

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

Région Normandie
Résultats 2024

Données sous embargo jusqu'au 18/11/2025 – A usage interne professionnel

1. Présentation des données



157 laboratoires de biologie médicale en **Normandie**

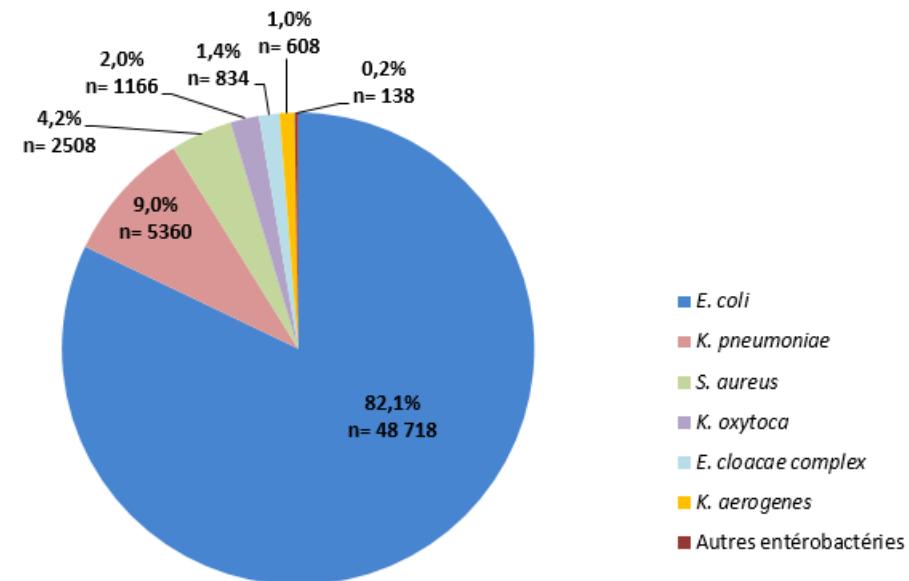


74 laboratoires participants soit **47,1%** de couverture



59 332 antibiogrammes collectés dont **57 048 d'urines** (96,2%)

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.

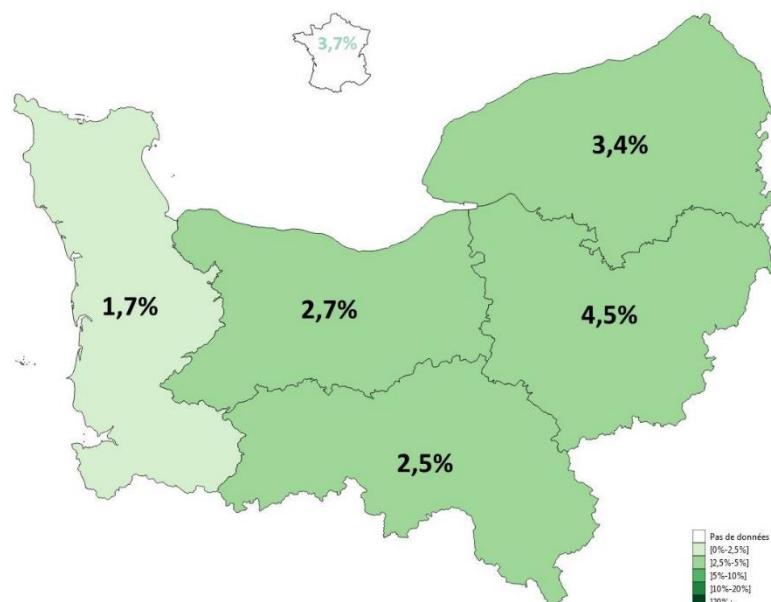
Mission PRIMO, Région Normandie, Résultats 2024.

<i>Escherichia coli</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Normandie	45940	1389 (3%)	2305	161 (7%)
Calvados	21270	574 (2,7%)	1262	92 (7,3%)
Eure	5725	258 (4,5%)	57	7 (12,3%)
Manche	3355	58 (1,7%)	367	23 (6,3%)
Orne	4121	105 (2,5%)	347	21 (6,1%)
Seine-Maritime	11469	394 (3,4%)	272	18 (6,6%)

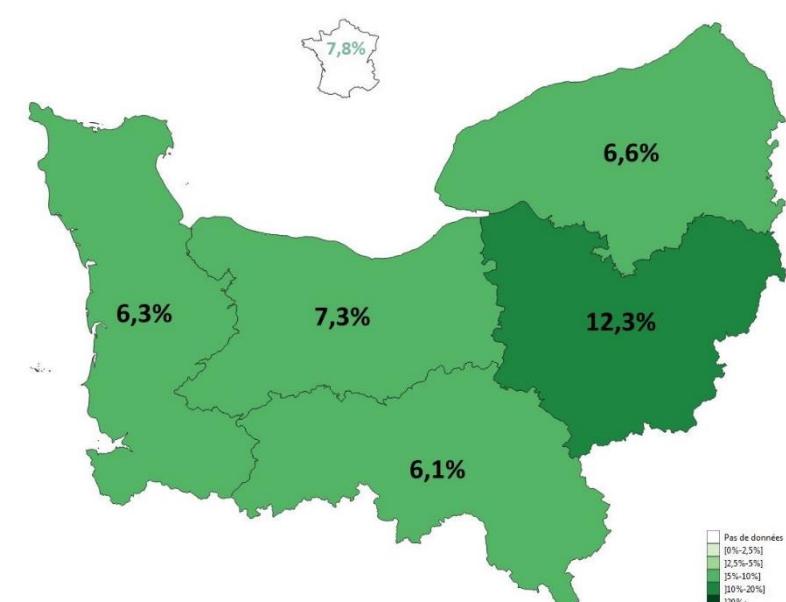
¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

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 Normandie, Résultats 2024.

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2024	Patients vivant à domicile ¹ n = 45 940			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 2346		
	Antibiotiques testés	n	%R	IC 95%	n	%R
Amoxicilline	45903	45,7%	[45,2% - 46,1%]	2138	54,0%	[51,9% - 56,1%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	44295	15,2%	[14,9% - 15,6%]	1871	20,4%	[18,6% - 22,2%]
Mecillinam	45270	5,7%	[5,5% - 5,9%]	2279	8,4%	[7,3% - 9,6%]
Cefixime	45837	4,6%	[4,4% - 4,8%]	2067	9,9%	[8,6% - 11,2%]
 Céphalosporines de 3 ^e génération ³	45940	3,5%	[3,3% - 3,6%]	2305	8,3%	[7,2% - 9,4%]
Ertapénème	45927	0,044%	[0,024% - 0,063%]	2198	0,136%	[0% - 0,291%]
Acide nalidixique	6291	15,2%	[14,4% - 16,1%]	621	20,8%	[17,6% - 24%]
 Fluoroquinolones ⁴	45422	7,9%	[7,6% - 8,1%]	2304	11,8%	[10,5% - 13,1%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	45920	22,5%	[22,1% - 22,8%]	2272	23,9%	[22,1% - 25,7%]
Fosfomycine	45229	1,8%	[1,7% - 1,9%]	2048	2,6%	[1,9% - 3,3%]
Nitrofurantoïne	45864	0,4%	[0,3% - 0,4%]	2229	0,9%	[0,5% - 1,2%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	1389	3,0%	[2,9% - 3,2%]	161	7,0%	[5,9% - 8%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	12	0,026%	[0,011% - 0,041%]	0	-	-

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

⁴ Ofloxacine, Lévofoxacine, 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 Normandie, Résultats 2024.

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2024	Patients vivant à domicile				Patients vivant en Ehpad			
	Femme n = 37 920	Homme n = 7181	Femme n = 1399	Homme n = 198				
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	37890	44,6%	7174	51,9%	1399	52,8%	198	61,6%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	36540	14,5%	6916	19,5%	1394	20,2%	196	24,5%
Mecillinam	37390	5,5%	7050	7,0%	1388	9,3%	194	6,2%
Cefixime	37835	4,0%	7164	7,5%	1395	9,2%	196	17,9%
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	37920	3,0%	7181	6,1%	1399	7,4%	198	14,1%
Ertapénème	37910	0,032%	7178	0,111%	1399	0,0%	198	0,0%
Fluoroquinolones ²	37486	7,1%	7097	12,7%	1396	10,1%	197	22,8%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	37904	21,8%	7177	26,1%	1398	23,7%	198	28,3%
Fosfomycine	37341	1,9%	7058	1,2%	1296	2,3%	184	1,6%
Nitrofurantoïne	37862	0,3%	7172	0,6%	1397	0,7%	197	0,5%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	984 (2,6%)		385 (5,4%)		93 (6,6%)		27 (13,6%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	7 (0,018%)		5 (0,070%)		0		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

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

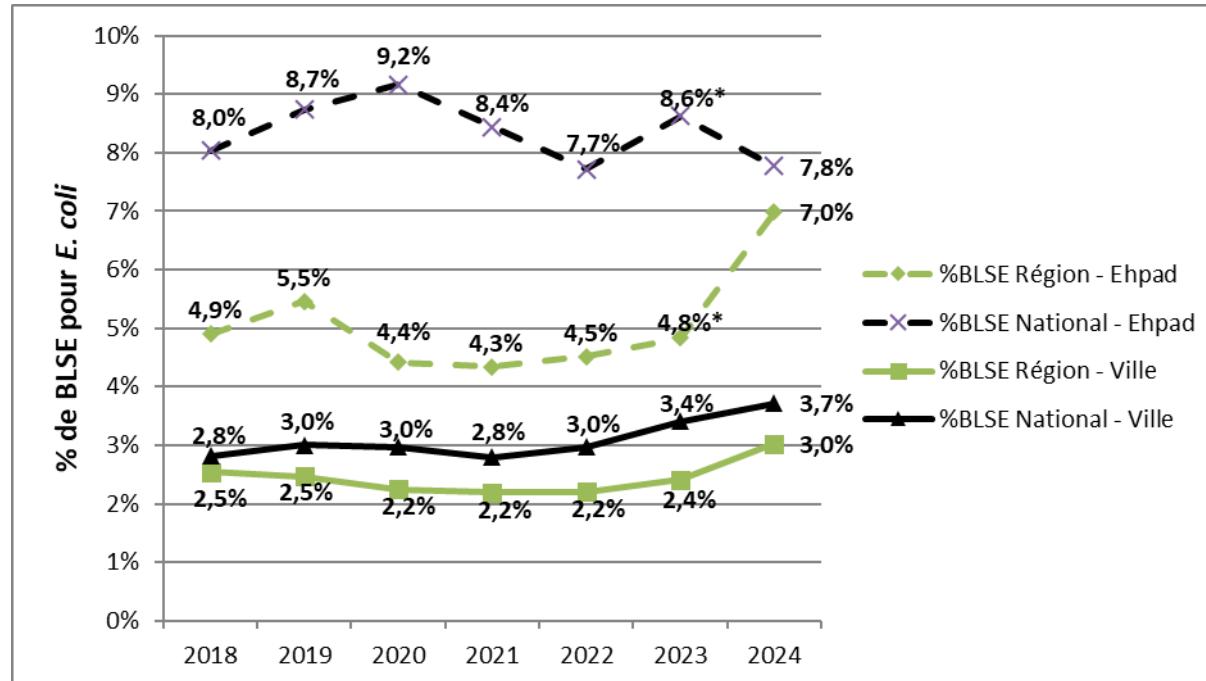
**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *E. coli* isolées dans les urines chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
 Mission PRIMO, Région Normandie, Résultats 2024.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2024	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 632		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 19 280		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 26 028	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	632	49,4%	19263	44,5%	26008	46,5%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	623	20,7%	18710	14,2%	24962	15,8%
Mecillinam	628	5,7%	19046	5,2%	25596	6,1%
Cefixime	632	5,1%	19235	4,4%	25970	4,7%
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	632	2,7%	19280	3,3%	26028	3,6%
Ertapénème	632	0,0%	19279	0,062%	26016	0,031%
Fluoroquinolones ²	624	5,1%	19041	7,0%	25757	8,6%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	632	17,9%	19277	20,5%	26011	24,0%
Fosfomycine	623	1,0%	19001	1,5%	25605	2,0%
Nitrofurantoïne	631	0,0%	19250	0,2%	25983	0,5%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	15 (2,4%)		565 (2,9%)		809 (3,1%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		5 (0,026%)		7 (0,027%)	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

**Evolution du pourcentage de souches de *Escherichia coli* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
 Mission PRIMO, Région Normandie, Résultats 2024.**



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 Normandie, Résultats 2024.

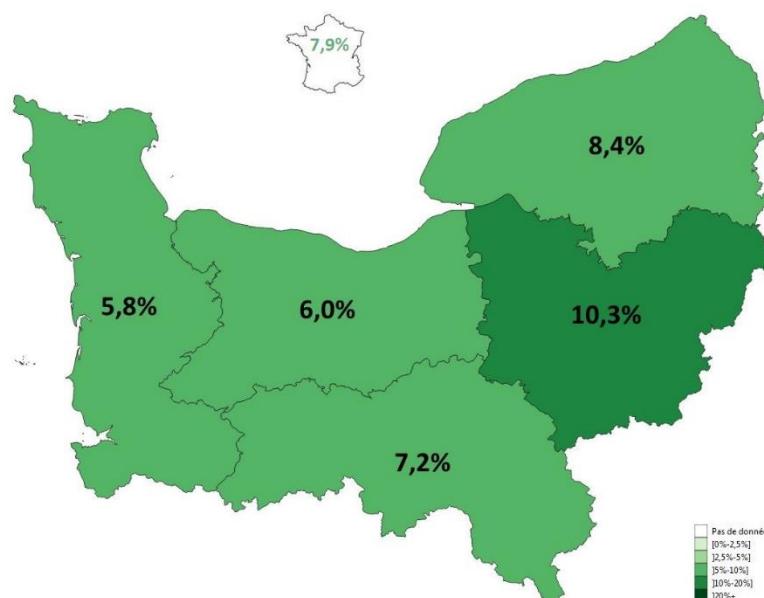
<i>K. pneumoniae</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Normandie	4994	365 (7,3%)	309	66 (21,4%)
Calvados	2185	131 (6%)	173	30 (17,3%)
Eure	584	60 (10,3%)	8	0*
Manche	312	18 (5,8%)	36	12 (33,3%)*
Orne	429	31 (7,2%)	60	17 (28,3%)
Seine-Maritime	1484	125 (8,4%)	32	7 (21,9%)*

¹ Données issues de la mission PRIMO

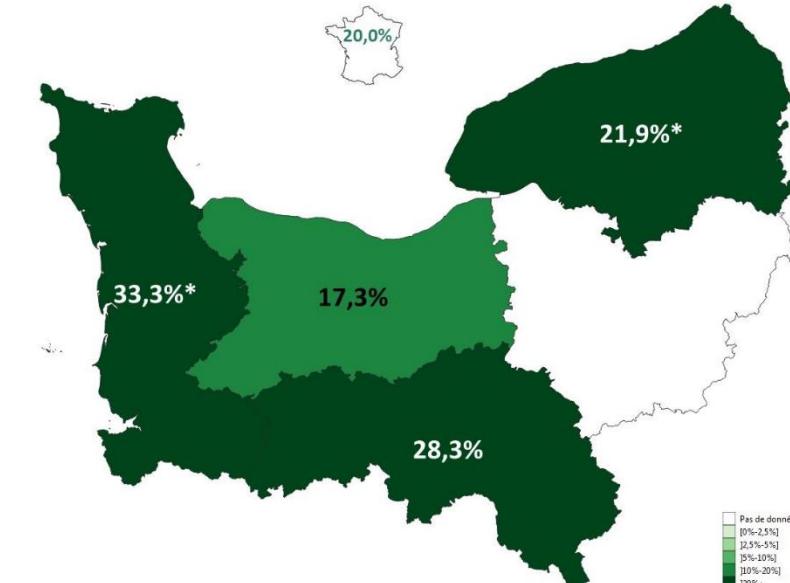
² Données issues de la mission SPARES

* Nombre de souches < 50

Cartographie % BLSE – Patients vivant à domicile



Cartographie % BLSE – Patients vivant en Ehpad



Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Klebsiella pneumoniae* isolées d'urines de patients vivant à domicile ou en Ehpad.
 Mission PRIMO, Région Normandie, Résultats 2024.

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2024	Patients vivant à domicile ¹ n = 4994			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 316		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	4994	100,0%	[100% - 100%]	316	100,0%	[100% - 100%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	4773	8,1%	[7,3% - 8,8%]	234	17,5%	[12,7% - 22,4%]
Mecillinam	72	9,7%	[2,9% - 16,6%]	75	12,0%	[4,6% - 19,4%]
Céphalosporines de 3 ^e génération ³	4994	7,8%	[7,1% - 8,6%]	309	24,6%	[19,8% - 29,4%]
Ertapénème	4991	0,220%	[0,09% - 0,35%]	296	0,676%	[0% - 1,609%]
Acide nalidixique	816	29,0%	[25,9% - 32,2%]	97	41,2%	[31,4% - 51%]
Fluoroquinolones ⁴	4933	8,1%	[7,3% - 8,8%]	310	24,2%	[19,4% - 29%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	4993	9,2%	[8,4% - 10%]	303	21,8%	[17,1% - 26,4%]
Fosfomycine	25	56,0%*	[36,5% - 75,5%]*	39	69,2%*	[54,7% - 83,7%]*
Nitrofurantoïne	2932	36,8%	[35% - 38,5%]	240	22,5%	[17,2% - 27,8%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	365	7,3%	[6,6% - 8%]	66	21,4%	[16,8% - 25,9%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	3	0,06%	[0% - 0,128%]	0	-	-

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

⁴ Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

Résistance aux antibiotiques (%) des souches urinaires de *K. pneumoniae*, selon le type d'hébergement et le sexe du patient.
 Mission PRIMO, Région Normandie, Résultats 2024.

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2024	Patients vivant à domicile				Patients vivant en Ehpad			
	Femme n = 3804	Homme n = 1096	Femme n = 165	Homme n = 47				
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	3804	100,0%	1096	100,0%	165	100,0%	47	100,0%*
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	3641	6,9%	1038	12,2%	160	15,6%	47	19,1%*
Mecillinam	54	11,1%	18	5,6%*	< 10		< 10	
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	3804	5,9%	1096	14,4%	165	23,6%	47	23,4%*
Ertapénème	3801	0,237%	1096	0,182%	165	0,0%	47	0,0%*
Fluoroquinolones ²	3761	5,4%	1078	17,0%	163	18,4%	47	38,3%*
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	3803	7,6%	1096	15,0%	165	20,0%	47	14,9%*
Fosfomycine	20	60,0%*	< 10		< 10		< 10	
Nitrofurantoïne	2209	36,8%	644	39,1%	124	18,5%	33	45,5%*
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	205 (5,4%)		151 (13,8%)		35 (21,2%)		10 (21,3%)*	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	2 (0,05%)		1 (0,09%)		0		0*	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofoxacine, 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 Normandie, Résultats 2024.

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2024	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 26		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 1788		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 3180	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	26	100,0%*	1788	100,0%	3180	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	25	4,0%*	1708	6,3%	3040	9,1%
Mecillinam	< 10		22	13,6%*	50	8,0%
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	26	3,8%*	1788	5,2%	3180	9,3%
Ertapénème	26	0,0%*	1786	0,0%	3179	0,346%
Fluoroquinolones ²	26	7,7%*	1764	5,8%	3143	9,3%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	26	3,8%*	1787	7,1%	3180	10,5%
Fosfomycine	< 10		< 10		17	58,8%*
Nitrofurantoïne	16	31,3%*	994	43,2%	1922	33,5%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	1 (3,8%)*		85 (4,8%)		279 (8,8%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0*		0		3 (0,09%)	

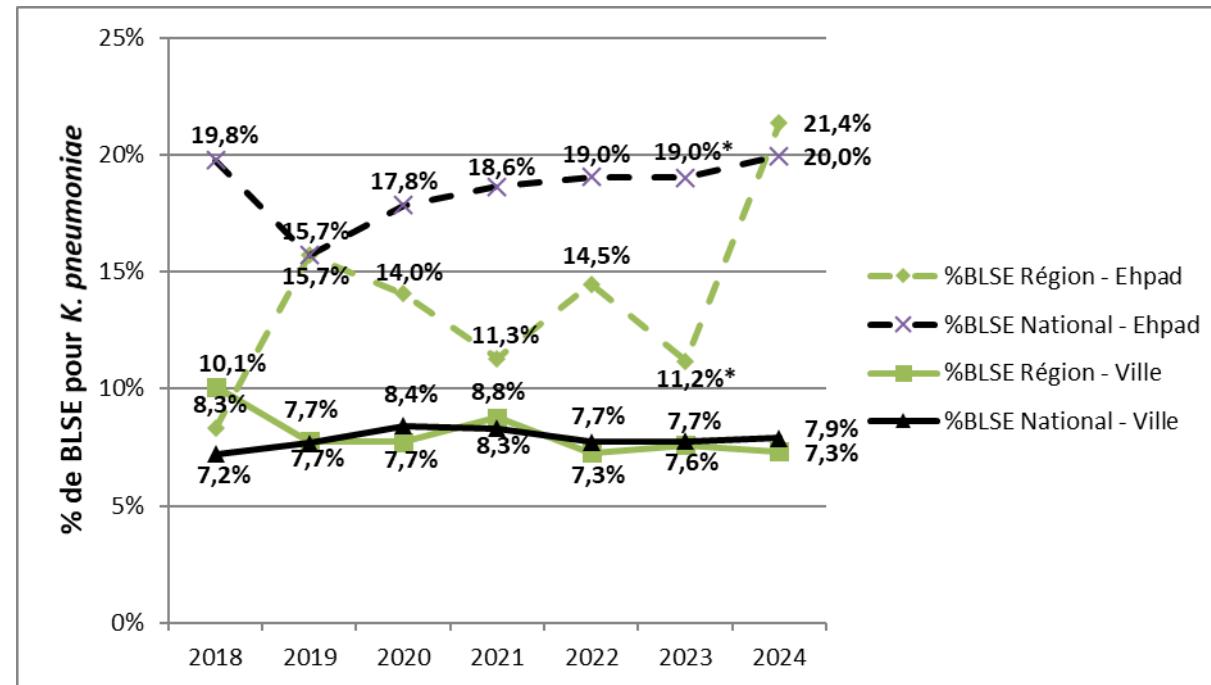
¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofoxacine, 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 Normandie, Résultats 2024.



*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 Normandie, Résultats 2024.

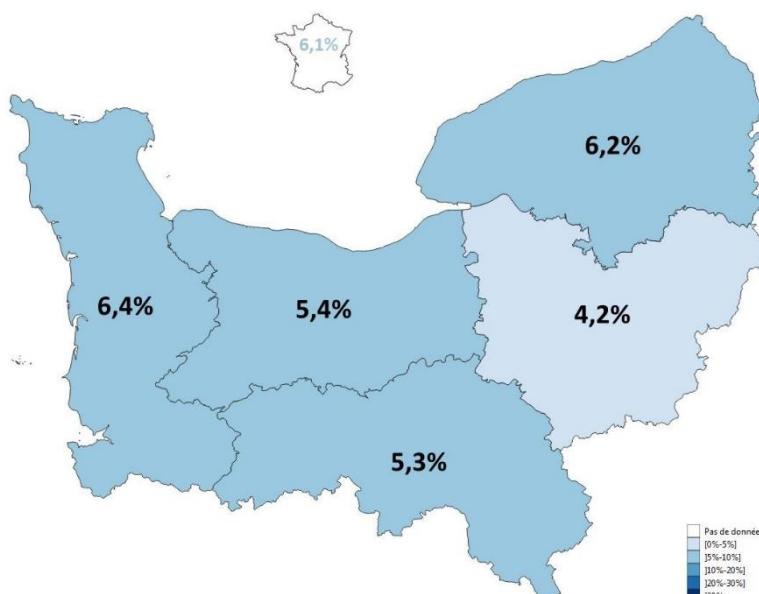
Staphylococcus aureus Hors urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Normandie	1620	90 (5,6%)	70	27 (38,6%)
Calvados	870	47 (5,4%)	26	11 (42,3%)*
Eure	120	5 (4,2%)	0	0*
Manche	109	7 (6,4%)	17	3 (17,6%)*
Orne	151	8 (5,3%)	21	10 (47,6%)*
Seine-Maritime	370	23 (6,2%)	6	3*

¹ Données issues de la mission PRIMO

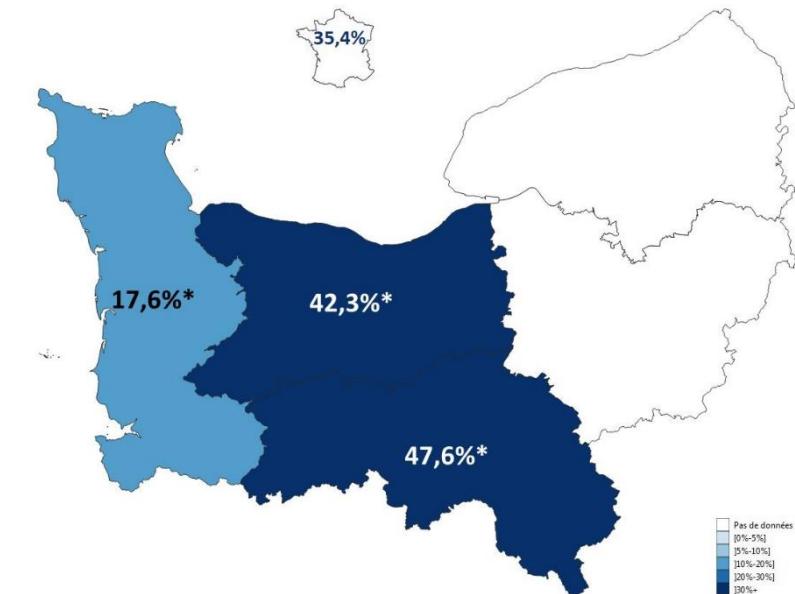
² Données issues de la mission SPARES

* 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 Normandie, Résultats 2024.

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2024	Patients vivant à domicile ¹ n = 1620			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 77		
	Antibiotiques	n	%R	IC 95%	n	%R
Oxacilline ³	1620	5,6%	[4,4% - 6,7%]	70	38,6%	[27,2% - 50%]
Fluoroquinolones ⁴	1620	3,9%	[2,9% - 4,8%]	59	42,4%	[29,8% - 55%]
Gentamicine	1619	0,4%	[0,1% - 0,8%]	62	3,2%	[0% - 7,6%]
Erythromycine	1620	28,1%	[26% - 30,3%]	60	18,3%	[8,5% - 28,1%]
Clindamycine	1618	3,0%	[2,2% - 3,9%]	69	11,6%	[4% - 19,1%]
Pristinamycine	757	0,5%	[0% - 1%]	27	0,0%*	[0% - 0%]*
Acide fusidique	1606	12,1%	[10,5% - 13,7%]	69	8,7%	[2% - 15,3%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	1620	2,0%	[1,3% - 2,7%]	70	1,4%	[0% - 4,2%]
Rifampicine	860	0,9%	[0,3% - 1,6%]	62	0,0%	[0% - 0%]

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Résistance à l'oxacilline = SARM

⁴ Ofloxacine, Lévofoxacine, 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 Normandie, Résultats 2024.**

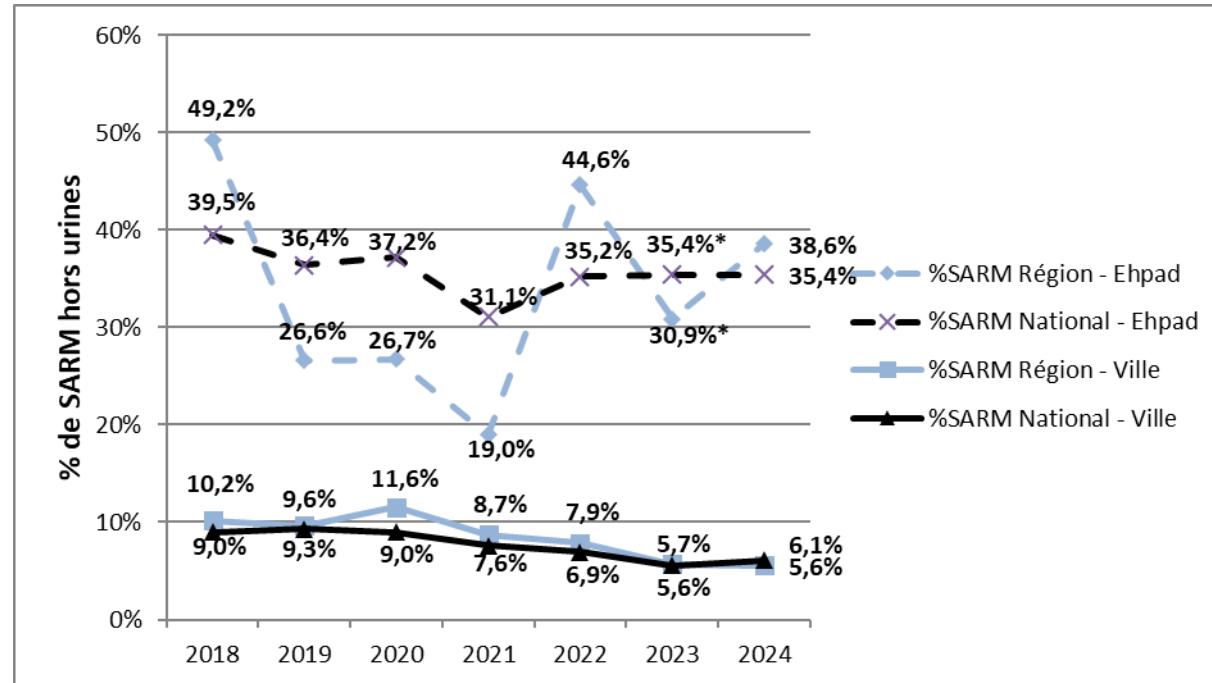
Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2024	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 61		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 980		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 579	
	n	%R	n	%R	n	%R
Antibiotiques						
Oxacilline	61	9,8%	980	4,0%	579	7,8%
Fluoroquinolones ¹	61	3,3%	980	2,1%	579	6,9%
Erythromycine	61	19,7%	980	27,3%	579	30,4%
Clindamycine	61	3,3%	978	2,5%	579	4,0%
Pristinamycine	19	0,0%*	462	0,2%	276	1,1%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	61	6,6%	980	2,1%	579	1,4%

¹ Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

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

Mission PRIMO, Région Normandie, Résultats 2024.



*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 Normandie, Résultats 2024.

<i>Staphylococcus aureus</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Normandie	755	97 (12,8%)	56	33 (58,9%)
Calvados	323	40 (12,4%)	22	11 (50%)*
Eure	94	16 (17%)	2	0*
Manche	55	9 (16,4%)	13	8 (61,5%)*
Orne	65	6 (9,2%)	8	6*
Seine-Maritime	218	26 (11,9%)	11	8 (72,7%)*

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 Normandie, Résultats 2024.

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2024	Patients vivant à domicile ¹ n = 755			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 56		
	Antibiotiques	n	%R	IC 95%	n	%R
Oxacilline	755	12,8%	[10,5% - 15,2%]	56	58,9%	[46% - 71,8%]
Fluoroquinolones ³	755	13,4%	[10,9% - 15,8%]	49	53,1%*	[39,1% - 67%]*
Gentamicine	755	0,7%	[0,1% - 1,2%]	53	1,9%	[0% - 5,5%]
Acide fusidique	721	3,9%	[2,5% - 5,3%]	53	3,8%	[0% - 8,9%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	755	0,1%	[0% - 0,4%]	55	0,0%	[0% - 0%]
Rifampicine	329	0,0%	[0% - 0%]	55	0,0%	[0% - 0%]

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

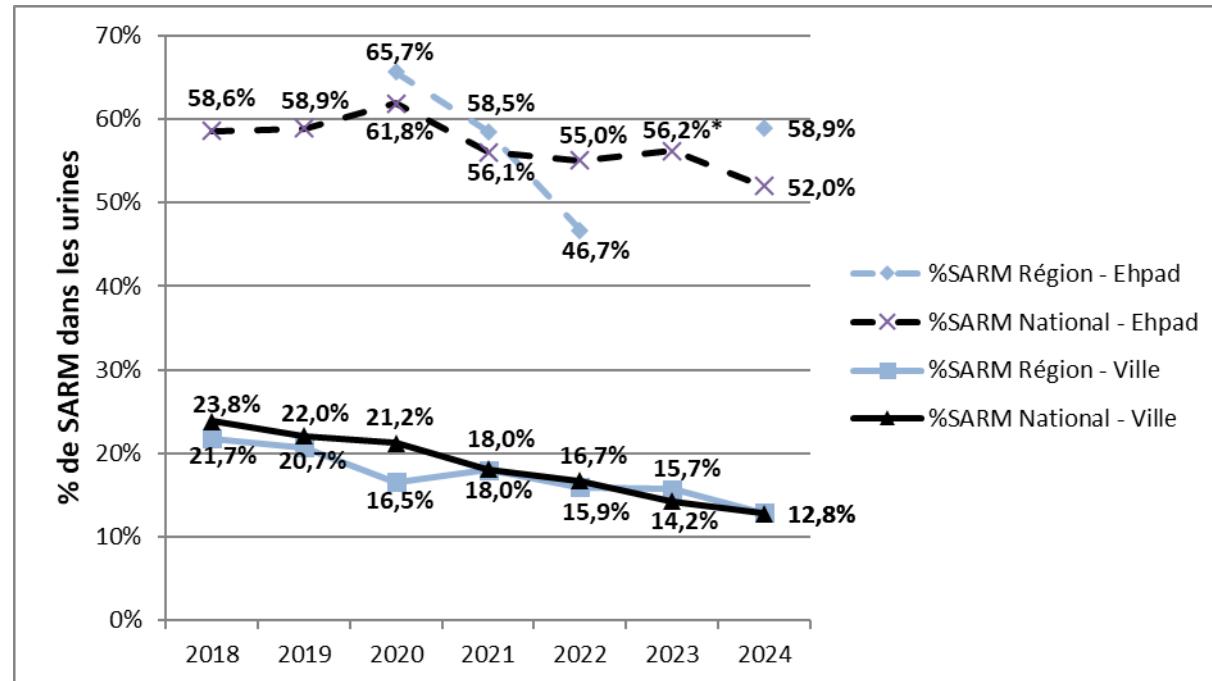
* Nombre de souches < 50

**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 Normandie, Résultats 2024.**

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2024	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 3		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 283		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 469	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	< 10		283	6,0%	469	17,1%
Fluoroquinolones ¹	< 10		283	4,6%	469	18,8%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	< 10		283	0,0%	469	0,2%
Fosfomycine	< 10		271	2,6%	444	3,2%
Nitrofurantoïne	< 10		273	0,0%	444	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 Normandie, Résultats 2024.**



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