



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 2022

1. Présentation des données



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

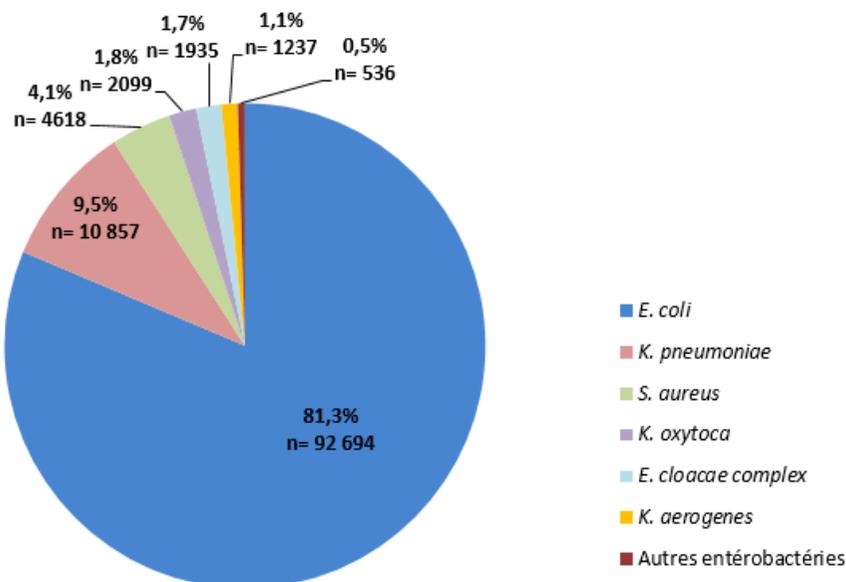


232 laboratoires participants soit **58,6%** de couverture



113 976 antibiogrammes collectés dont **110 220 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 2022.

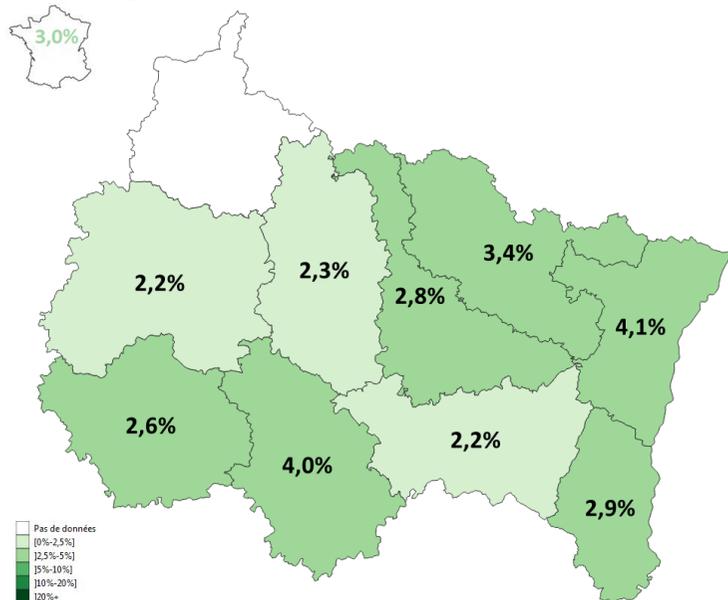
<i>Escherichia coli</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Grand-Est	88725	2757 (3,1%)	3395	189 (5,6%)
Ardennes	4	0*	0	0
Aube	5422	140 (2,6%)	353	20 (5,7%)
Bas-Rhin	11643	473 (4,1%)	684	59 (8,6%)
Haute-Marne	648	26 (4%)	35	0 (0%)*
Haut-Rhin	11671	336 (2,9%)	495	18 (3,6%)
Marne	775	17 (2,2%)	12	1 (8,3%)*
Meurthe-et-Moselle	20271	571 (2,8%)	621	35 (5,6%)
Meuse	3066	72 (2,3%)	0	0
Moselle	27926	963 (3,4%)	593	34 (5,7%)
Vosges	7299	159 (2,2%)	602	22 (3,7%)

¹ Données issues de la mission PRIMO

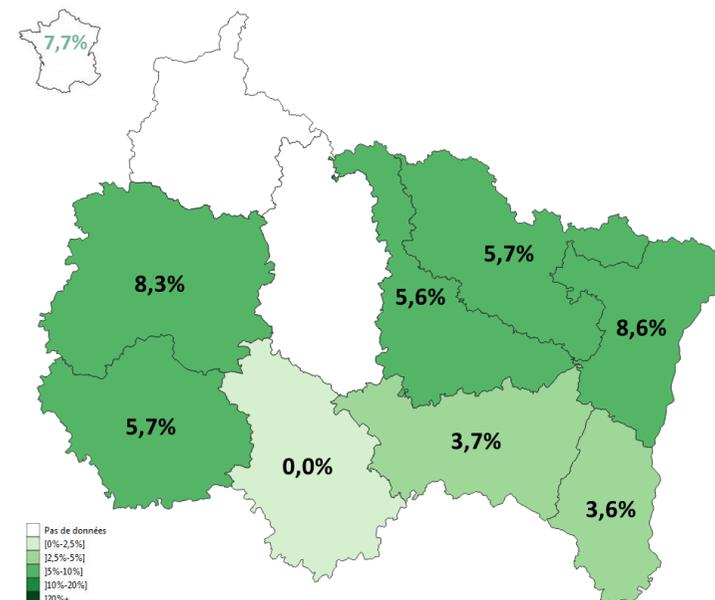
² Données issues de la mission SPARES

* 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 Grand-Est, Résultats 2022.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2022	Patients vivant à domicile ¹ n = 88 725			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 3408		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	88696	41,7%	[41,3% - 42%]	2940	46,3%	[44,5% - 48,1%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	77126	11,7%	[11,4% - 11,9%]	2284	13,7%	[12,3% - 15,1%]
Mecillinam	77646	5,0%	[4,8% - 5,1%]	2884	7,4%	[6,5% - 8,4%]
Cefixime	88648	4,6%	[4,5% - 4,8%]	2668	8,1%	[7% - 9,1%]
 Céphalosporines de 3 ^e génération ³	88725	3,3%	[3,2% - 3,4%]	3395	6,2%	[5,4% - 7%]
Ertapénème	88596	0,028%	[0,017% - 0,039%]	3264	0,245%	[0,075% - 0,415%]
Acide nalidixique	54386	14,3%	[14% - 14,6%]	1573	18,5%	[16,6% - 20,4%]
 Fluoroquinolones ⁴	88695	13,4%	[13,2% - 13,6%]	3392	16,3%	[15,1% - 17,6%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	88600	20,4%	[20,2% - 20,7%]	3355	19,7%	[18,4% - 21,1%]
Fosfomycine	88692	1,5%	[1,4% - 1,5%]	3255	2,4%	[1,9% - 2,9%]
Nitrofurantoïne	88690	0,4%	[0,4% - 0,5%]	3320	0,9%	[0,6% - 1,2%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	2757	3,1%	[3% - 3,2%]	189	5,6%	[4,8% - 6,3%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	5	0,006%	[0,001% - 0,011%]	0	-	-

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

⁴ 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 2022.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2022	Patients vivant à domicile				Patients vivant en Ehpad			
	Femme n = 75 331		Homme n = 13 344		Femme n = 2362		Homme n = 309	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	75309	40,6%	13337	47,8%	2360	45,0%	309	54,7%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	65804	11,0%	11275	15,4%	2029	13,1%	255	18,4%
Mecillinam	65904	4,8%	11695	5,9%	2010	7,2%	264	8,0%
Cefixime	75267	4,1%	13331	7,5%	2360	7,0%	308	15,9%
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	75331	2,8%	13344	5,9%	2362	5,1%	309	12,0%
Ertapénème	75226	0,017%	13321	0,090%	2358	0,127%	307	0,326%
Fluoroquinolones ²	75306	12,2%	13339	20,4%	2362	15,3%	309	25,6%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	75227	19,8%	13324	24,2%	2359	19,8%	308	26,9%
Fosfomycine	75309	1,5%	13333	1,4%	2361	2,4%	309	3,6%
Nitrofurantoïne	75305	0,4%	13335	0,6%	2362	0,5%	309	1,0%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	2010 (2,7%)		747 (5,6%)		111 (4,7%)		35 (11,3%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	4 (0,005%)		1 (0,008%)		0		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

La mission SPARES ne collectant pas l'information du sexe, seules les données PRIMO sont présentées dans ce tableau.

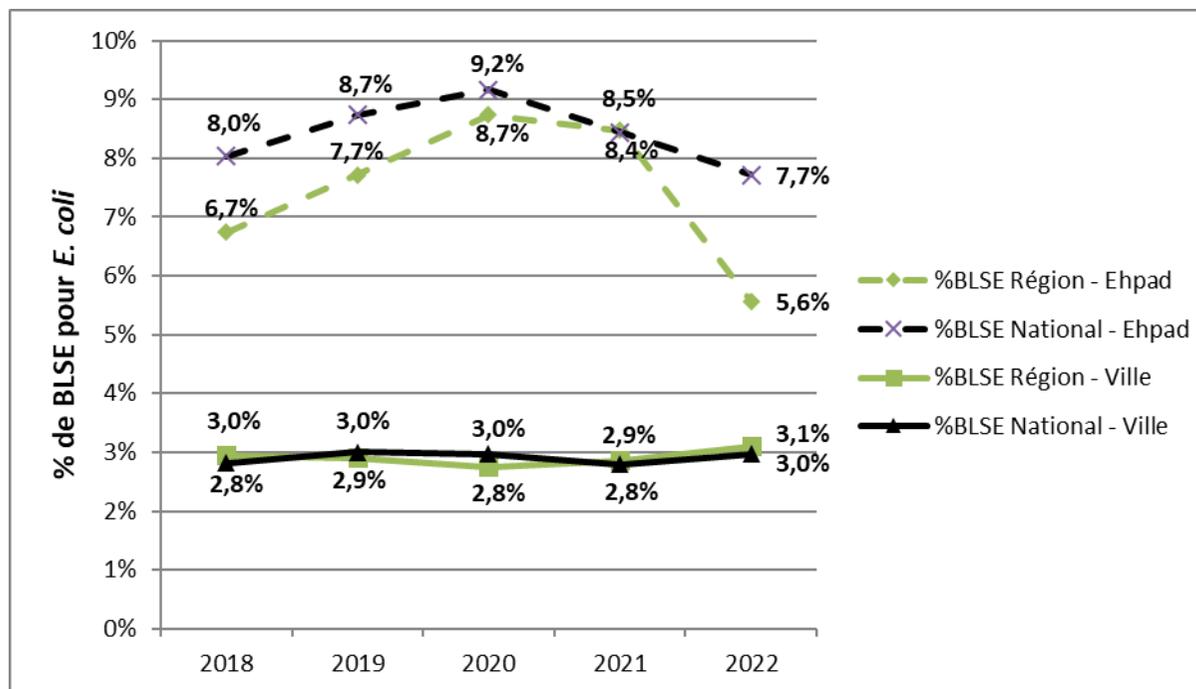
**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *E. coli* isolées dans les urines chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
 Mission PRIMO, Région Grand-Est, Résultats 2022.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2022	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 1459		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 42 452		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 44 741	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	1459	48,4%	42441	40,2%	44723	42,8%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	1221	14,3%	37165	10,9%	38675	12,3%
Mecillinam	1223	6,6%	37320	4,6%	39044	5,3%
Cefixime	1458	4,0%	42426	4,1%	44691	5,1%
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	1459	3,2%	42452	2,9%	44741	3,7%
Ertapénème	1459	0,0%	42395	0,031%	44669	0,027%
Fluoroquinolones ²	1459	9,6%	42439	11,8%	44724	15,1%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	1459	21,2%	42399	18,9%	44669	21,8%
Fosfomycine	1459	0,3%	42437	1,2%	44723	1,7%
Nitrofurantoïne	1459	0,1%	42436	0,3%	44722	0,6%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	46 (3,2%)		1181 (2,8%)		1526 (3,4%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		3 (0,007%)		2 (0,004%)	

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 2022.**



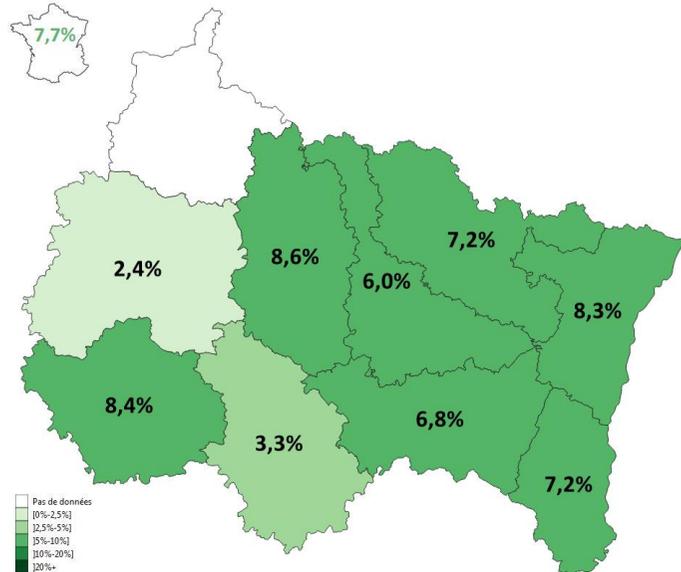
3. *Klebsiella pneumoniae* : Résistance aux antibiotiques

Pourcentage de souches de *Klebsiella pneumoniae* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
 Mission PRIMO, Région Grand-Est, Résultats 2022.

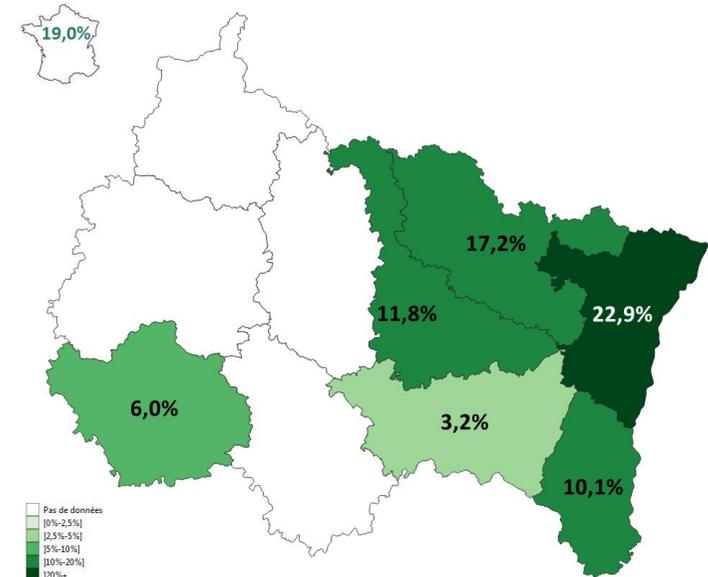
<i>K. pneumoniae</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Grand-Est	10143	720 (7,1%)	596	80 (13,4%)
Ardennes	0	0	0	0
Aube	549	46 (8,4%)	50	3 (6%)
Bas-Rhin	1462	122 (8,3%)	157	36 (22,9%)
Haute-Marne	90	3 (3,3%)	9	1*
Haut-Rhin	1355	97 (7,2%)	99	10 (10,1%)
Marne	84	2 (2,4%)	1	0*
Meurthe-et-Moselle	2278	137 (6%)	93	11 (11,8%)
Meuse	269	23 (8,6%)	0	0
Moselle	3394	245 (7,2%)	93	16 (17,2%)
Vosges	662	45 (6,8%)	94	3 (3,2%)

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 Grand-Est, Résultats 2022.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2022	Patients vivant à domicile ¹ n = 10 143			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 601		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	10143	100,0%	[100% - 100%]	601	100,0%	[100% - 100%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	992	7,3%	[6,8% - 7,9%]	42	6,1%	[3,8% - 8,4%]
Mecillinam	4461	9,0%	[8,1% - 9,8%]	244	8,2%	[4,8% - 11,6%]
Céphalosporines de 3 ^e génération ³	10143	7,4%	[6,8% - 7,9%]	596	14,6%	[11,8% - 17,4%]
Ertapénème	9976	0,160%	[0,082% - 0,239%]	542	0,369%	[0% - 0,879%]
Acide nalidixique	6346	18,9%	[18% - 19,9%]	275	36,4%	[30,7% - 42%]
Fluoroquinolones ⁴	9991	11,7%	[11% - 12,3%]	575	19,3%	[16,1% - 22,5%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	9979	11,7%	[11,1% - 12,3%]	574	16,2%	[13,2% - 19,2%]
Fosfomycine	5725	71,7%	[70,5% - 72,9%]	307	75,2%	[70,4% - 80,1%]
Nitrofurantoïne	6784	39,3%	[38,1% - 40,5%]	40	37,1%	[32,4% - 41,7%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	720	7,1%	[6,6% - 7,6%]	80	13,4%	[10,7% - 16,2%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	8	0,08%	[0,025% - 0,136%]	1	0,18%	[0% - 0,546%]

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

⁴ 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 2022.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2022	Patients vivant à domicile				Patients vivant en Ehpad			
	Femme n = 8078		Homme n = 2062		Femme n = 418		Homme n = 62	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	8078	100,0%	2062	100,0%	418	100,0%	62	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	7357	6,5%	1835	10,8%	356	5,9%	56	7,1%
Mecillinam	4324	9,2%	137	3,6%	209	8,6%	12	16,7%*
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	8078	5,5%	2062	14,7%	418	13,2%	62	24,2%
Ertapénème	7926	0,076%	2048	0,488%	395	0,253%	62	0,0%
Fluoroquinolones ²	7937	9,5%	2051	20,1%	395	16,7%	62	32,3%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	7929	9,9%	2048	18,6%	395	16,2%	62	21,0%
Fosfomycine	5318	73,9%	407	43,0%	270	77,4%	20	65,0%*
Nitrofurantoïne	5448	39,6%	1336	38,1%	293	39,2%	43	41,9%*
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	426 (5,3%)		294 (14,3%)		55 (13,2%)		15 (24,2%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	3 (0,04%)		5 (0,24%)		1 (0,25%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

La mission SPARES ne collectant pas l'information du sexe, seules les données PRIMO sont présentées dans ce tableau.

**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 2022.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2022	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 68		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 3955		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 6110	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	68	100,0%	3955	100,0%	6110	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	57	10,5%	3589	6,3%	5537	7,9%
Mecillinam	16	6,3%*	1775	9,1%	2666	8,9%
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	68	10,3%	3955	5,1%	6110	8,8%
Ertapénème	68	0,0%	3897	0,051%	6001	0,233%
Fluoroquinolones ²	68	8,8%	3902	7,8%	6011	14,2%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	67	19,4%	3898	9,5%	6004	13,1%
Fosfomycine	30	56,7%*	2285	71,9%	3405	71,6%
Nitrofurantoïne	37	35,1%*	2553	42,7%	4185	37,3%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	7 (10,3%)		196 (5,0%)		517 (8,5%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		1 (0,03%)		7 (0,12%)	

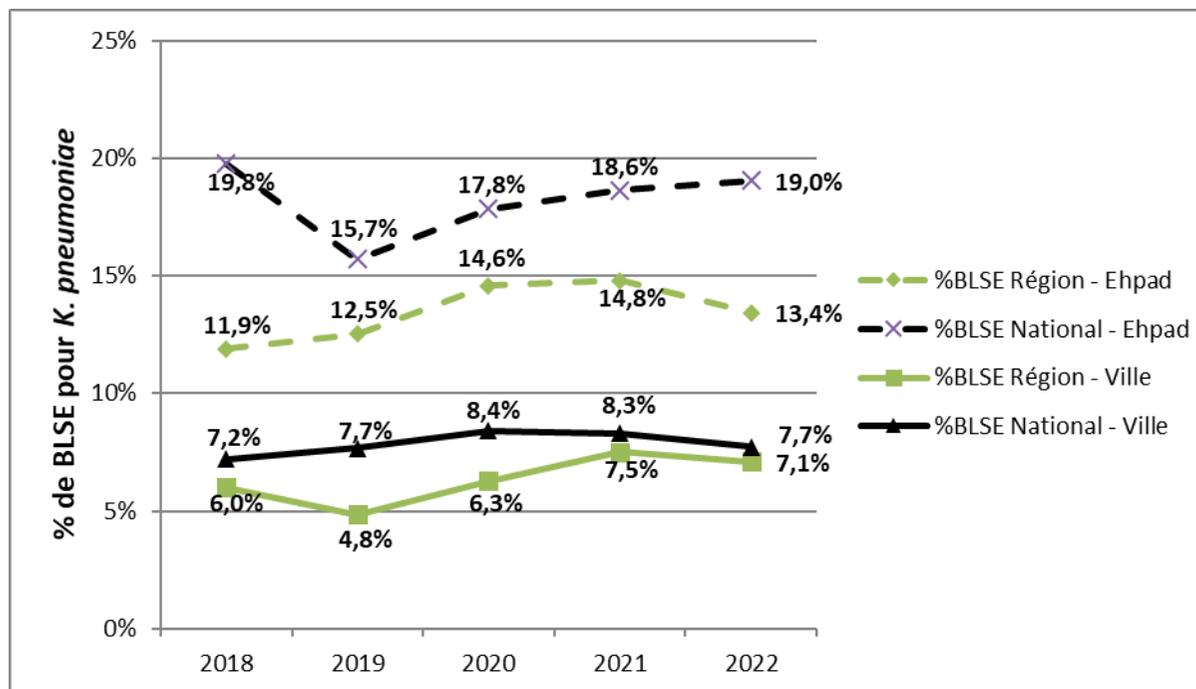
¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

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 2022.



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 2022.

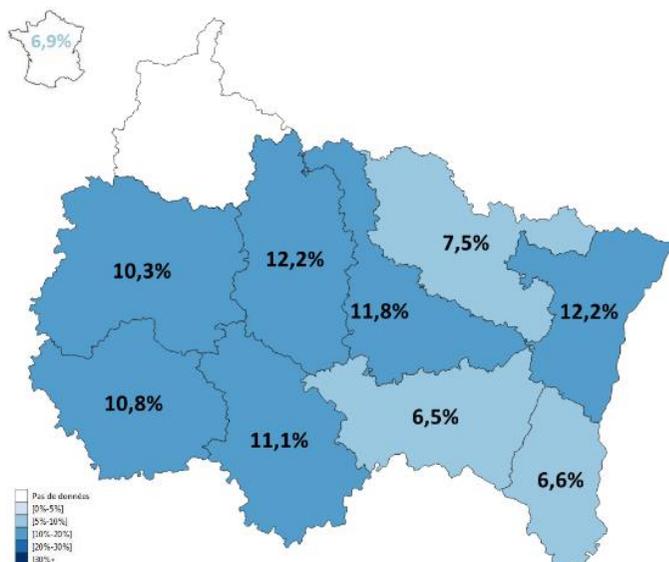
<i>Staphylococcus aureus</i> Hors urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Grand-Est	2662	250 (9,4%)	175	50 (28,6%)
Ardennes	1	0*	0	0
Aube	351	38 (10,8%)	35	8 (22,9%)*
Bas-Rhin	443	54 (12,2%)	14	3 (21,4%)*
Haute-Marne	27	3 (11,1%)*	4	1*
Haut-Rhin	512	34 (6,6%)	39	16 (41%)*
Marne	39	4 (10,3%)*	0	0
Meurthe-et-Moselle	424	50 (11,8%)	20	10 (50%)*
Meuse	74	9 (12,2%)	0	0
Moselle	636	48 (7,5%)	31	7 (22,6%)*
Vosges	155	10 (6,5%)	32	5 (15,6%)*

¹ Données issues de la mission PRIMO

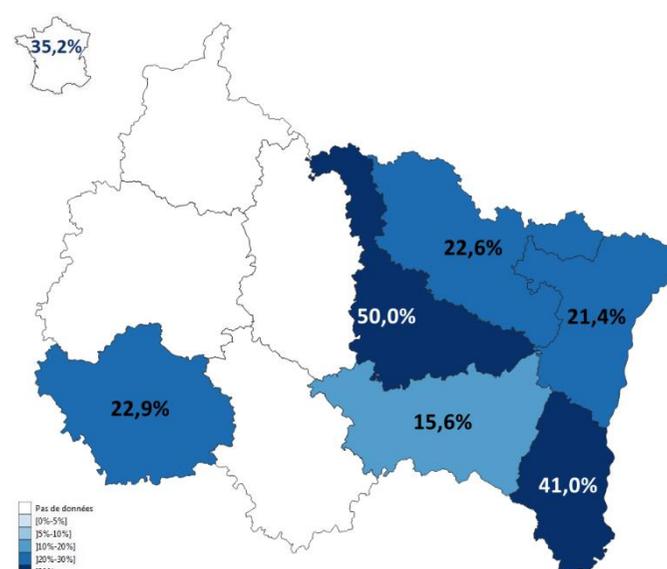
² Données issues de la mission SPARES

* 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 Grand-Est, Résultats 2022.**

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2022	Patients vivant à domicile ¹ n = 2662			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 182		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Oxacilline ³	2662	9,4%	[8,3% - 10,5%]	175	28,6%	[21,9% - 35,3%]
Fluoroquinolones ⁴	1655	9,1%	[7,7% - 10,5%]	117	39,3%	[30,5% - 48,2%]
Kanamycine	1905	4,4%	[3,4% - 5,3%]	110	4,5%	[0,7% - 8,4%]
Tobramycine	882	4,3%	[3% - 5,6%]	77	6,5%	[1% - 12%]
Gentamicine	2563	1,1%	[0,7% - 1,4%]	170	1,2%	[0% - 2,8%]
Erythromycine	2598	30,0%	[28,2% - 31,7%]	168	23,2%	[16,8% - 29,6%]
Clindamycine	2589	4,3%	[3,5% - 5,1%]	128	7,8%	[3,2% - 12,5%]
Acide fusidique	2634	9,8%	[8,6% - 10,9%]	171	8,2%	[4,1% - 12,3%]
Pristinamycine	1696	1,4%	[0,9% - 2%]	90	6,7%	[1,5% - 11,8%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	2601	4,2%	[3,4% - 4,9%]	171	2,9%	[0,4% - 5,4%]
Rifampicine	2596	1,3%	[0,9% - 1,8%]	161	1,2%	[0% - 3%]

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Résistance à l'oxacilline = SARM

⁴ Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofoxacin

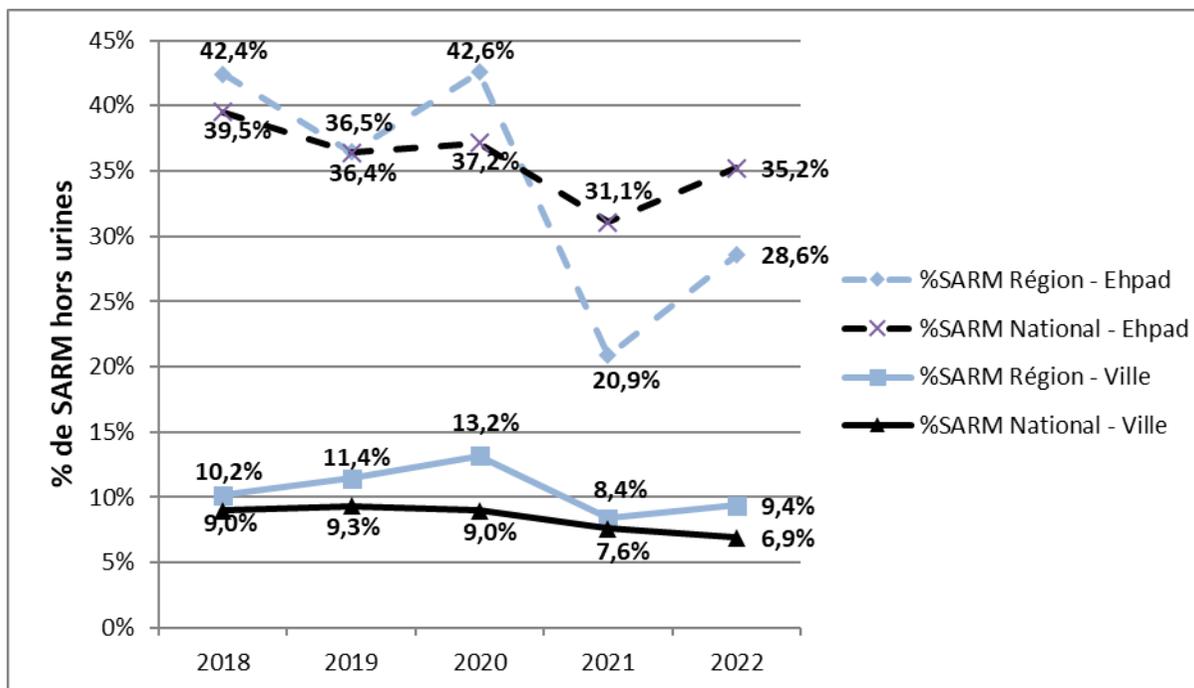
**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *S. aureus* isolées de prélèvements hors urinaires chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
Mission PRIMO, Région Grand-Est, Résultats 2022.**

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2022	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 98		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 1558		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 995	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	98	4,1%	1558	7,3%	995	12,9%
Fluoroquinolones ¹	58	1,7%	900	5,8%	696	13,9%
Erythromycine	97	20,6%	1519	31,5%	971	28,6%
Clindamycine	97	5,2%	1516	3,0%	965	6,3%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	97	3,1%	1520	4,3%	973	4,1%
Pristinamycine	55	1,8%	1030	0,6%	601	2,8%

¹ Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

Evolution (%) des souches de *Staphylococcus aureus* résistant à la métilcilline isolées de prélèvements hors urinaires selon le type d'hébergement.

Mission PRIMO, Région Grand-Est, Résultats 2022.



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 2022.

<i>Staphylococcus aureus</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Grand-Est	1629	346 (21,2%)	135	73 (54,1%)
Ardennes	0	0	0	0
Aube	119	18 (15,1%)	23	11 (47,8%)*
Bas-Rhin	224	53 (23,7%)	18	10 (55,6%)*
Haute-Marne	18	7 (38,9%)*	2	1*
Haut-Rhin	174	34 (19,5%)	13	7 (53,8%)*
Marne	16	2 (12,5%)*	1	0*
Meurthe-et-Moselle	368	78 (21,2%)	27	14 (51,9%)*
Meuse	54	12 (22,2%)	0	0
Moselle	499	107 (21,4%)	28	21 (75%)*
Vosges	157	35 (22,3%)	23	9 (39,1%)*

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 Grand-Est, Résultats 2022.**

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2022	Patients vivant à domicile ¹ n = 1629			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 145		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Oxacilline	1629	21,2%	[19,3% - 23,2%]	135	54,1%	[45,7% - 62,5%]
Fluoroquinolones ³	1208	28,1%	[25,5% - 30,6%]	102	77,5%	[69,3% - 85,6%]
Kanamycine	1011	5,0%	[3,7% - 6,4%]	72	5,6%	[0,3% - 10,8%]
Tobramycine	642	5,0%	[3,3% - 6,7%]	69	8,7%	[2% - 15,3%]
Gentamicine	1576	0,6%	[0,2% - 0,9%]	131	0,0%	[0% - 0%]
Erythromycine	1523	25,3%	[23,2% - 27,5%]	128	18,0%	[11,3% - 24,6%]
Clindamycine	1517	7,4%	[6,1% - 8,8%]	102	13,7%	[7% - 20,4%]
Acide fusidique	1519	4,9%	[3,8% - 6%]	128	7,0%	[2,6% - 11,5%]
Pristinamycine	876	4,2%	[2,9% - 5,6%]	74	12,2%	[4,7% - 19,6%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	1608	2,4%	[1,7% - 3,2%]	136	2,9%	[0,1% - 5,8%]
Rifampicine	1522	1,1%	[0,6% - 1,6%]	136	2,9%	[0,1% - 5,8%]

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofoxacin

**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 2022.**

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2022	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 14		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 552		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 1061	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	14	35,7%*	552	14,1%	1061	24,7%
Fluoroquinolones ¹	11	9,1%*	394	17,0%	801	33,7%
Erythromycine	14	21,4%*	523	28,1%	984	24,0%
Clindamycine	14	7,1%*	521	4,8%	980	8,9%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	14	14,3%*	550	2,2%	1042	2,4%
Fosfomycine	14	7,1%*	544	1,3%	1036	1,7%
Nitrofurantoïne	14	0,0%*	549	0,0%	1041	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 2022.**

