

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**

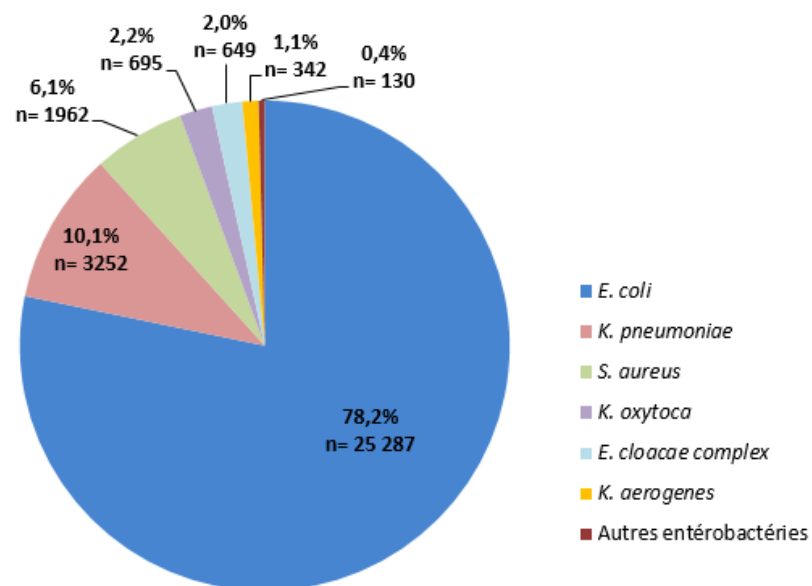


49 laboratoires participants soit **34%** de couverture



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.

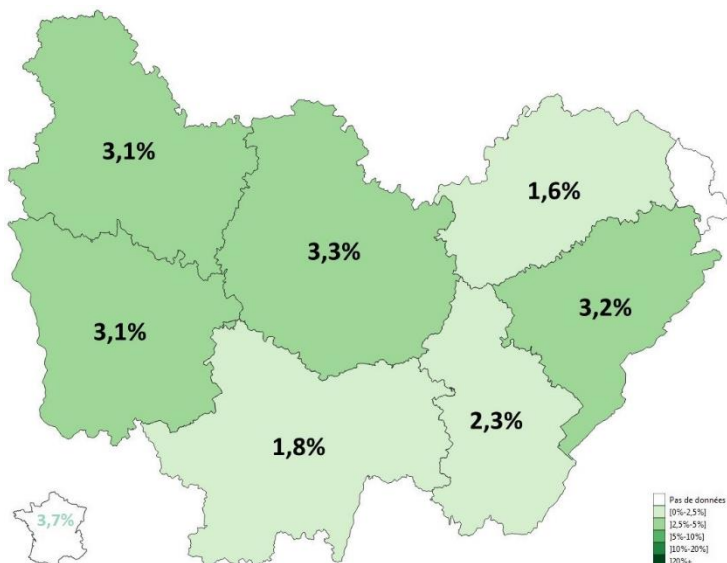
<i>Escherichia coli</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Bourgogne-Franche-Comté	23606	654 (2,8%)	1472	59 (4%)
Côte-d'or	1401	46 (3,3%)	71	2 (2,8%)
Doubs	4470	142 (3,2%)	159	6 (3,8%)
Haute-Saône	311	5 (1,6%)	2	0*
Jura	1195	28 (2,3%)	53	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

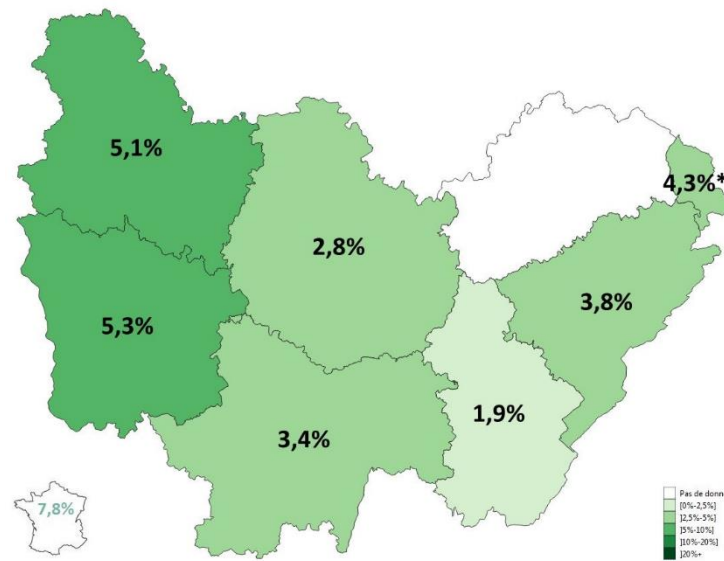
² Données issues de la mission SPARES

* 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	21152	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%]
Triméthoprim + 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, Lévofloxacine, 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%
Triméthoprim + 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, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

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

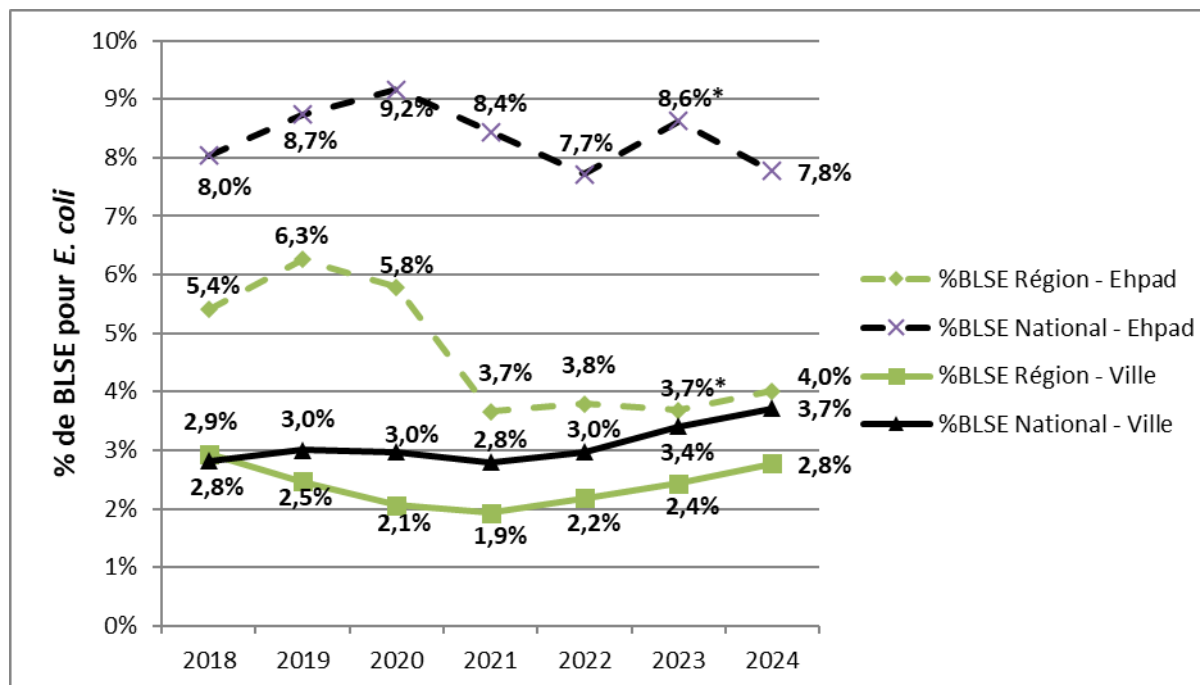
**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *E. coli* isolées dans les urines chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
 Mission PRIMO, Région Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2024.**

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%
Triméthoprim + 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 Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofoxacin

**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.

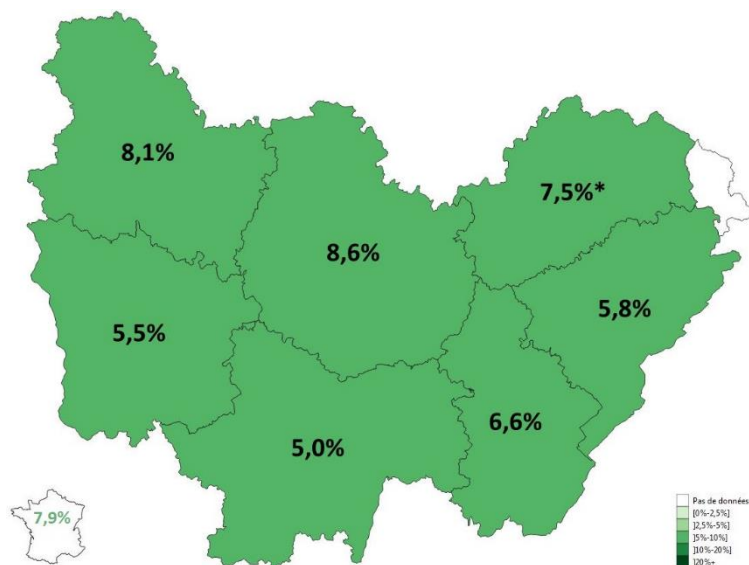
<i>K. pneumoniae</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Bourgogne-Franche-Comte	2902	188 (6,5%)	292	41 (14%)
Côte-d'or	151	13 (8,6%)	17	4 (23,5%)*
Doubs	674	39 (5,8%)	36	0*
Haute-Saône	40	3 (7,5%)*	1	0*
Jura	121	8 (6,6%)	10	0*
Nièvre	420	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

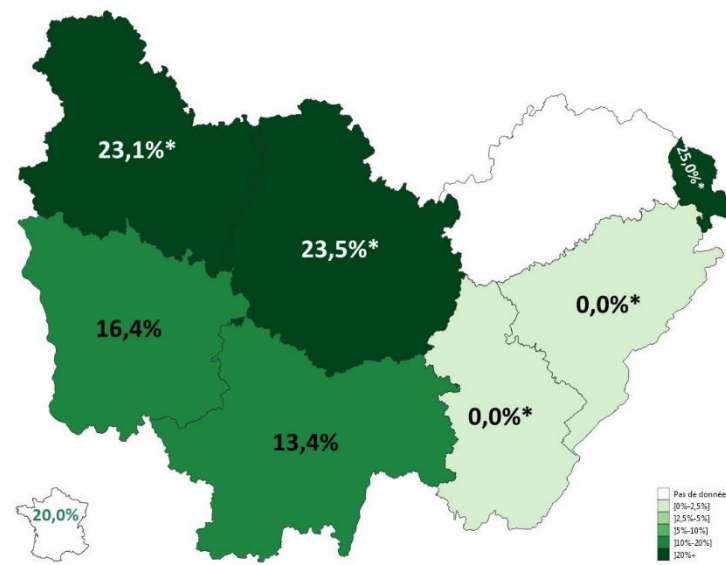
² Données issues de la mission SPARES

* 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		
Antibiotiques testés	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
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%]
Triméthoprim + 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, Lévofloxacine, 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%*
Triméthoprim + 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, 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 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%
Triméthoprim + 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	

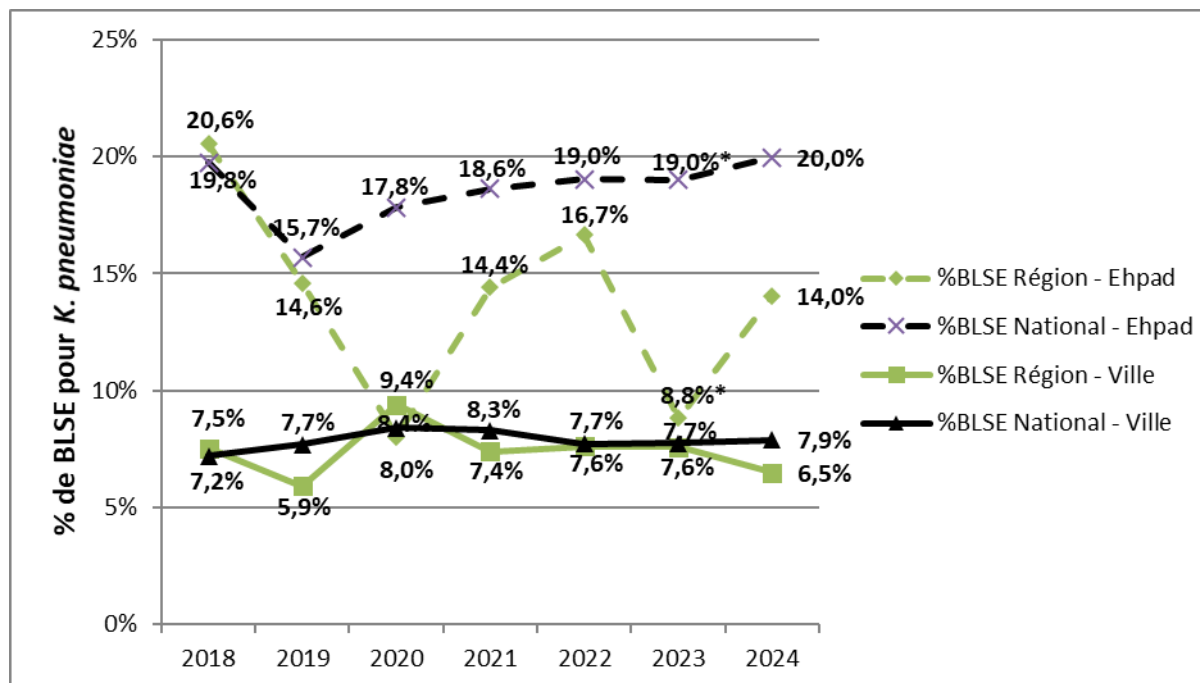
¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, 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 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.

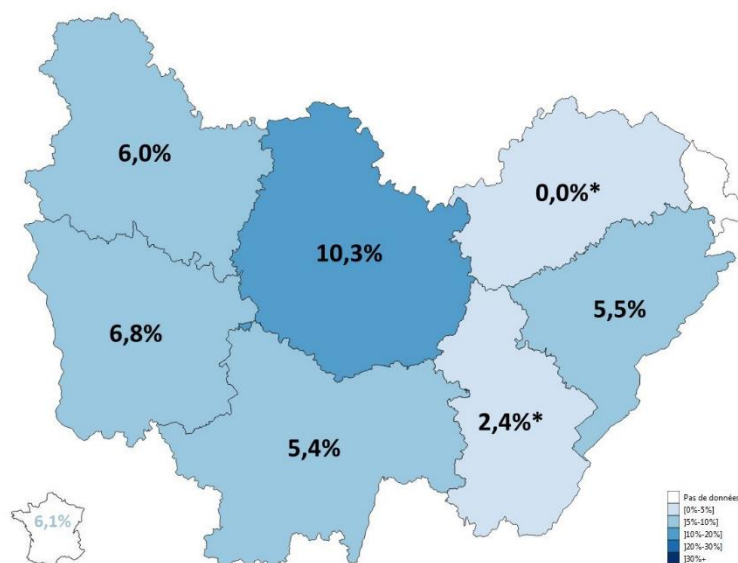
<i>Staphylococcus aureus</i> Hors urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Bourgogne-Franche-Comté	1309	79 (6%)	142	53 (37,3%)
Côte-d'or	97	10 (10,3%)	6	1*
Doubs	275	15 (5,5%)	14	7 (50%)*
Haute-Saône	11	0*	0	0*
Jura	41	1 (2,4%)*	8	3*
Nièvre	161	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

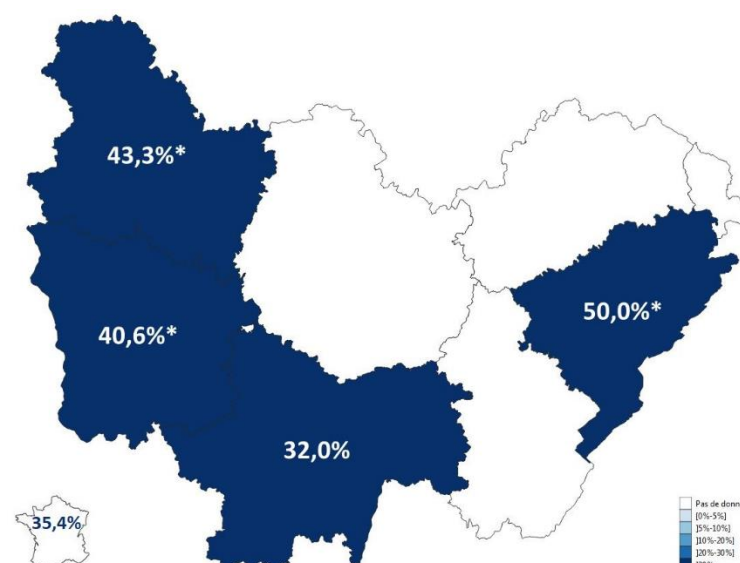
² Données issues de la mission SPARES

* 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		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
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%]
Triméthoprim + 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 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 Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2024.**

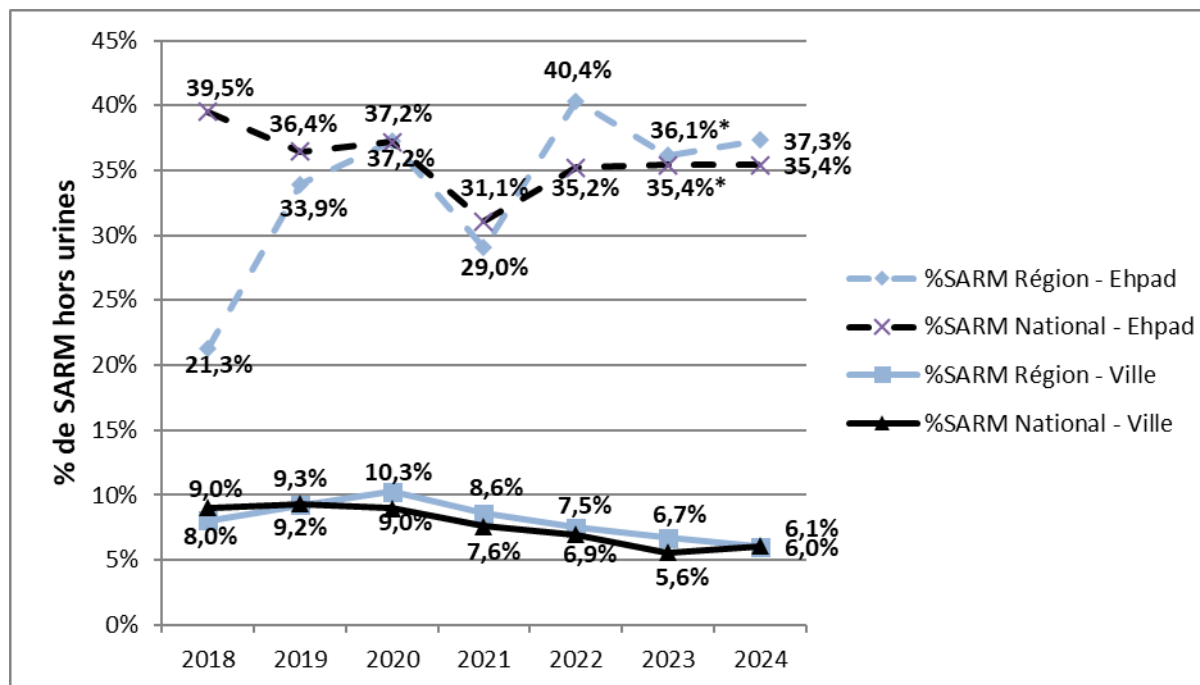
Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2024	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 47		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 719		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 543	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	47	4,3%*	719	4,6%	543	8,1%
Fluoroquinolones ¹	47	4,3%*	710	3,4%	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%
Triméthoprine + 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 Ehpads

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.**

<i>Staphylococcus aureus</i> 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		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
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%]*
Triméthoprim + 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 Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

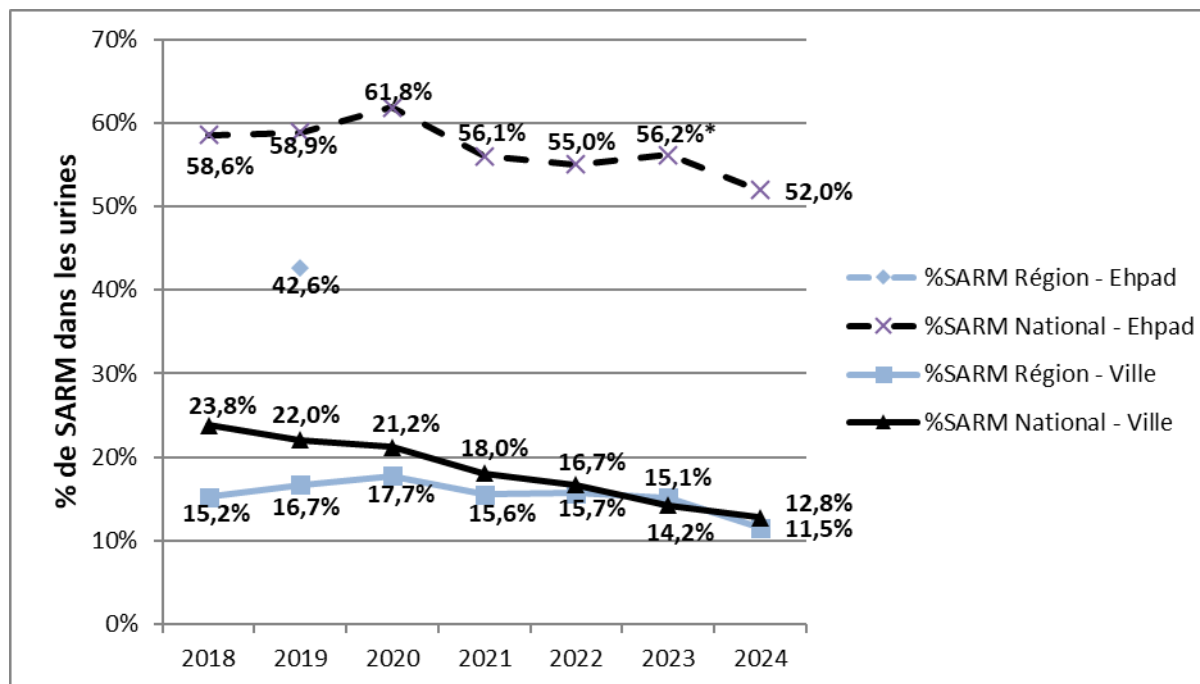
* Nombre de souches < 50

**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%
Triméthoprim + 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, Lévofloxacine, 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