



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

Région Grand-Est Résultats 2023

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

1. Présentation des données



404 laboratoires de biologie médicale en **Grand-Est**

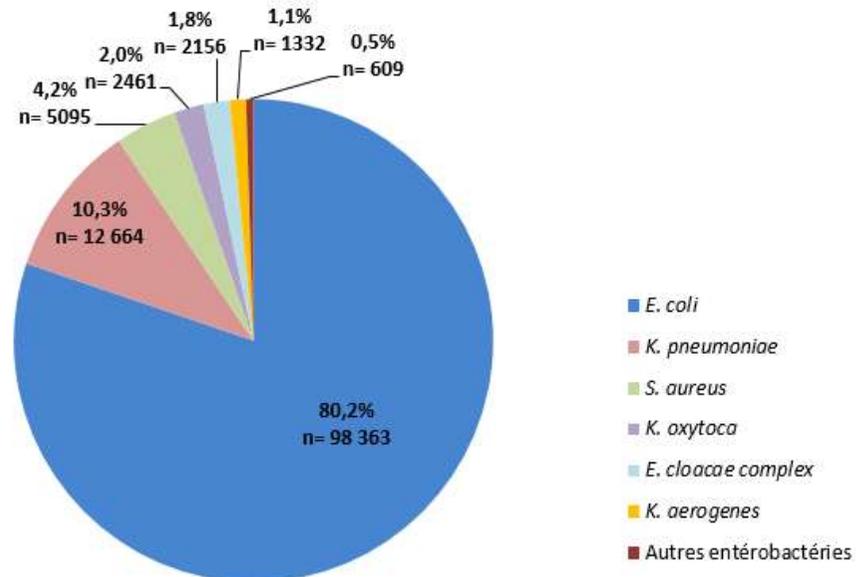


240 laboratoires participants soit **59,4%** de couverture



122 680 antibiogrammes collectés dont **118 572 d'urines** (96,7%)

Répartition des antibiogrammes par espèce (Tous prélèvements confondus)



2. *Escherichia coli* : Résistance aux antibiotiques

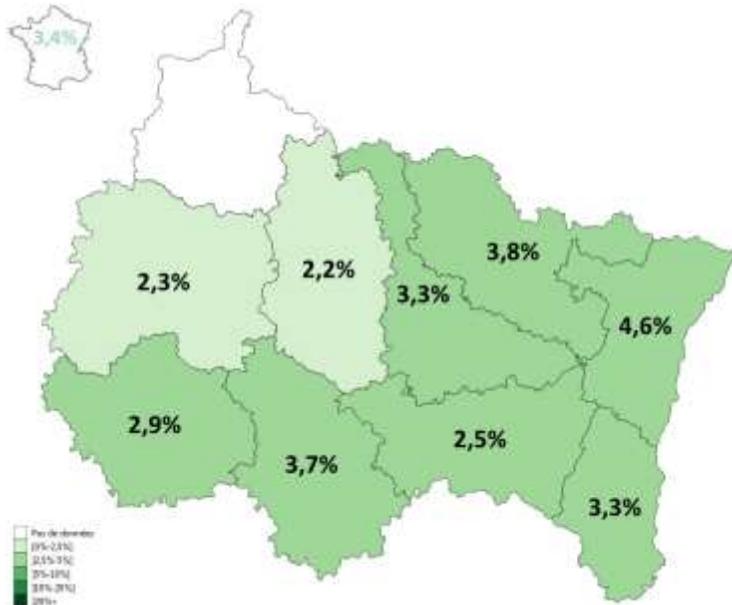
Pourcentage de souches de *Escherichia coli* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
 Mission PRIMO, Région Grand-Est, Résultats 2023.

<i>Escherichia coli</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ²	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Grand-Est	94715	3311 (3,5%)	3009	174 (5,8%)
Ardennes	6	0*	0	0*
Aube	5430	158 (2,9%)	287	16 (5,6%)
Bas-Rhin	13653	624 (4,6%)	643	47 (7,3%)
Haute-Marne	1285	48 (3,7%)	0	0*
Haut-Rhin	11374	378 (3,3%)	368	10 (2,7%)
Marne	1561	36 (2,3%)	1	0*
Meurthe-et-Moselle	19861	654 (3,3%)	530	28 (5,3%)
Meuse	4544	101 (2,2%)	1	0*
Moselle	29867	1131 (3,8%)	720	51 (7,1%)
Vosges	7134	181 (2,5%)	459	22 (4,8%)

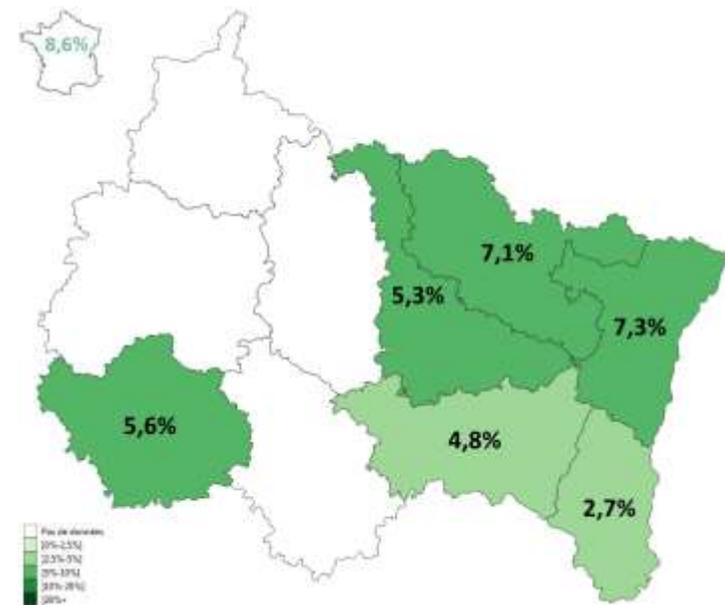
¹ Données issues de la mission PRIMO

* 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 Grand-Est, Résultats 2023.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2023	Patients vivant à domicile ¹ n = 94 715			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 3009		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	94602	42,5%	[42,2% - 42,9%]	3002	48,6%	[46,8% - 50,4%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	80233	21,0%	[20,8% - 21,3%]	2378	23,8%	[22% - 25,5%]
Mecillinam	83017	5,2%	[5% - 5,3%]	2660	7,3%	[6,3% - 8,3%]
Cefixime	94550	5,2%	[5% - 5,3%]	3002	9,1%	[8,1% - 10,1%]
 Céphalosporines de 3 ^e génération ²	94715	3,7%	[3,6% - 3,8%]	3009	6,4%	[5,5% - 7,3%]
Ertapénème	94566	0,039%	[0,027% - 0,052%]	3006	0,033%	[0% - 0,098%]
Acide nalidixique	23185	14,9%	[14,4% - 15,4%]	750	18,4%	[15,6% - 21,2%]
 Fluoroquinolones ³	94678	13,9%	[13,7% - 14,1%]	3009	16,1%	[14,7% - 17,4%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	94589	23,0%	[22,7% - 23,2%]	3006	24,7%	[23,2% - 26,3%]
Fosfomycine	94663	1,4%	[1,4% - 1,5%]	3007	2,5%	[2% - 3,1%]
Nitrofurantoïne	94683	0,4%	[0,4% - 0,4%]	3008	1,0%	[0,6% - 1,4%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	3311	3,5%	[3,4% - 3,6%]	174	5,8%	[4,9% - 6,6%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	23	0,024%	[0,014% - 0,034%]	1	0,033%	[0% - 0,098%]

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

³ 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 Grand-Est, Résultats 2023.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2023	Patients vivant à domicile				Patients vivant en Ehpad			
	Femme n = 80 081		Homme n = 14 595		Femme n = 2681		Homme n = 328	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	79993	41,4%	14570	49,0%	2674	47,6%	328	56,1%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	67751	20,2%	12451	25,8%	2122	23,8%	256	23,4%
Mecillinam	70256	5,1%	12724	6,0%	2380	7,4%	280	6,8%
Cefixime	79944	4,5%	14568	8,7%	2674	8,2%	328	16,8%
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	80081	3,1%	14595	7,0%	2681	5,5%	328	14,0%
Ertapénème	79955	0,034%	14572	0,069%	2679	0,037%	327	0,0%
Fluoroquinolones ²	80048	12,7%	14591	20,6%	2681	15,0%	328	25,0%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	79971	22,3%	14579	26,7%	2678	24,5%	328	26,8%
Fosfomycine	80039	1,5%	14585	1,2%	2679	2,7%	328	1,5%
Nitrofurantoïne	80054	0,4%	14590	0,5%	2680	0,9%	328	1,5%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	2352 (2,9%)		958 (6,6%)		135 (5,0%)		39 (11,9%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	18 (0,023%)		5 (0,034%)		1 (0,037%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

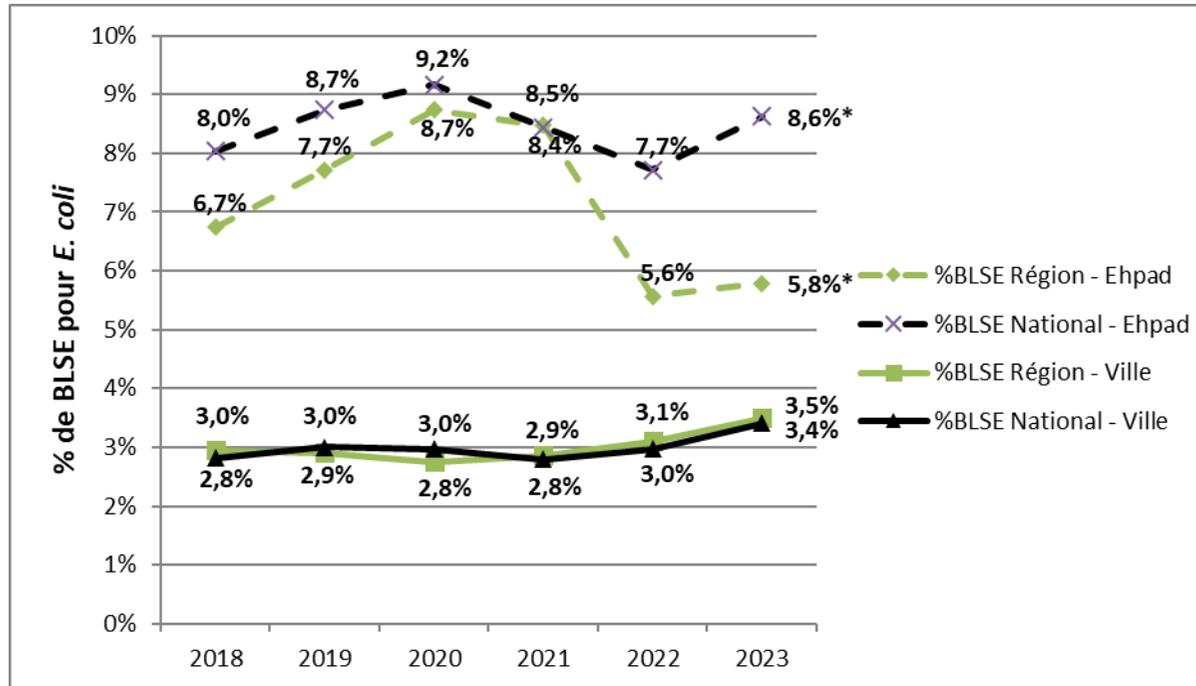
**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *E. coli* isolées dans les urines chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
Mission PRIMO, Région Grand-Est, Résultats 2023.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2023	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 1444		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 44 365		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 48 855	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	1443	52,2%	44321	41,0%	48787	43,6%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	1223	27,0%	37666	19,6%	41293	22,2%
Mecillinam	1217	7,0%	39051	4,8%	42700	5,5%
Cefixime	1442	5,6%	44294	4,7%	48763	5,6%
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	1444	4,1%	44365	3,4%	48855	4,0%
Ertapénème	1443	0,0%	44309	0,043%	48763	0,037%
Fluoroquinolones ²	1444	13,2%	44347	12,8%	48836	14,9%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	1442	26,3%	44315	21,4%	48781	24,2%
Fosfomycine	1443	0,9%	44344	1,2%	48825	1,7%
Nitrofurantoïne	1444	0,1%	44347	0,3%	48841	0,5%
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	55 (3,8%)		1443 (3,3%)		1810 (3,7%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	0		10 (0,023%)		13 (0,027%)	

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 Grand-Est, Résultats 2023.**



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

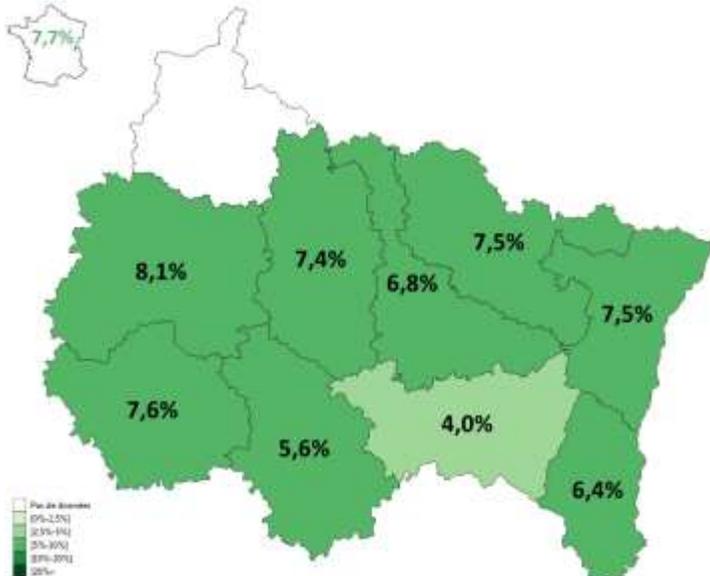
3. *Klebsiella pneumoniae* : Résistance aux antibiotiques

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

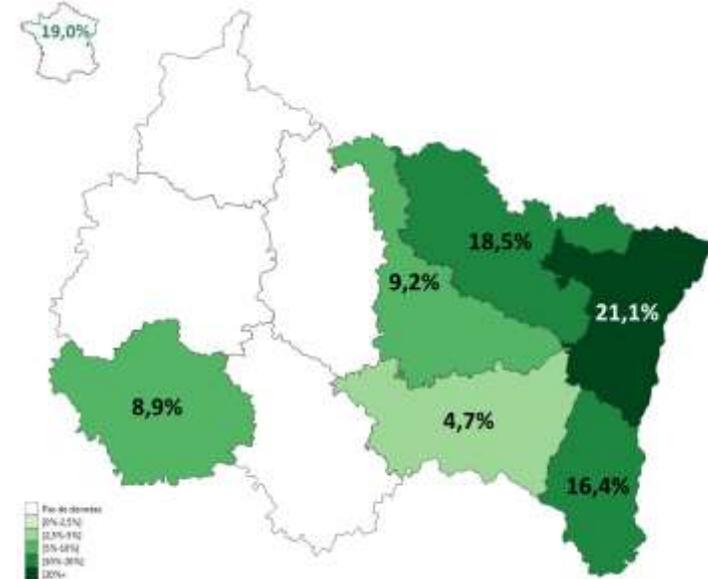
<i>K. pneumoniae</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Grand-Est	11984	840 (7%)	530	75 (14,2%)
Ardennes	0	0*	0	0*
Aube	594	45 (7,6%)	45	4 (8,9%)*
Bas-Rhin	1871	140 (7,5%)	109	23 (21,1%)
Haute-Marne	161	9 (5,6%)	0	0*
Haut-Rhin	1441	92 (6,4%)	73	12 (16,4%)
Marne	186	15 (8,1%)	0	0*
Meurthe-et-Moselle	2483	170 (6,8%)	87	8 (9,2%)
Meuse	471	35 (7,4%)	0	0*
Moselle	4030	304 (7,5%)	130	24 (18,5%)
Vosges	747	30 (4%)	86	4 (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 *Klebsiella pneumoniae* isolées d'urines de patients vivant à domicile ou en Ehpad.
Mission PRIMO, Région Grand-Est, Résultats 2023.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2023	Patients vivant à domicile ¹ n = 11 984			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 530		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	11984	100,0%	[100% - 100%]	530	100,0%	[100% - 100%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	9877	12,2%	[11,6% - 12,9%]	416	14,4%	[11% - 17,8%]
Mecillinam	5318	4,6%	[4,1% - 5,2%]	223	9,9%	[6% - 13,8%]
Céphalosporines de 3 ^e génération ²	11984	7,4%	[6,9% - 7,9%]	530	14,7%	[11,7% - 17,7%]
Ertapénème	11967	0,234%	[0,147% - 0,321%]	530	0,943%	[0,12% - 1,766%]
Acide nalidixique	4073	33,4%	[32% - 34,9%]	217	45,2%	[38,5% - 51,8%]
Fluoroquinolones ³	11982	11,2%	[10,7% - 11,8%]	530	19,2%	[15,9% - 22,6%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	11967	12,6%	[12% - 13,2%]	529	17,8%	[14,5% - 21%]
Fosfomycine	6938	64,6%	[63,5% - 65,7%]	315	72,1%	[67,1% - 77%]
Nitrofurantoïne	8233	39,7%	[38,6% - 40,8%]	372	46,8%	[41,7% - 51,8%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	840	7,0%	[6,6% - 7,5%]	75	14,2%	[11,2% - 17,1%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	15	0,13%	[0,062% - 0,189%]	3	0,57%	[0% - 1,205%]

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 Grand-Est, Résultats 2023.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2023	Patients vivant à domicile				Patients vivant en Ehpad			
	Femme n = 9557		Homme n = 2422		Femme n = 417		Homme n = 113	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	9557	100,0%	2422	100,0%	417	100,0%	113	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	7885	10,6%	1989	18,6%	332	12,0%	84	23,8%
Mecillinam	5198	4,6%	120	6,7%	205	10,7%	18	0,0%*
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	9557	5,1%	2422	16,3%	417	13,4%	113	19,5%
Ertapénème	9546	0,084%	2416	0,786%	417	1,199%	113	0,0%
Fluoroquinolones ²	9555	8,3%	2422	22,6%	417	17,5%	113	25,7%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	9545	10,3%	2417	21,7%	416	15,1%	113	27,4%
Fosfomycine	6505	66,3%	431	38,7%	276	73,6%	39	61,5%*
Nitrofurantoïne	6757	39,3%	1473	41,5%	310	47,1%	62	45,2%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	460 (4,8%)		375 (15,5%)		53 (12,7%)		22 (19,5%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	4 (0,042%)		10 (0,414%)		3 (0,719%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² 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 Grand-Est, Résultats 2023.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2023	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 75		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 4608		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 7296	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	75	100,0%	4608	100,0%	7296	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	63	23,8%	3775	11,5%	6036	12,5%
Mecillinam	31	6,5%*	2198	4,4%	3087	4,8%
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	75	10,7%	4608	5,4%	7296	8,6%
Ertapénème	75	0,0%	4606	0,239%	7281	0,233%
Fluoroquinolones ²	75	9,3%	4606	8,1%	7296	13,2%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	75	14,7%	4606	10,8%	7281	13,7%
Fosfomycine	43	62,8%*	2787	65,0%	4105	64,3%
Nitrofurantoïne	50	38,0%	3118	42,7%	5062	37,9%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	7 (9,3%)		228 (4,9%)		604 (8,3%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		8 (0,174%)		7 (0,096%)	

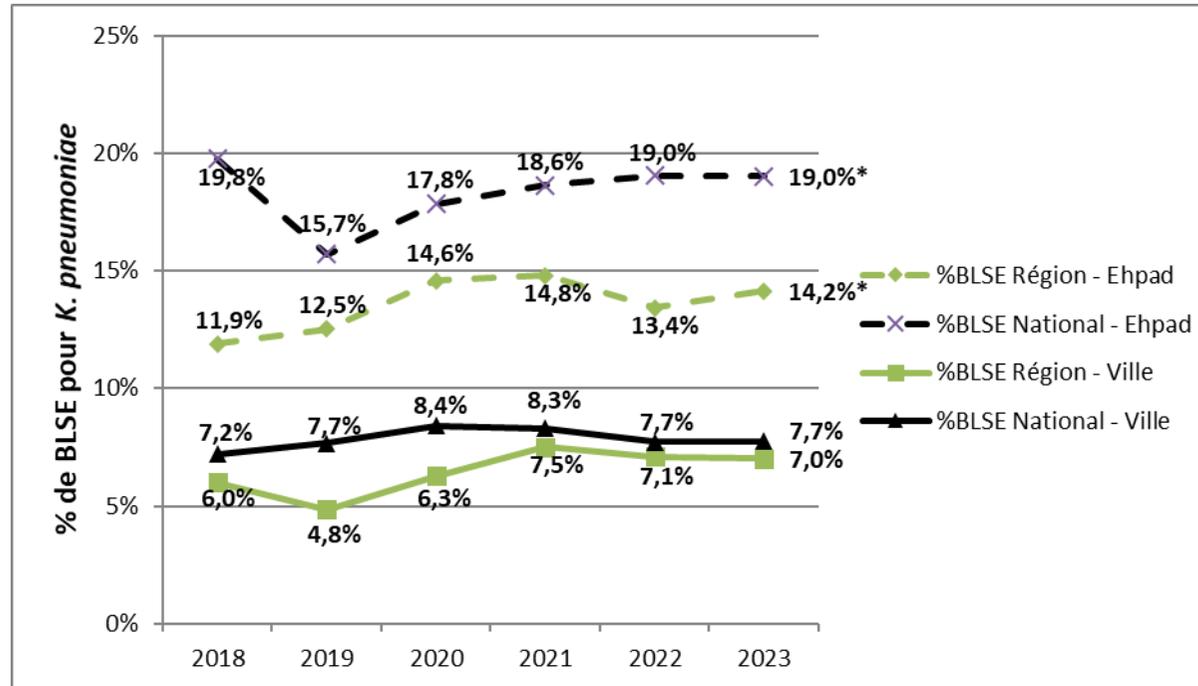
¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

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 Grand-Est, Résultats 2023.



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

4. *Staphylococcus aureus* : Résistances aux antibiotiques

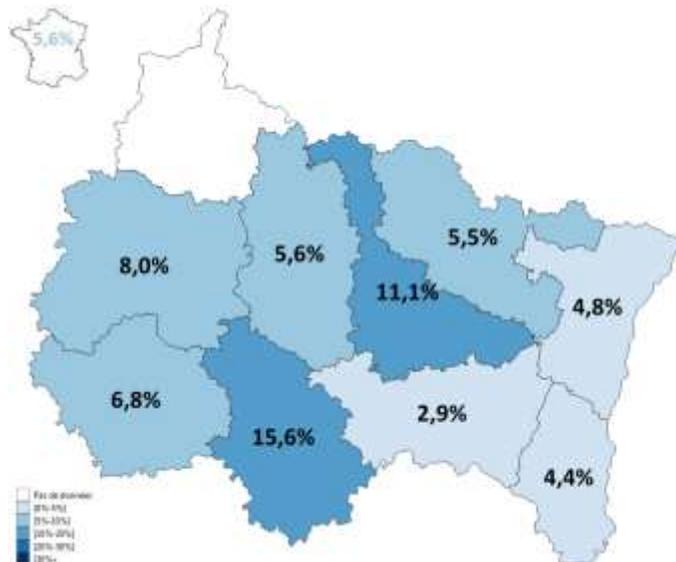
4.1. Phénotypes de résistance, hors prélèvements urinaires

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

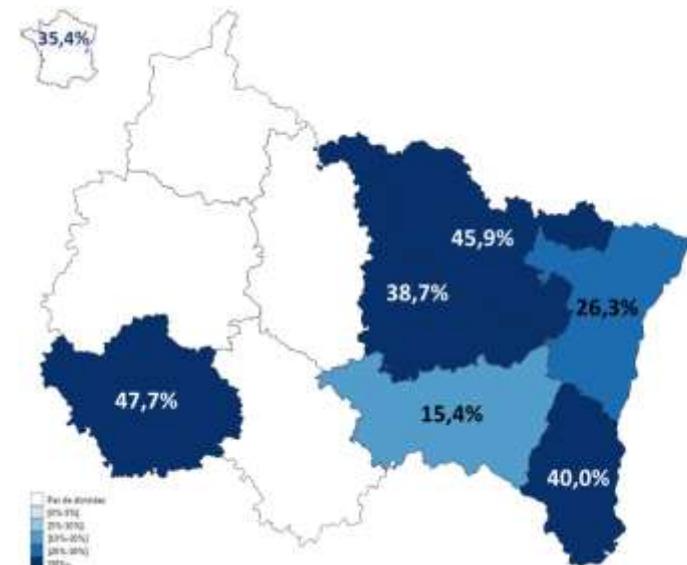
<i>Staphylococcus aureus</i> Hors urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Grand-Est	2965	185 (6,2%)	164	65 (39,6%)
Ardennes	0	0*	0	0*
Aube	354	24 (6,8%)	44	21 (47,7%)*
Bas-Rhin	462	22 (4,8%)	19	5 (26,3%)*
Haute-Marne	45	7 (15,6%)*	0	0*
Haut-Rhin	590	26 (4,4%)	20	8 (40%)*
Marne	75	6 (8%)*	0	0*
Meurthe-et-Moselle	459	51 (11,1%)	31	12 (38,7%)*
Meuse	108	6 (5,6%)*	0	0*
Moselle	697	38 (5,5%)*	37	17 (45,9%)*
Vosges	175	5 (2,9%)*	13	2 (15,4%)*

¹ 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 Grand-Est, Résultats 2023.**

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2023	Patients vivant à domicile ¹ n = 2965			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 164		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Oxacilline ²	2965	6,2%	[5,4% - 7,1%]	164	39,6%	[32,1% - 47,1%]
Fluoroquinolones ³	1902	7,8%	[6,6% - 9%]	140	59,3%	[51,1% - 67,4%]
Kanamycine	1902	3,2%	[2,4% - 3,9%]	104	5,8%	[1,3% - 10,3%]
Tobramycine	126	7,9%	[3,2% - 12,7%]	13	15,4%*	[0% - 35%]*
Gentamicine	2715	0,7%	[0,4% - 1,1%]	156	0,6%	[0% - 1,9%]
Erythromycine	2829	26,8%	[25,1% - 28,4%]	163	38,7%	[31,2% - 46,1%]
Clindamycine	2820	3,7%	[3% - 4,4%]	163	12,9%	[7,7% - 18%]
Acide fusidique	2962	11,3%	[10,2% - 12,5%]	164	11,6%	[6,7% - 16,5%]
Pristinamycine	1730	0,2%	[0% - 0,5%]	89	2,2%	[0% - 5,3%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	2831	4,4%	[3,7% - 5,2%]	163	2,5%	[0,1% - 4,8%]
Rifampicine	2826	0,9%	[0,5% - 1,2%]	163	3,1%	[0,4% - 5,7%]

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Résistance à l'oxacilline = SARM

³ Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

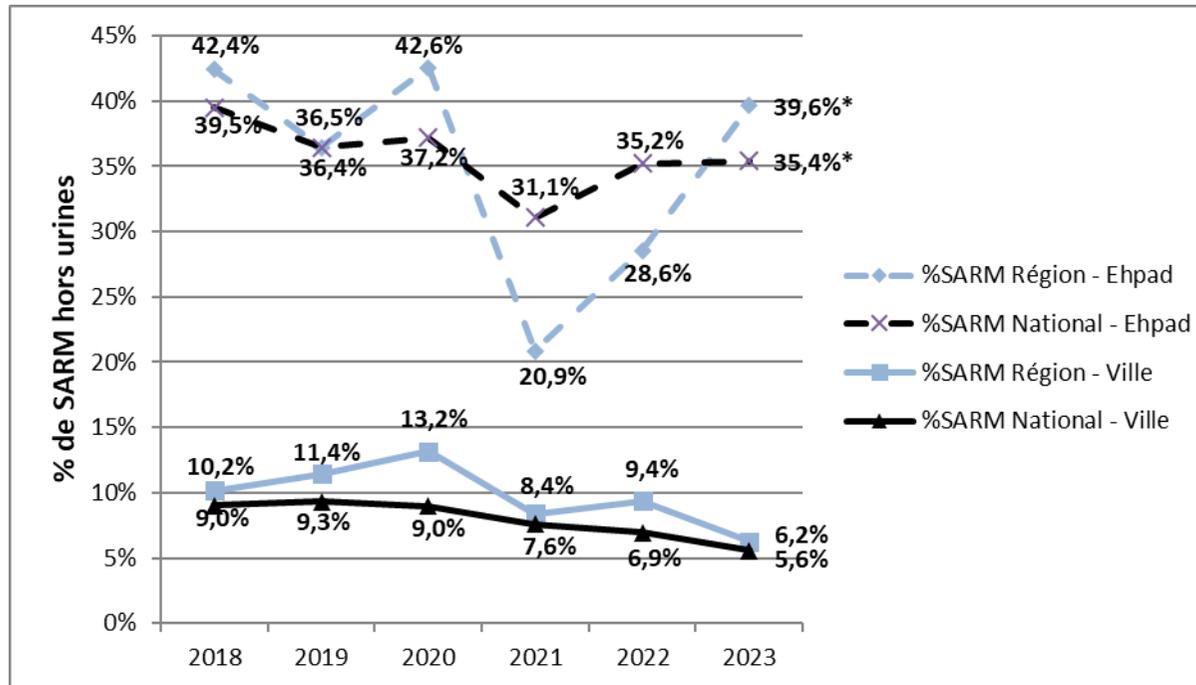
**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *S. aureus* isolées de prélèvements hors urinaires chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
Mission PRIMO, Région Grand-Est, Résultats 2023.**

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2023	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 106		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 1794		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 1053	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	106	4,7%	1794	4,9%	1053	8,7%
Fluoroquinolones ¹	61	0,0%	1087	5,1%	752	12,5%
Erythromycine	104	21,2%	1701	27,1%	1013	26,9%
Clindamycine	104	1,0%	1697	2,8%	1008	5,7%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	104	4,8%	1702	4,4%	1014	4,3%
Pristinamycine	66	0,0%	1060	0,2%	593	0,3%

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 Grand-Est, 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 Grand-Est, Résultats 2023.

<i>Staphylococcus aureus</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Grand-Est	1839	360 (19,6%)	127	80 (63%)
Ardennes	0	0*	0	0*
Aube	126	29 (23%)	6	4*
Bas-Rhin	278	71 (25,5%)	16	10 (62,5%)*
Haute-Marne	34	14 (41,2%)*	0	0*
Haut-Rhin	151	17 (11,3%)	8	4*
Marne	21	2 (9,5%)*	0	0*
Meurthe-et-Moselle	427	84 (19,7%)	22	9 (40,9%)*
Meuse	94	15 (16%)	0	0*
Moselle	547	100 (18,3%)	52	38 (73,1%)
Vosges	161	28 (17,4%)	23	15 (65,2%)*

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 Grand-Est, Résultats 2023.**

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2023	Patients vivant à domicile ¹ n = 1839			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 127		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline	1839	19,6%	[17,8% - 21,4%]	127	63,0%	[54,6% - 71,4%]
Fluoroquinolones ²	1434	25,2%	[22,9% - 27,4%]	110	80,9%	[73,6% - 88,3%]
Kanamycine	1004	4,9%	[3,5% - 6,2%]	36	8,3%*	[0% - 17,4%]*
Tobramycine	116	6,9%	[2,3% - 11,5%]	23	30,4%*	[11,6% - 49,2%]*
Gentamicine	1659	0,2%	[0% - 0,5%]	113	0,9%	[0% - 2,6%]
Erythromycine	1762	25,9%	[23,9% - 28%]	120	16,7%	[10% - 23,3%]
Clindamycine	1741	6,5%	[5,4% - 7,7%]	117	13,7%	[7,4% - 19,9%]
Acide fusidique	1765	6,5%	[5,3% - 7,6%]	121	11,6%	[5,9% - 17,3%]
Pristinamycine	573	1,9%	[0,8% - 3%]	53	5,7%	[0% - 11,9%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	1833	4,9%	[3,9% - 5,8%]	127	5,5%	[1,5% - 9,5%]
Rifampicine	1759	0,7%	[0,3% - 1,1%]	127	5,5%	[1,5% - 9,5%]

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

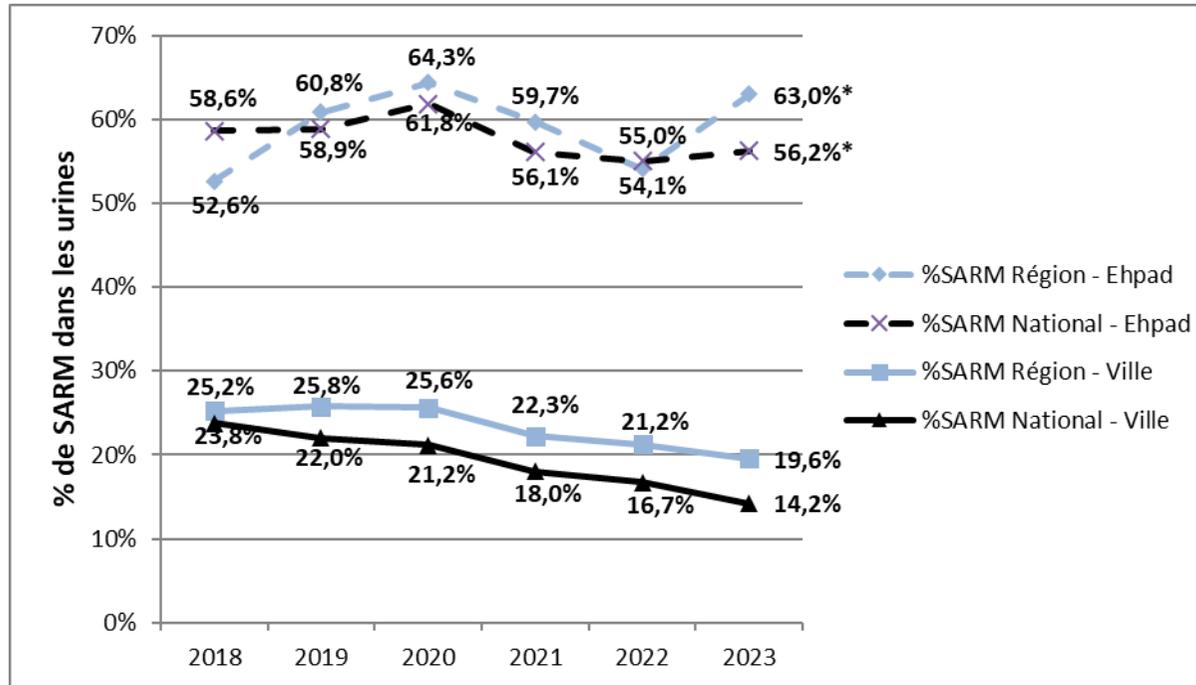
**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *S. aureus* isolées de prélèvements urinaires chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
 Mission PRIMO, Région Grand-Est, Résultats 2023.**

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2023	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 13		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 663		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 1163	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	13	38,5%*	663	13,3%	1163	23,0%
Fluoroquinolones ¹	< 10		502	14,1%	924	31,1%
Erythromycine	12	33,3%*	637	30,8%	1113	23,1%
Clindamycine	11	0,0%*	632	4,1%	1098	8,0%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	13	7,7%*	662	3,9%	1158	5,4%
Fosfomycine	12	0,0%*	550	2,2%	975	3,1%
Nitrofurantoïne	13	0,0%*	663	0,0%	1156	0,0%

¹ 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 Grand-Est, Résultats 2023.**



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