

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

Région Bourgogne-Franche-Comté
Résultats 2024

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

1. Présentation des données



144 laboratoires de biologie médicale en **Bourgogne-Franche-Comté**

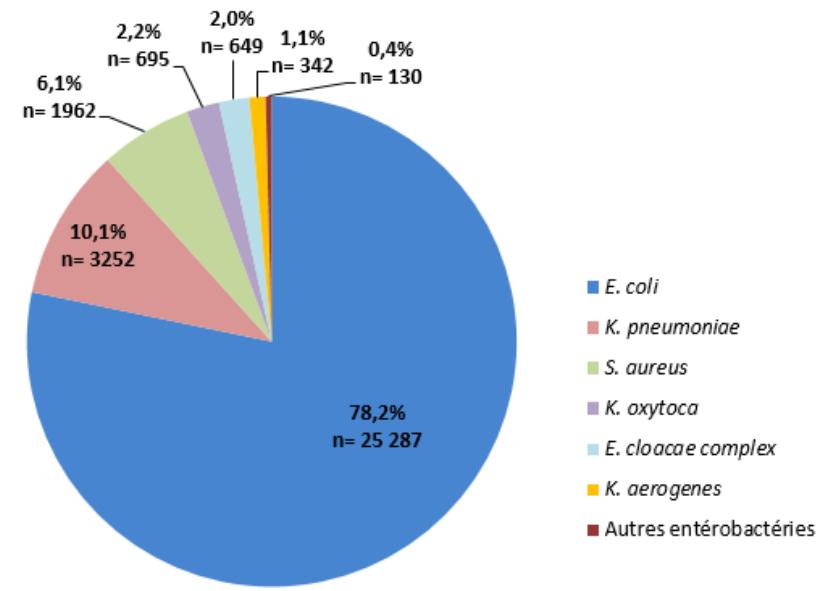


49 laboratoires participants soit **34%** de couverture



32 317 antibiogrammes collectés dont **30 529 d'urines (94,5%)**

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 Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2024.

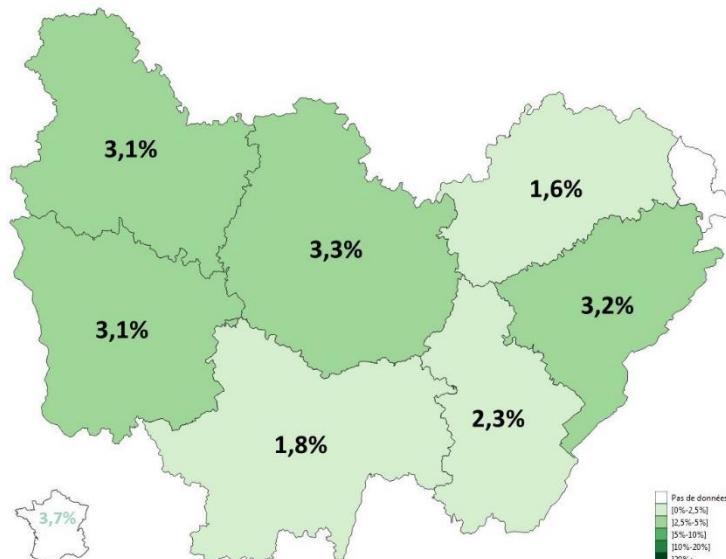
<i>Escherichia coli</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Bourgogne-Franche-Comté	23606	654 (2,8%)	1472	59 (4%)
Côte-d'or	1401	46 (3,3%)	71	2 (2,8%)
Doubs	4470	142 (3,2%)	159	6 (3,8%)
Haute-Saône	311	5 (1,6%)	2	0*
Jura	1195	28 (2,3%)	53	1 (1,9%)
Nièvre	3484	107 (3,1%)	323	17 (5,3%)
Saône-et-Loire	5147	92 (1,8%)	642	22 (3,4%)
Territoire de Belfort	4	0*	46	2 (4,3%)*
Yonne	7594	234 (3,1%)	176	9 (5,1%)

¹ Données issues de la mission PRIMO

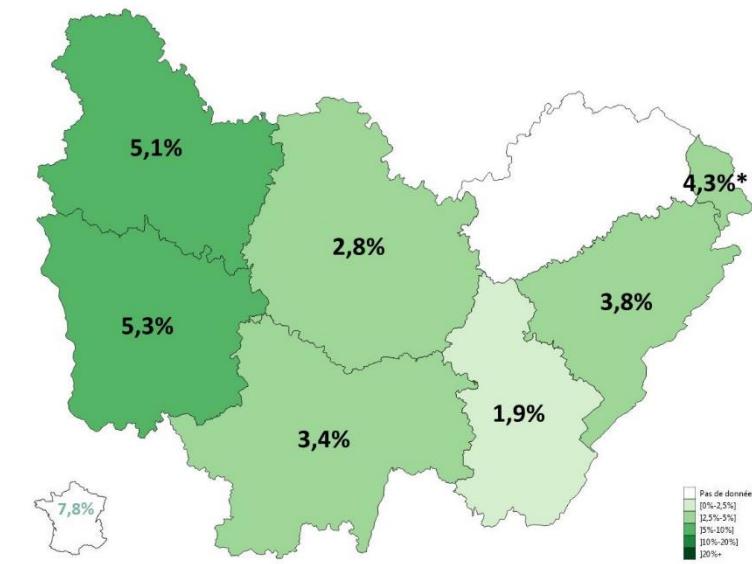
² Données issues de la mission SPARES

* Nombre de souches < 50

Cartographie % BLSE – Patients vivant à domicile



Cartographie % BLSE – Patients vivant en Ehpad



Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Escherichia coli* isolées d'urines de patients vivant à domicile ou en Ehpad.
Mission PRIMO, Région Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2024.

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2024	Patients vivant à domicile ¹ n = 23 606			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 1479		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	23551	44,8%	[44,2% - 45,5%]	1062	49,3%	[46,3% - 52,3%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	23218	14,6%	[14,2% - 15,1%]	1079	18,5%	[16,2% - 20,9%]
Mecillinam	22926	13,1%	[12,7% - 13,5%]	1444	14,5%	[12,7% - 16,3%]
Cefixime	23086	4,6%	[4,4% - 4,9%]	1420	5,7%	[4,5% - 6,9%]
 Céphalosporines de 3 ^e génération ³	23606	3,5%	[3,2% - 3,7%]	1472	4,8%	[3,7% - 5,9%]
Ertapénème	2152	0,047%	[0,018% - 0,077%]	1258	0,238%	[0% - 0,508%]
Acide nalidixique	12450	13,2%	[12,6% - 13,8%]	883	14,4%	[12,1% - 16,7%]
 Fluoroquinolones ⁴	23536	8,4%	[8,1% - 8,8%]	1473	9,2%	[7,7% - 10,6%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	23598	22,1%	[21,5% - 22,6%]	1478	22,4%	[20,3% - 24,5%]
Fosfomycine	23070	3,8%	[3,5% - 4%]	1387	5,0%	[3,8% - 6,1%]
Nitrofurantoïne	23138	0,6%	[0,5% - 0,7%]	1438	0,8%	[0,4% - 1,3%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	654	2,8%	[2,6% - 3%]	59	4,0%	[3% - 5%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	8	0,038%	[0,012% - 0,064%]	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 Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2024.

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2024	Patients vivant à domicile				Patients vivant en Ehpad			
	Femme n = 19 396		Homme n = 4209		Femme n = 840		Homme n = 100	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	19352	43,5%	4198	51,1%	840	48,0%	100	62,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	19145	13,6%	4073	19,5%	840	15,7%	96	32,3%
Mecillinam	18822	12,8%	4103	14,7%	831	18,7%	98	17,3%
Cefixime	18952	4,1%	4133	7,0%	837	4,7%	98	13,3%
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	19396	3,0%	4209	5,6%	840	3,9%	100	12,0%
Ertapénème	17397	0,052%	3754	0,027%	641	0,0%	79	1,266%
Fluoroquinolones ²	19326	7,4%	4209	13,2%	838	8,4%	100	18,0%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	19389	21,2%	4208	26,2%	840	23,2%	99	24,2%
Fosfomycine	19337	3,8%	3732	3,6%	840	5,8%	76	3,9%
Nitrofurantoïne	19389	0,6%	3748	0,7%	840	0,8%	76	2,6%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	460 (2,4%)		194 (4,6%)		31 (3,7%)		9 (9,0%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	8 (0,046%)		0		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.

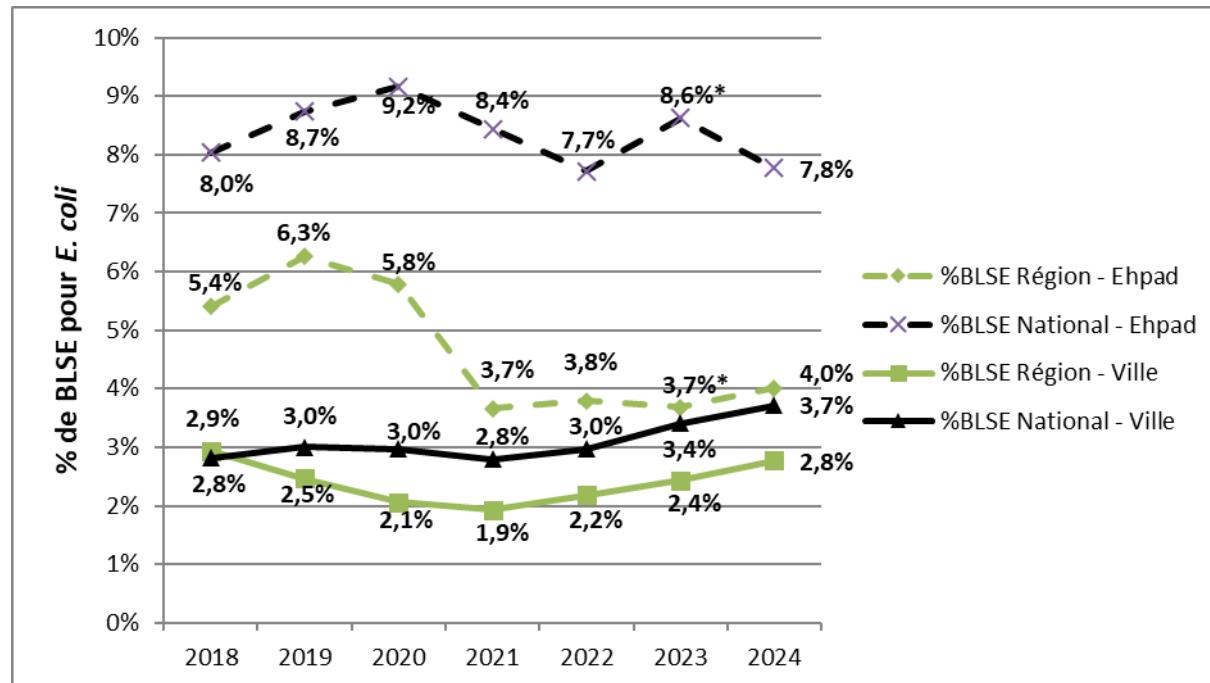
Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *E. coli* isolées dans les urines chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
Mission PRIMO, Région Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2024.

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2024	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 240		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 9564		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 13 802	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	239	53,6%	9549	44,2%	13763	45,1%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	234	18,8%	9421	14,2%	13563	14,9%
Mecillinam	232	12,1%	9251	13,0%	13443	13,2%
Cefixime	233	7,7%	9308	4,2%	13545	4,9%
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	240	6,7%	9564	3,3%	13802	3,5%
Ertapénème	211	0,0%	8676	0,058%	12265	0,041%
Fluoroquinolones ²	238	10,1%	9537	7,9%	13761	8,8%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	239	25,1%	9563	20,3%	13796	23,3%
Fosfomycine	233	1,7%	9417	3,5%	13420	4,0%
Nitrofurantoïne	234	0,0%	9441	0,4%	13463	0,8%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	12 (5,0%)		258 (2,7%)		384 (2,8%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		4 (0,046%)		4 (0,033%)	

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 Bourgogne-Franche-Comté, 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 Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2024.

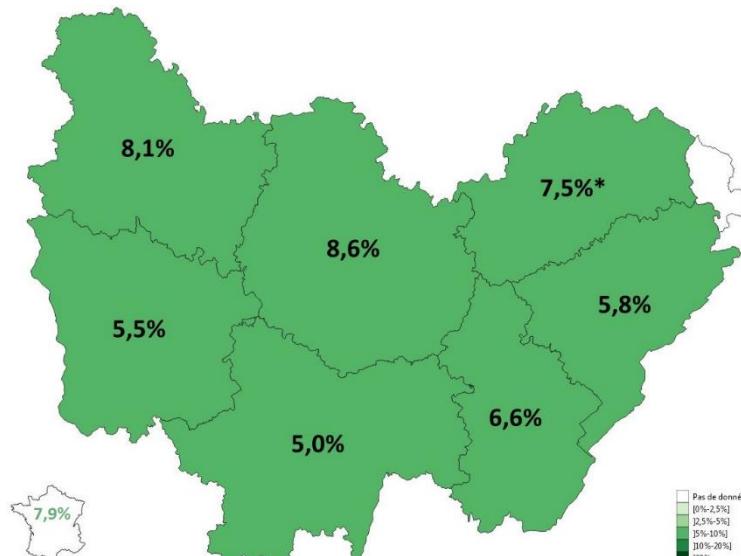
<i>K. pneumoniae</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Bourgogne-Franche-Comté	2902	188 (6,5%)	292	41 (14%)
Côte-d'or	151	13 (8,6%)	17	4 (23,5%)*
Doubs	674	39 (5,8%)	36	0*
Haute-Saône	40	3 (7,5%)*	1	0*
Jura	121	8 (6,6%)	10	0*
Nièvre	420	23 (5,5%)	55	9 (16,4%)
Saône-et-Loire	615	31 (5%)	127	17 (13,4%)
Territoire de Belfort	1	0*	20	5 (25%)*
Yonne	880	71 (8,1%)	26	6 (23,1%)*

¹ Données issues de la mission PRIMO

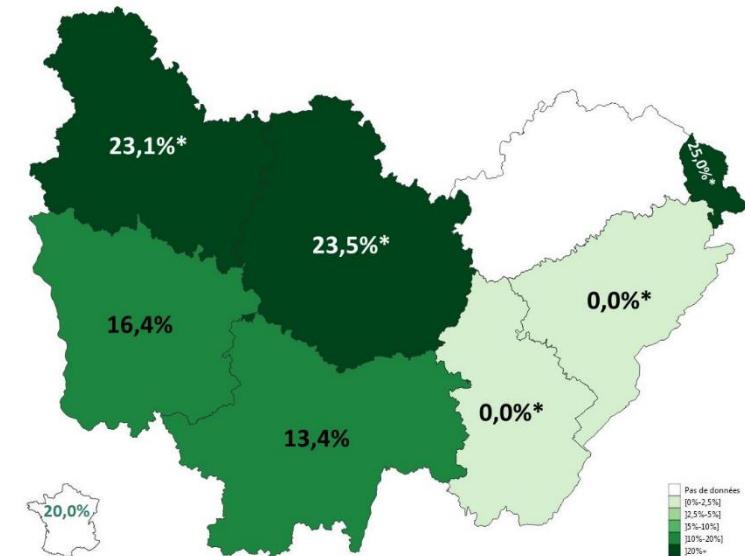
² Données issues de la mission SPARES

* Nombre de souches < 50

Cartographie % BLSE – Patients vivant à domicile



Cartographie % BLSE – Patients vivant en Ehpad



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

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2024	Patients vivant à domicile ¹ n = 2902			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 301		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	2902	100,0%	[100% - 100%]	301	100,0%	[100% - 100%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	2866	11,8%	[10,6% - 13%]	219	17,8%	[12,7% - 22,9%]
Mecillinam	1645	42,3%	[39,9% - 44,7%]	179	37,4%	[30,3% - 44,5%]
Céphalosporines de 3 ^e génération ³	2902	7,1%	[6,2% - 8,1%]	292	14,0%	[10,1% - 18%]
Ertapénème	2593	0,077%	[0% - 0,184%]	255	0,0%	[0% - 0%]
Acide nalidixique	1490	16,8%	[14,9% - 18,7%]	155	18,7%	[12,6% - 24,8%]
Fluoroquinolones ⁴	2886	7,8%	[6,8% - 8,7%]	299	13,4%	[9,5% - 17,2%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	2902	9,3%	[8,2% - 10,4%]	301	15,6%	[11,5% - 19,7%]
Fosfomycine	242	44,2%	[38% - 50,5%]	37	45,9%*	[29,9% - 62%]*
Nitrofurantoïne	1394	42,1%	[39,5% - 44,7%]	169	39,1%	[31,7% - 46,4%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	188	6,5%	[5,6% - 7,4%]	41	14,0%	[10,1% - 18%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	1	0,04%	[0% - 0,114%]	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 Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2024.

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2024	Patients vivant à domicile				Patients vivant en Ehpad			
	Femme n = 2227	Homme n = 675	Femme n = 142	Homme n = 34				
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	2227	100,0%	675	100,0%	142	100,0%	34	100,0%*
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	2207	10,0%	659	17,8%	142	14,8%	33	21,2%*
Mecillinam	1384	38,0%	261	65,1%	111	45,0%	21	52,4%*
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	2227	5,5%	675	12,4%	142	12,0%	34	17,6%*
Ertapénème	1997	0,100%	596	0,0%	107	0,0%	24	0,0%*
Fluoroquinolones ²	2211	5,7%	675	14,4%	142	13,4%	34	14,7%*
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	2227	7,2%	675	16,3%	142	14,1%	34	17,6%*
Fosfomycine	240	43,8%	< 10		37	45,9%*	< 10	
Nitrofurantoïne	1146	41,6%	248	44,4%	70	34,3%	10	50,0%*
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	111 (5,0%)		77 (11,4%)		17 (12,0%)		6 (17,6%)*	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	1 (0,05%)		0		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 Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2024.

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2024	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 10		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 981		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 1911	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	10	100,0%*	981	100,0%	1911	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	10	10,0%*	969	11,2%	1887	12,1%
Mecillinam	< 10		563	39,6%	1079	43,8%
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	10	0,0%*	981	6,0%	1911	7,7%
Ertapénème	< 10		899	0,222%	1686	0,0%
Fluoroquinolones ²	10	0,0%*	973	6,3%	1903	8,6%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	10	0,0%*	981	8,3%	1911	9,9%
Fosfomycine	< 10		70	42,9%	171	45,0%
Nitrofurantoïne	< 10		481	47,2%	909	39,4%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	0*		51 (5,2%)		137 (7,2%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0*		1 (0,11%)		0	

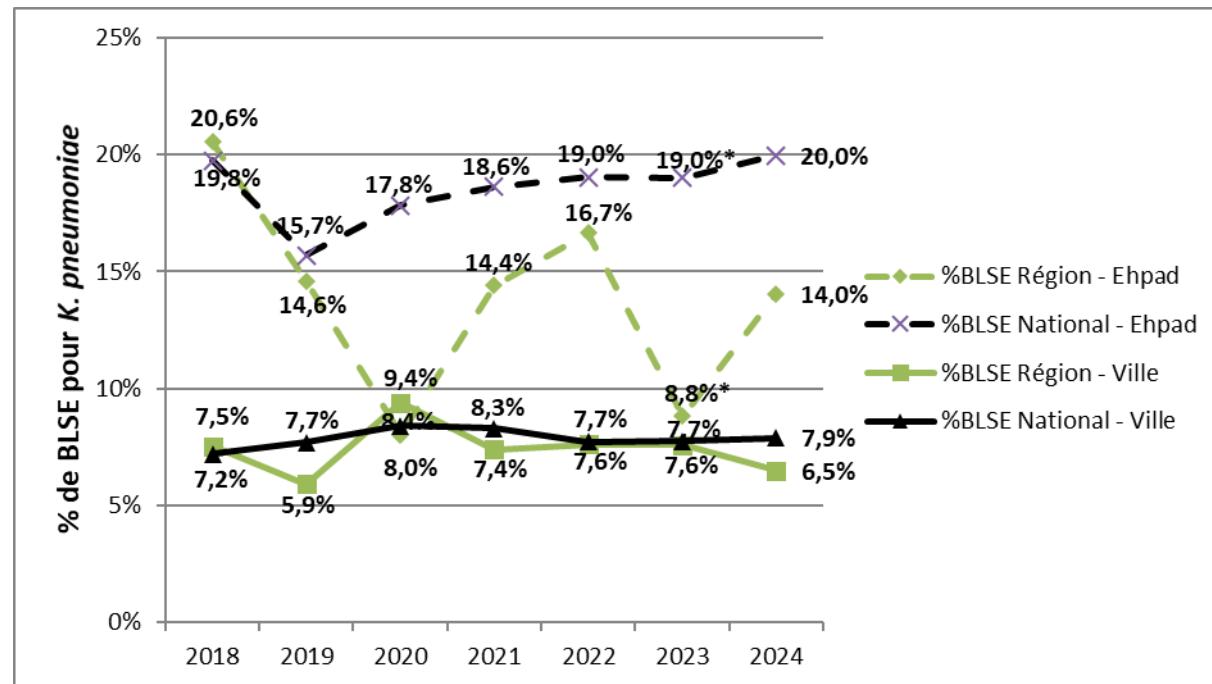
¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

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 Bourgogne-Franche-Comté, 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 Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2024.

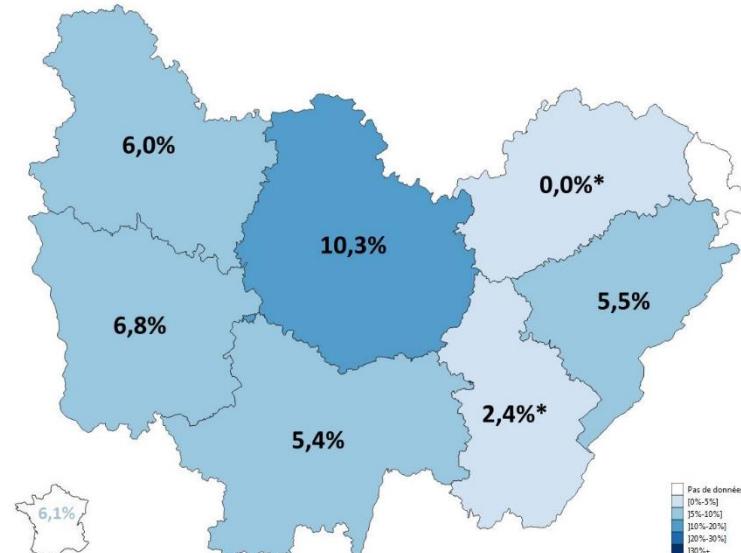
Staphylococcus aureus Hors urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Bourgogne-Franche-Comté	1309	79 (6%)	142	53 (37,3%)
Côte-d'or	97	10 (10,3%)	6	1*
Doubs	275	15 (5,5%)	14	7 (50%)*
Haute-Saône	11	0*	0	0*
Jura	41	1 (2,4%)*	8	3*
Nièvre	161	11 (6,8%)	32	13 (40,6%)*
Saône-et-Loire	276	15 (5,4%)	50	16 (32%)
Territoire de Belfort	1	0*	2	0*
Yonne	447	27 (6%)	30	13 (43,3%)*

¹ Données issues de la mission PRIMO

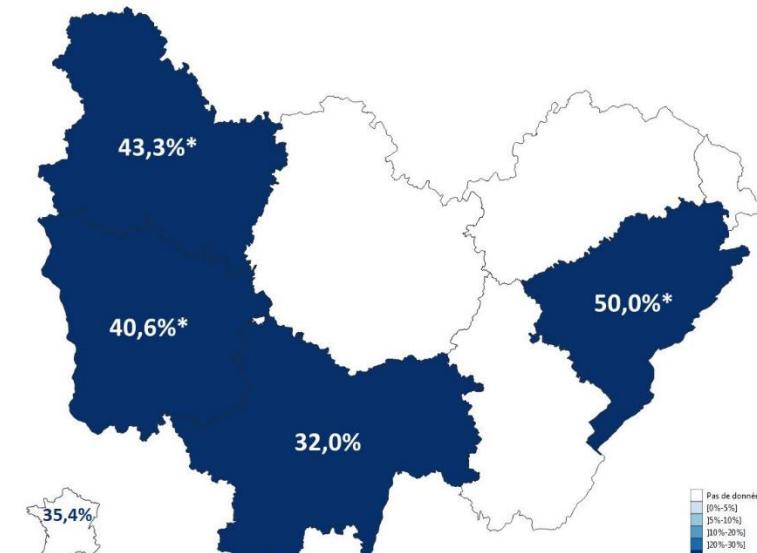
² Données issues de la mission SPARES

* 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 Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2024.

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2024	Patients vivant à domicile ¹ n = 1309			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 145		
	Antibiotiques	n	%R	IC 95%	n	%R
Oxacilline ³	1309	6,0%	[4,7% - 7,3%]	142	37,3%	[29,4% - 45,3%]
Fluoroquinolones ⁴	1293	5,3%	[4% - 6,5%]	142	47,9%	[39,7% - 56,1%]
Gentamicine	1309	1,9%	[1,2% - 2,7%]	141	1,4%	[0% - 3,4%]
Erythromycine	1307	26,6%	[24,2% - 29%]	143	23,1%	[16,2% - 30%]
Clindamycine	1305	4,2%	[3,1% - 5,3%]	142	10,6%	[5,5% - 15,6%]
Pristinamycine	1033	0,6%	[0,1% - 1%]	72	4,2%	[0% - 8,8%]
Acide fusidique	1304	11,1%	[9,4% - 12,8%]	138	6,5%	[2,4% - 10,6%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	1308	2,4%	[1,5% - 3,2%]	145	0,7%	[0% - 2%]
Rifampicine	1304	1,1%	[0,5% - 1,6%]	142	1,4%	[0% - 3,3%]

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 Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2024.

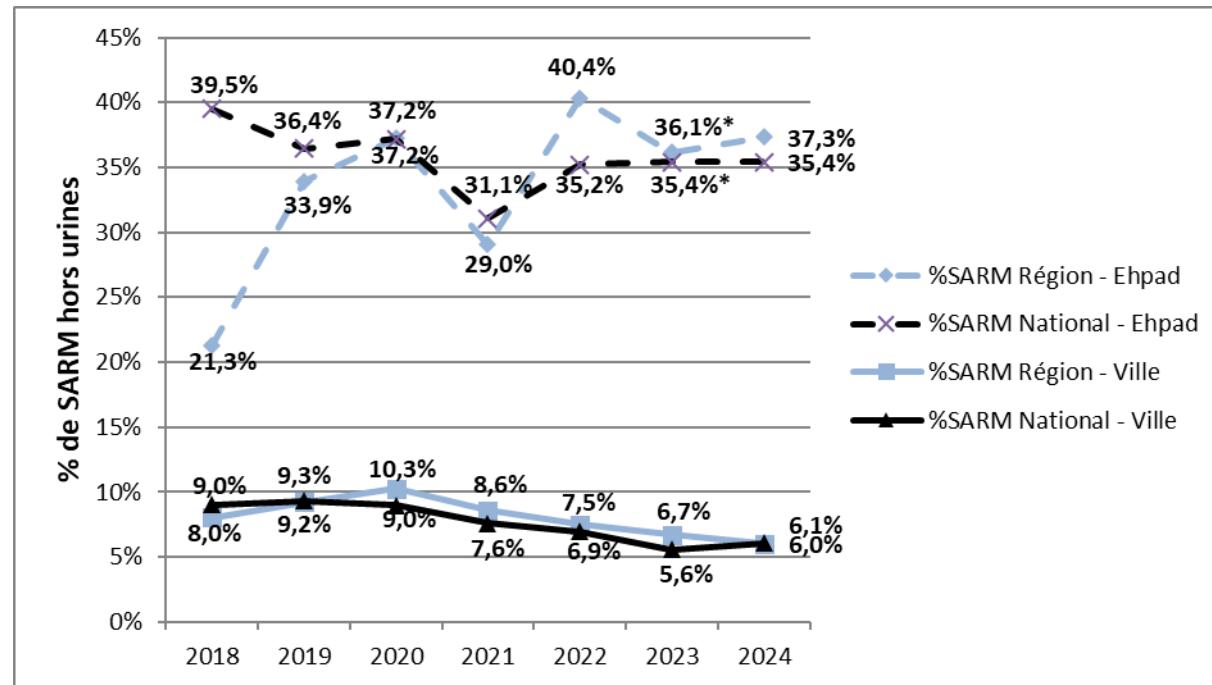
Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2024	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 47		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 719		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 543	
	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	47	4,3%*	719	4,6%	543	8,1%
Fluoroquinolones ¹	47	4,3%*	710	3,4%	536	7,8%
Erythromycine	47	21,3%*	718	27,0%	542	26,6%
Clindamycine	47	4,3%*	718	3,3%	540	5,4%
Pristinamycine	38	2,6%*	595	0,3%	400	0,8%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	47	2,1%*	718	2,9%	543	1,7%

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 Bourgogne-Franche-Comté, 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 Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2024.

Staphylococcus aureus Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Bourgogne-Franche-Comté	459	53 (11,5%)	47	21 (44,7%)
Côte-d'or	29	3 (10,3%)*	6	2*
Doubs	97	11 (11,3%)	1	0*
Haute-Saône	9	0*	0	0*
Jura	23	3 (13%)*	3	1*
Nièvre	92	12 (13%)	13	9 (69,2%)*
Saône-et-Loire	98	10 (10,2%)	18	8 (44,4%)*
Territoire de Belfort	1	0*	2	1*
Yonne	110	14 (12,7%)	4	0*

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 Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2024.

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2024	Patients vivant à domicile ¹ n = 459			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 49			
	Antibiotiques	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Oxacilline	459	11,5%		[8,6% - 14,5%]	47	44,7%*	[30,5% - 58,9%]*
Fluoroquinolones ³	451	14,4%		[11,2% - 17,7%]	47	72,3%*	[59,6% - 85,1%]*
Gentamicine	459	0,2%		[0% - 0,6%]	48	2,1%*	[0% - 6,1%]*
Acide fusidique	439	4,8%		[2,8% - 6,8%]	44	2,3%*	[0% - 6,7%]*
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	458	0,4%		[0% - 1%]	49	0,0%*	[0% - 0%]*
Rifampicine	439	1,4%		[0,3% - 2,5%]	49	0,0%*	[0% - 0%]*

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

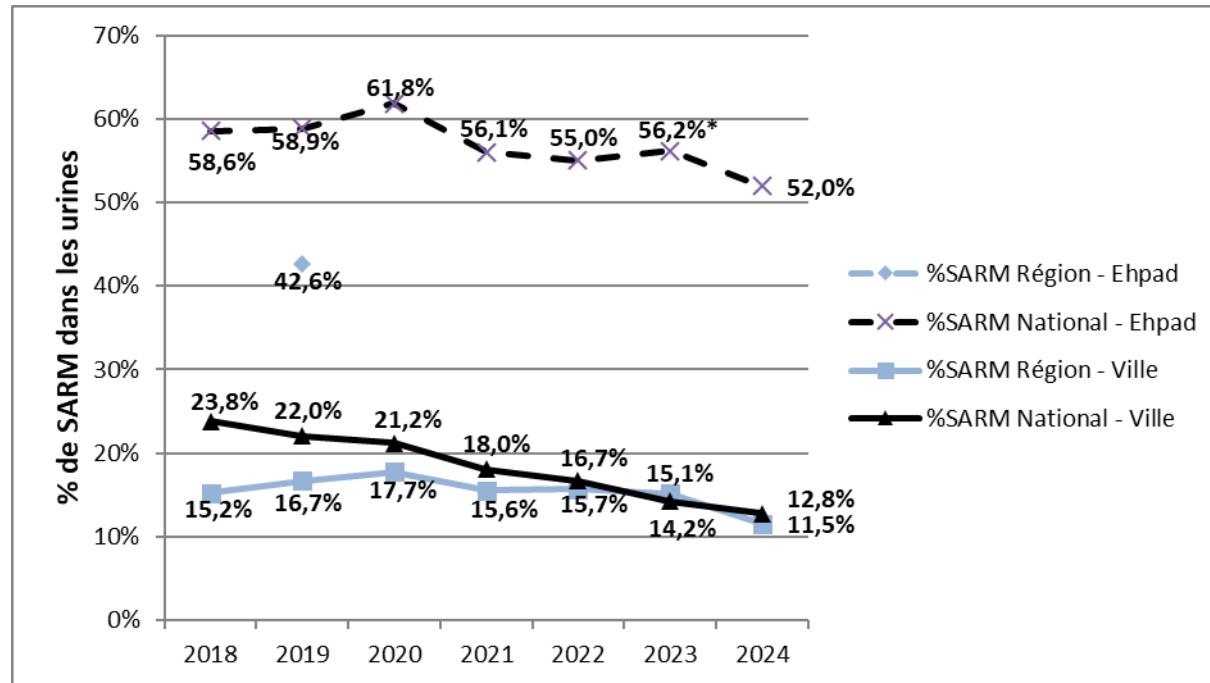
* Nombre de souches < 50

**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 Bourgogne-Franche-Comté, 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 = 151		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 305	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	< 10		151	7,9%	305	13,4%
Fluoroquinolones ¹	< 10		148	8,1%	300	17,7%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	< 10		151	1,3%	304	0,0%
Fosfomycine	< 10		98	2,0%	246	1,6%
Nitrofurantoïne	< 10		117	0,0%	226	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 Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2024.



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