

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

Région Centre-Val de Loire
Résultats 2024

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

1. Présentation des données



134 laboratoires de biologie médicale en **Centre-Val de Loire**

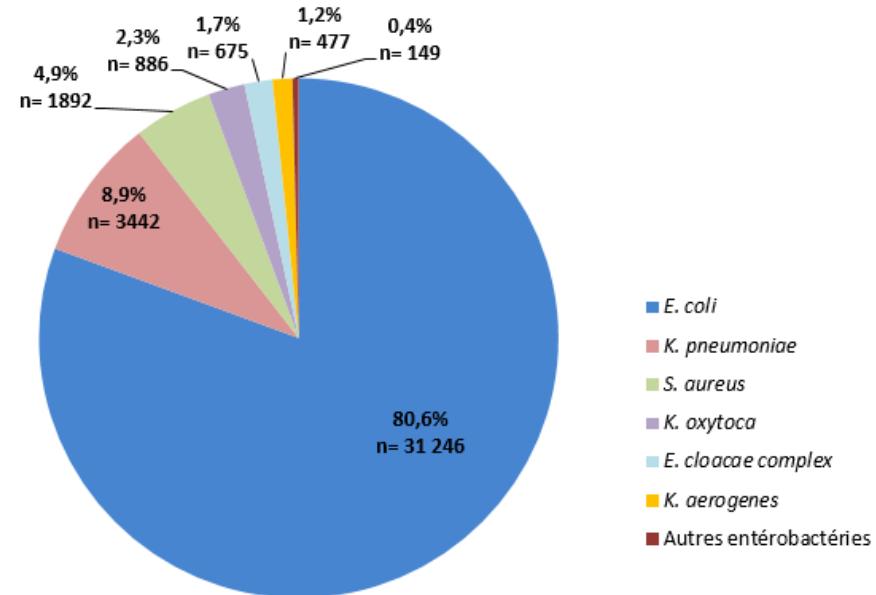


65 laboratoires participants soit **48,5%** de couverture



38 767 antibiogrammes collectés dont **36 999 d'urines** (95,4%)

Répartition des antibiogrammes par espèce (Tous prélèvements confondus)



2. *Escherichia coli* : Résistance aux antibiotiques

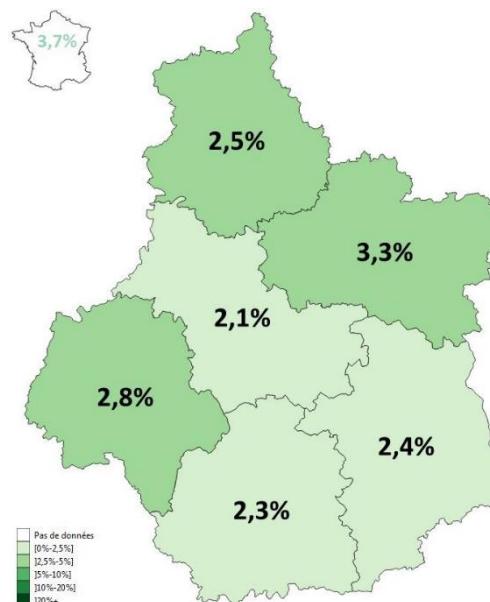
Pourcentage de souches de *Escherichia coli* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
 Mission PRIMO, Région Centre-Val de Loire, Résultats 2024.

<i>Escherichia coli</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Centre-Val de Loire	29489	813 (2,8%)	1355	60 (4,4%)
Cher	2290	55 (2,4%)	122	11 (9%)
Eure-et-Loir	1743	44 (2,5%)	177	20 (11,3%)
Indre	2931	67 (2,3%)	284	16 (5,6%)
Indre-et-Loire	11740	332 (2,8%)	488	11 (2,3%)
Loiret	7101	237 (3,3%)	128	1 (0,8%)
Loir-et-Cher	3684	78 (2,1%)	156	1 (0,6%)

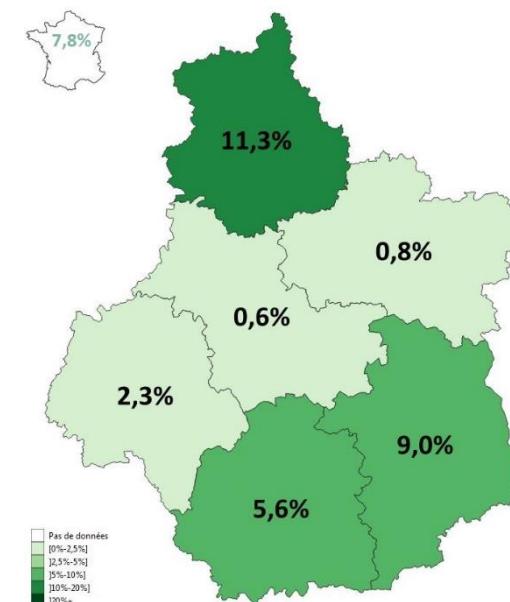
¹ Données issues de la mission PRIMO

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 Centre-Val de Loire, Résultats 2024.

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2024	Patients vivant à domicile ¹ n = 29 489			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 1376		
	Antibiotiques testés	n	%R	IC 95%	n	%R
Amoxicilline	29444	43,4%	[42,8% - 44%]	1186	50,9%	[48,1% - 53,8%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	29240	22,6%	[22,1% - 23,1%]	1095	27,3%	[24,7% - 29,9%]
Mecillinam	29443	9,6%	[9,2% - 9,9%]	1285	12,5%	[10,7% - 14,3%]
Cefixime	14226	4,7%	[4,4% - 5,1%]	749	8,9%	[6,9% - 11%]
 Céphalosporines de 3 ^e génération ³	29489	3,4%	[3,2% - 3,6%]	1355	5,5%	[4,3% - 6,8%]
Ertapénème	28477	0,032%	[0,011% - 0,052%]	1229	0,081%	[0% - 0,241%]
Acide nalidixique	8824	13,0%	[12,3% - 13,7%]	506	20,2%	[16,7% - 23,7%]
 Fluoroquinolones ⁴	29473	8,1%	[7,7% - 8,4%]	1312	12,1%	[10,4% - 13,9%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	29129	20,4%	[19,9% - 20,8%]	1350	20,8%	[18,6% - 23%]
Fosfomycine	29221	1,5%	[1,4% - 1,7%]	1290	2,6%	[1,7% - 3,4%]
Nitrofurantoïne	29243	0,5%	[0,4% - 0,6%]	1259	1,0%	[0,4% - 1,5%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	813	2,8%	[2,6% - 2,9%]	60	4,4%	[3,3% - 5,5%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	7	0,025%	[0,006% - 0,043%]	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 Centre-Val de Loire, Résultats 2024.

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2024	Patients vivant à domicile				Patients vivant en Ehpad			
	Femme n = 24 593		Homme n = 4896		Femme n = 830		Homme n = 141	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	24555	42,7%	4889	46,8%	830	49,4%	140	56,4%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	24399	21,9%	4841	26,2%	830	26,4%	140	34,3%
Mecillinam	24560	9,4%	4883	10,3%	830	13,9%	140	13,6%
Cefixime	11776	4,2%	2450	7,1%	372	5,9%	77	14,3%
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	24593	3,0%	4896	5,6%	830	3,5%	141	13,5%
Ertapénème	23789	0,029%	4688	0,043%	783	0,128%	132	0,0%
Fluoroquinolones ²	24577	7,3%	4896	12,0%	828	10,7%	141	17,7%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	24307	19,9%	4822	22,8%	821	19,1%	140	28,6%
Fosfomycine	24555	1,6%	4666	1,1%	830	2,9%	130	4,6%
Nitrofurantoïne	24569	0,5%	4674	0,5%	829	0,7%	129	3,1%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	584 (2,4%)		229 (4,7%)		24 (2,9%)		14 (9,9%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	6 (0,025%)		1 (0,021%)		0		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofoxacine

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

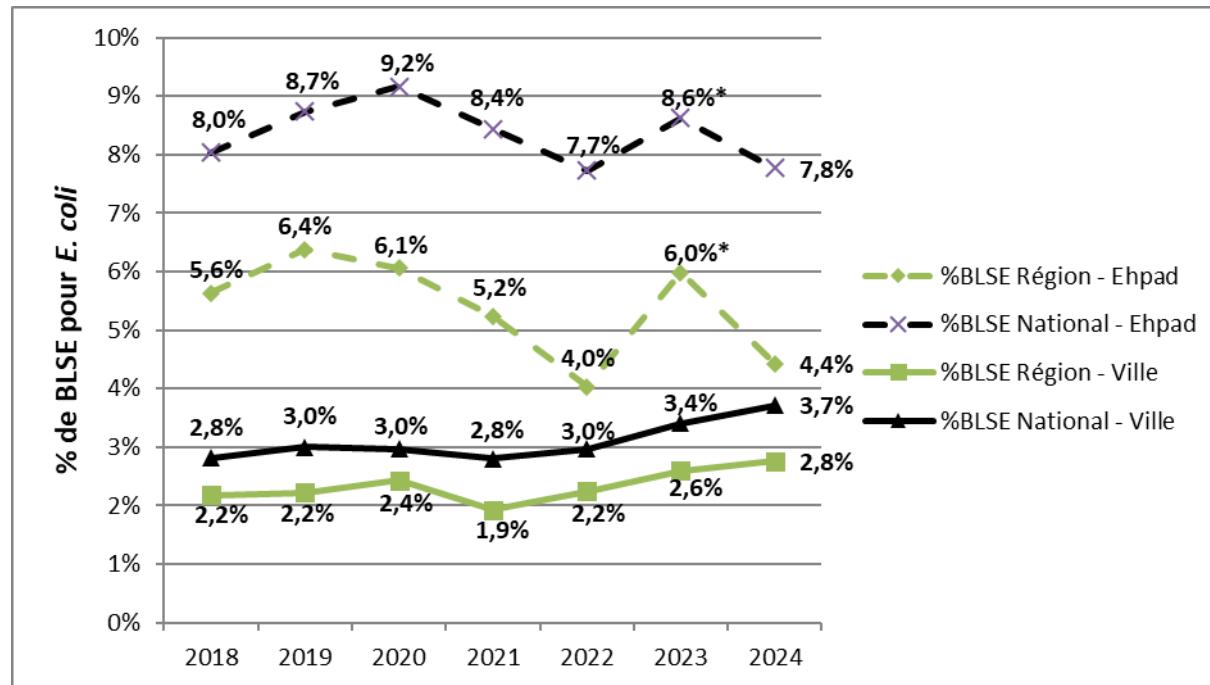
Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *E. coli* isolées dans les urines chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
Mission PRIMO, Région Centre-Val de Loire, Résultats 2024.

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2024	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 376		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 12 720		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 16 368	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	376	52,7%	12702	43,4%	16341	43,2%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	371	30,5%	12598	22,5%	16246	22,5%
Mecillinam	375	14,9%	12702	9,1%	16341	9,8%
Cefixime	149	7,4%	6092	4,6%	7960	4,7%
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	376	5,3%	12720	3,2%	16368	3,5%
Ertapénème	365	0,548%	12321	0,024%	15766	0,025%
Fluoroquinolones ²	376	6,4%	12715	7,9%	16357	8,2%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	371	21,8%	12576	19,5%	16157	21,0%
Fosfomycine	372	0,5%	12629	1,5%	16195	1,6%
Nitrofurantoïne	372	0,5%	12643	0,3%	16203	0,6%
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	15 (4,0%)		323 (2,5%)		475 (2,9%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	2 (0,548%)		3 (0,024%)		2 (0,013%)	

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 Centre-Val de Loire, Résultats 2024.



*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 Centre-Val de Loire, Résultats 2024.

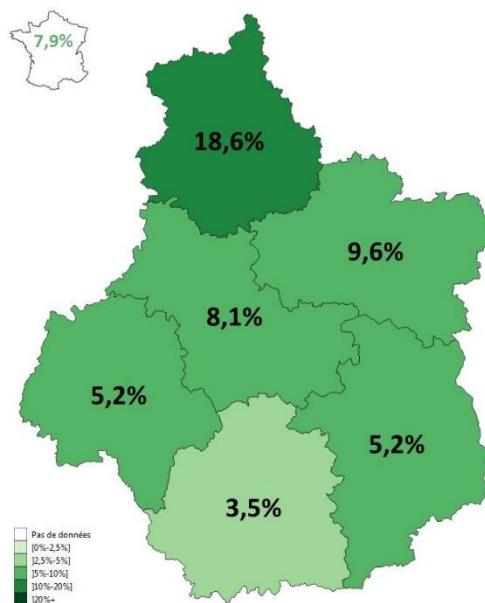
<i>K. pneumoniae</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Centre-Val de Loire	3166	238 (7,5%)	213	22 (10,3%)
Cher	268	14 (5,2%)	24	0*
Eure-et-Loir	220	41 (18,6%)	33	9 (27,3%)*
Indre	312	11 (3,5%)	47	1 (2,1%)*
Indre-et-Loire	1134	59 (5,2%)	64	9 (14,1%)
Loiret	876	84 (9,6%)	16	0*
Loir-et-Cher	356	29 (8,1%)	29	3 (10,3%)*

¹ Données issues de la mission PRIMO

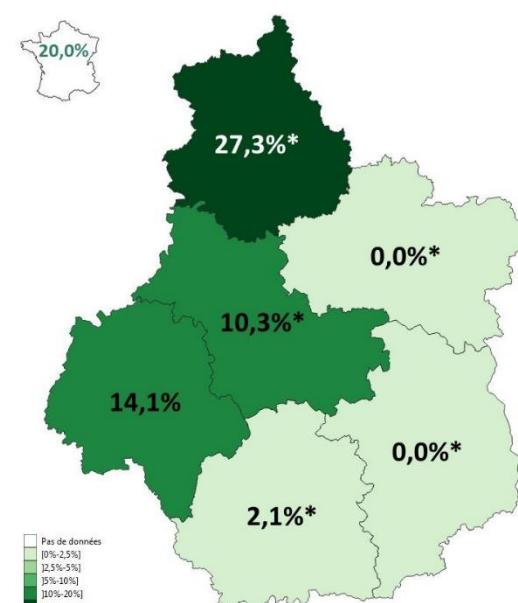
² Données issues de la mission SPARES

* 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 Centre-Val de Loire, Résultats 2024.

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2024	Patients vivant à domicile ¹ n = 3166			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 213		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	3166	100,0%	[100% - 100%]	213	100,0%	[100% - 100%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	3151	17,0%	[15,7% - 18,3%]	158	15,8%	[10,1% - 21,5%]
Mecillinam	838	60,1%	[56,8% - 63,5%]	46	37,0%*	[23% - 50,9%]*
Céphalosporines de 3 ^e génération ³	3166	7,9%	[6,9% - 8,8%]	213	11,7%	[7,4% - 16,1%]
Ertapénème	3039	0,494%	[0,244% - 0,743%]	184	0,543%	[0% - 1,606%]
Acide nalidixique	1095	15,9%	[13,7% - 18,1%]	75	26,7%	[16,7% - 36,7%]
Fluoroquinolones ⁴	3165	7,8%	[6,8% - 8,7%]	202	11,4%	[7% - 15,8%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	3119	10,1%	[9% - 11,2%]	203	10,8%	[6,6% - 15,1%]
Fosfomycine	836	25,5%	[22,5% - 28,4%]	41	31,7%*	[17,5% - 46%]*
Nitrofurantoïne	2411	37,5%	[35,6% - 39,5%]	136	30,9%	[23,1% - 38,6%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	238	7,5%	[6,6% - 8,4%]	22	10,3%	[6,2% - 14,4%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	6	0,20%	[0,04% - 0,355%]	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 Centre-Val de Loire, Résultats 2024.

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2024	Patients vivant à domicile				Patients vivant en Ehpad			
	Femme n = 2453	Homme n = 713	Femme n = 117	Homme n = 25				
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	2453	100,0%	713	100,0%	117	100,0%	25	100,0%*
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	2444	14,8%	707	24,5%	117	12,8%	25	16,0%*
Mecillinam	613	61,8%	225	55,6%	29	48,3%*	< 10	
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	2453	5,4%	713	16,3%	117	6,0%	25	16,0%*
Ertapénème	2357	0,212%	682	1,466%	108	0,926%	22	0,0%*
Fluoroquinolones ²	2452	5,8%	713	14,4%	116	6,0%	25	8,0%*
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	2424	8,2%	695	16,8%	113	5,3%	24	20,8%*
Fosfomycine	661	27,7%	175	17,1%	27	29,6%*	< 10	
Nitrofurantoïne	1892	36,5%	519	41,4%	91	25,3%	18	22,2%*
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	128 (5,2%)		110 (15,4%)		6 (5,1%)		4 (16,0%)*	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	1 (0,04%)		5 (0,73%)		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 Centre-Val de Loire, Résultats 2024.

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2024	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 21		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 1188		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 1956	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	21	100,0%*	1188	100,0%	1956	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	21	19,0%*	1182	15,7%	1947	17,7%
Mecillinam	< 10		306	59,5%	527	60,5%
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	21	0,0%*	1188	6,3%	1956	8,9%
Ertapénème	20	0,0%*	1138	0,264%	1880	0,638%
Fluoroquinolones ²	21	0,0%*	1188	5,6%	1955	9,2%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	21	9,5%*	1173	9,4%	1924	10,6%
Fosfomycine	< 10		309	21,4%	522	28,0%
Nitrofurantoïne	11	45,5%*	906	41,8%	1494	34,9%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	0*		71 (6,0%)		167 (8,5%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0*		2 (0,18%)		4 (0,21%)	

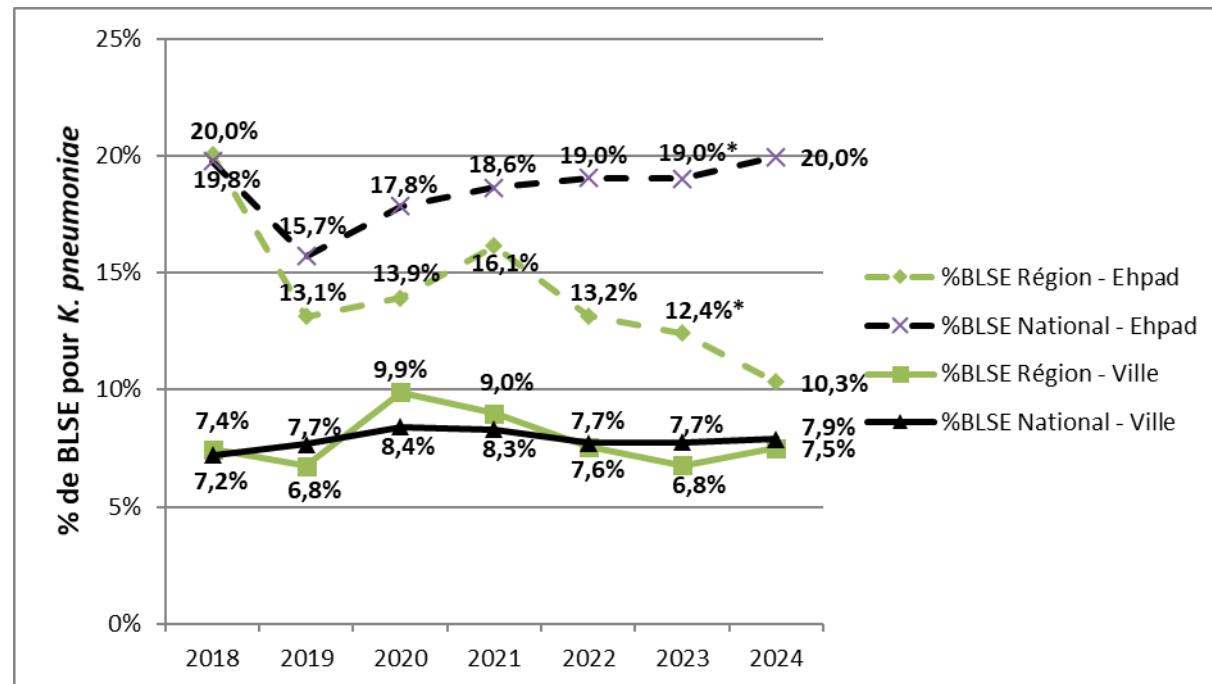
¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

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 Centre-Val de Loire, 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 Centre-Val de Loire, Résultats 2024.

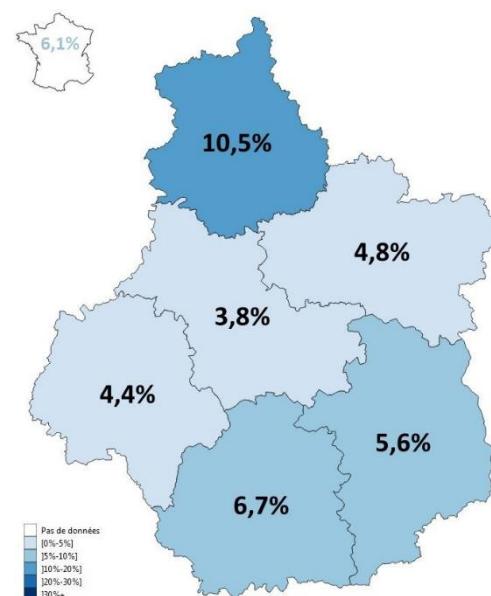
Staphylococcus aureus Hors urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Centre-Val de Loire	1183	61 (5,2%)	83	29 (34,9%)
Cher	90	5 (5,6%)	30	16 (53,3%)*
Eure-et-Loir	76	8 (10,5%)	14	4 (28,6%)*
Indre	120	8 (6,7%)	21	5 (23,8%)*
Indre-et-Loire	459	20 (4,4%)	9	1*
Loiret	332	16 (4,8%)	4	2*
Loir-et-Cher	106	4 (3,8%)	5	1*

¹ Données issues de la mission PRIMO

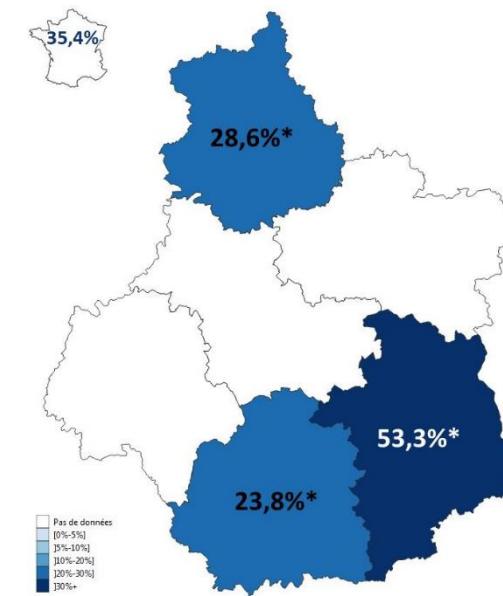
² Données issues de la mission SPARES

* Nombre de souches < 50

Cartographie % BLSE – Patients vivant à domicile



Cartographie % BLSE – Patients vivant en Ehpad



Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Staphylococcus aureus* isolées de prélèvements hors urinaires selon le type d'hébergement.
 Mission PRIMO, Région Centre-Val de Loire, Résultats 2024.

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2024	Patients vivant à domicile ¹ n = 1183			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 83		
	Antibiotiques	n	%R	IC 95%	n	%R
Oxacilline ³	1183	5,2%	[3,9% - 6,4%]	83	34,9%	[24,7% - 45,2%]
Fluoroquinolones ⁴	1183	5,9%	[4,6% - 7,3%]	83	41,0%	[30,4% - 51,5%]
Gentamicine	1183	1,5%	[0,8% - 2,2%]	82	1,2%	[0% - 3,6%]
Erythromycine	1182	25,2%	[22,7% - 27,7%]	81	21,0%	[12,1% - 29,9%]
Clindamycine	1182	1,9%	[1,1% - 2,6%]	72	6,9%	[1,1% - 12,8%]
Pristinamycine	779	0,3%	[0% - 0,6%]	32	9,4%*	[0% - 19,5%]*
Acide fusidique	1183	12,6%	[10,7% - 14,5%]	82	9,8%	[3,3% - 16,2%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	1182	1,9%	[1,2% - 2,7%]	83	0,0%	[0% - 0%]
Rifampicine	1176	0,8%	[0,3% - 1,3%]	81	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 Centre-Val de Loire, Résultats 2024.**

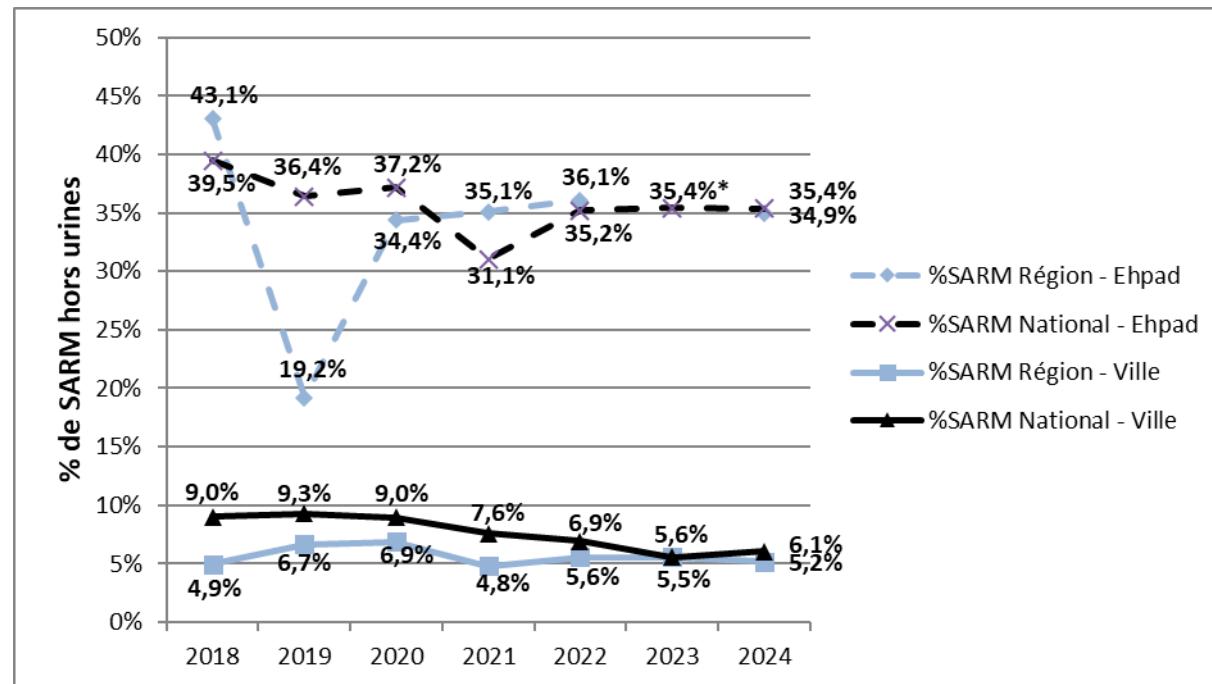
Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2024	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 49		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 728		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 404	
	n	%R	n	%R	n	%R
Antibiotiques						
Oxacilline	49	2,0%*	728	3,8%	404	7,9%
Fluoroquinolones ¹	49	0,0%*	728	2,9%	404	12,1%
Erythromycine	49	10,2%*	727	25,7%	404	26,2%
Clindamycine	49	0,0%*	727	1,1%	404	3,5%
Pristinamycine	42	0,0%*	506	0,0%	230	0,9%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	49	4,1%*	727	2,3%	404	1,0%

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 Centre-Val de Loire, 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 Centre-Val de Loire, Résultats 2024.

Staphylococcus aureus Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Centre-Val de Loire	575	65 (11,3%)	51	28 (54,9%)
Cher	65	3 (4,6%)	6	5*
Eure-et-Loir	31	2 (6,5%)*	6	2*
Indre	76	12 (15,8%)	16	10 (62,5%)*
Indre-et-Loire	217	28 (12,9%)	14	8 (57,1%)*
Loiret	123	19 (15,4%)	3	2*
Loir-et-Cher	63	1 (1,6%)	6	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 Centre-Val de Loire, Résultats 2024.

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2024	Patients vivant à domicile ¹ n = 575			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 51			
	Antibiotiques	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Oxacilline	575	11,3%		[8,7% - 13,9%]	51	54,9%	[41,2% - 68,6%]
Fluoroquinolones ³	575	15,5%		[12,5% - 18,4%]	51	70,6%	[58,1% - 83,1%]
Gentamicine	575	1,0%		[0,2% - 1,9%]	48	2,1%*	[0% - 6,1%]*
Acide fusidique	571	3,5%		[2% - 5%]	42	7,1%*	[0% - 14,9%]*
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	575	0,7%		[0% - 1,4%]	50	0,0%	[0% - 0%]
Rifampicine	562	0,7%		[0% - 1,4%]	50	0,0%	[0% - 0%]

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

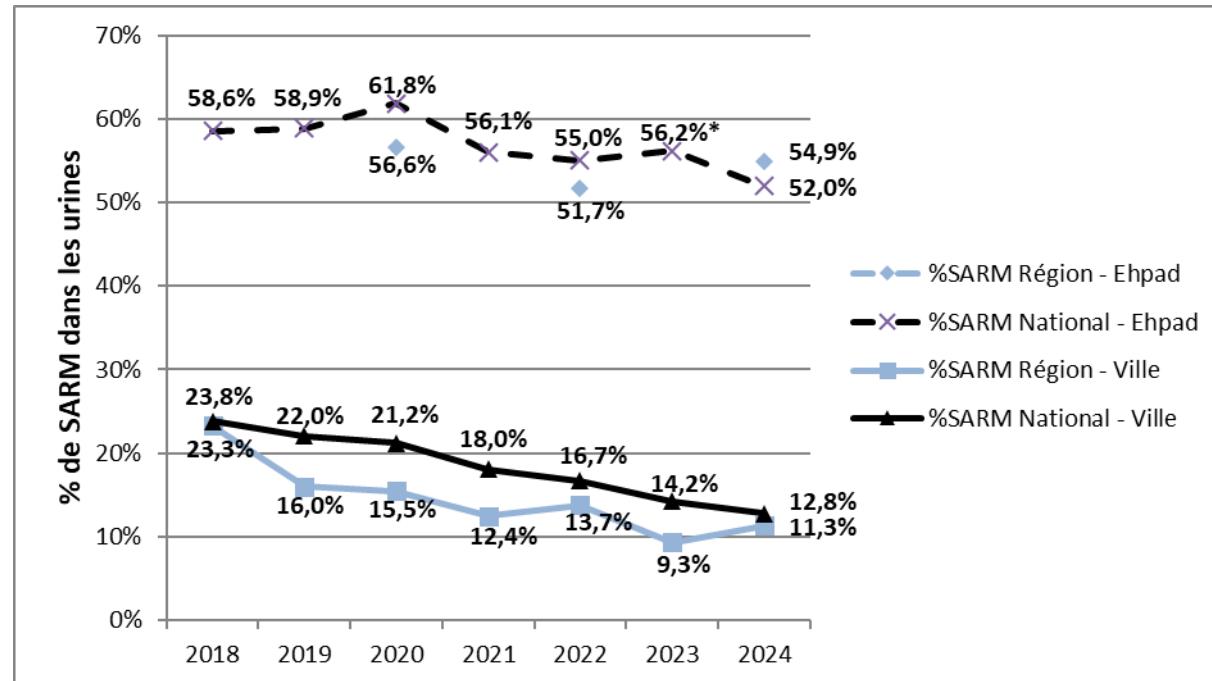
* Nombre de souches < 50

**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 Centre-Val de Loire, 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 = 243		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 329	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	< 10		243	3,3%	329	17,3%
Fluoroquinolones ¹	< 10		243	9,1%	329	20,4%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	< 10		243	0,4%	329	0,9%
Fosfomycine	< 10		112	2,7%	155	0,6%
Nitrofurantoïne	< 10		240	0,0%	329	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 Centre-Val de Loire, Résultats 2024.**



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