - 0%]

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

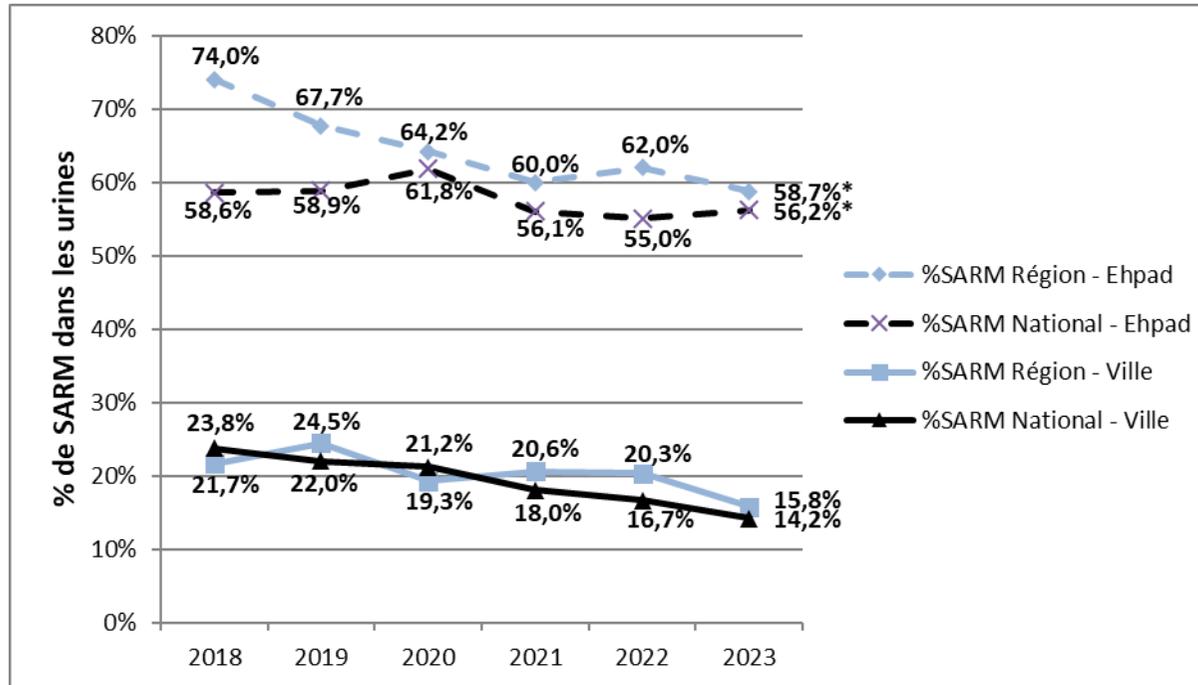
* Nombre de souches < 50

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 Occitanie, Résultats 2023.

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2023	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 6		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 444		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 864	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	< 10		444	11,3%	864	18,2%
Fluoroquinolones ¹	< 10		443	9,9%	864	22,0%
Erythromycine	< 10		444	34,7%	861	26,1%
Clindamycine	< 10		443	15,1%	864	11,0%
Triméthopriime + Sulfaméthoxazole	< 10		444	0,0%	864	0,8%
Fosfomycine	< 10		276	6,9%	546	5,3%
Nitrofurantoïne	< 10		438	0,0%	844	0,0%

¹ 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 2023.**



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