

Surveillance de la Résistance bactérienne aux Antibiotiques en soins de ville et en établissements pour personnes âgées dépendantes

Région Centre-Val de Loire
Résultats 2021

1. Présentation des données



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

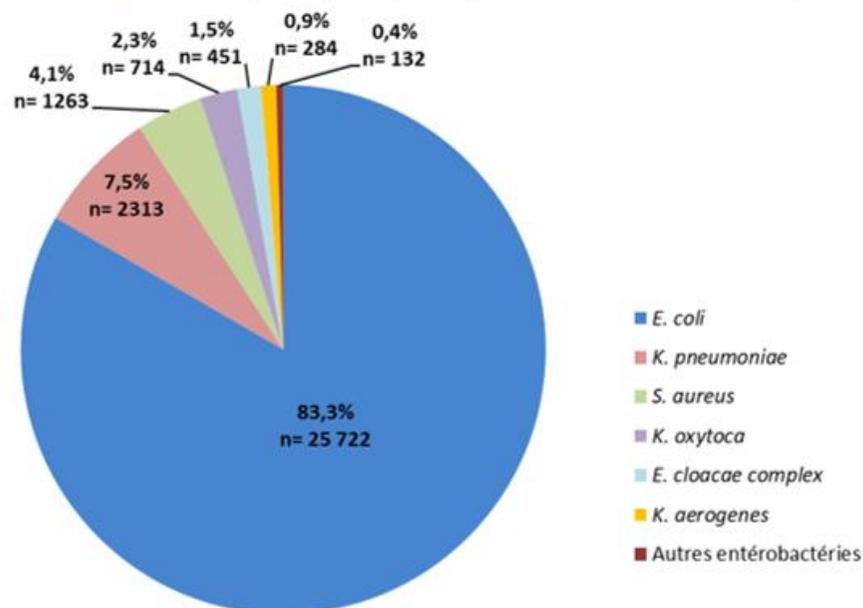


60 laboratoires participants soit **44,7%** de couverture



30 879 antibiogrammes collectés dont **29 702 d'urines (96,2%)**

Répartition des antibiogrammes par espèce (Tous prélèvements confondus)



2. *Escherichia coli* : Résistance aux antibiotiques

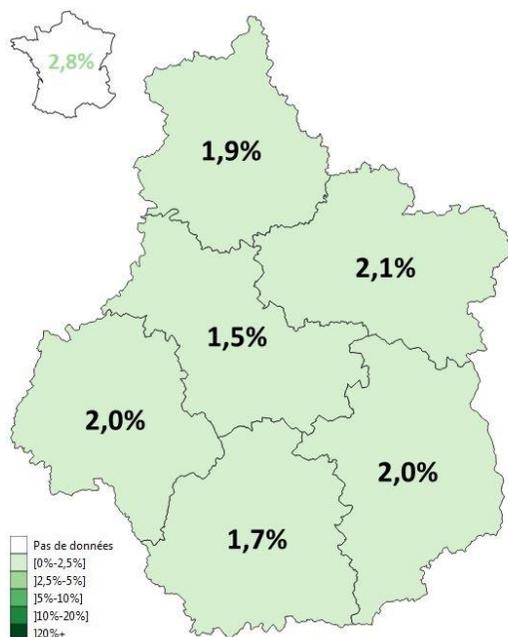
Pourcentage de souches de *Escherichia coli* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
Mission PRIMO, Région Centre-Val de Loire, Résultats 2021.

<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	24094	464 (1,9%)	1395	73 (5,2%)
Cher	2331	47 (2%)	137	6 (4,4%)
Eure-et-Loir	361	7 (1,9%)	125	5 (4%)
Indre	2314	40 (1,7%)	306	12 (3,9%)
Indre-et-Loire	13030	257 (2%)	514	31 (6%)
Loiret	3998	82 (2,1%)	101	3 (3%)
Loir-et-Cher	2060	31 (1,5%)	212	16 (7,5%)

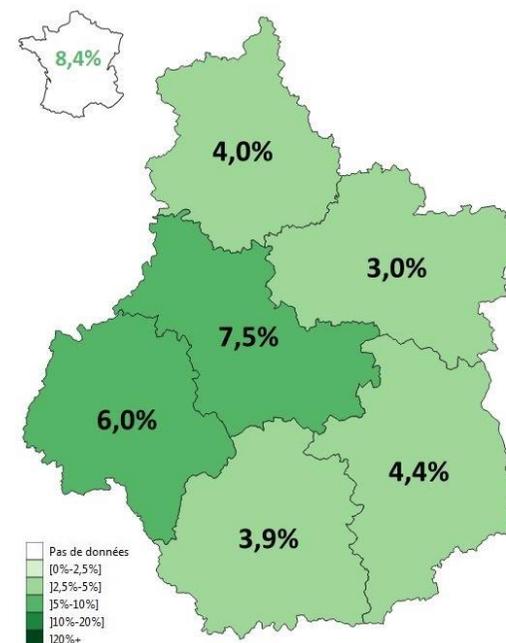
¹ Données issues de la mission PRIMO

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 2021.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Patients vivant à domicile ¹ n = 24 094			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 1396		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	24073	41,2%	[40,5% - 41,8%]	780	39,9%	[36,4% - 43,3%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	11996	15,5%	[14,9% - 16,2%]	307	16,0%	[11,9% - 20,1%]
Mecillinam	24057	16,3%	[15,8% - 16,7%]	1200	13,7%	[11,7% - 15,6%]
Cefixime	10301	3,7%	[3,4% - 4,1%]	243	9,9%	[6,1% - 13,6%]
Céphalosporines de 3ème génération ³	24094	2,2%	[2,1% - 2,4%]	1395	6,4%	[5,1% - 7,7%]
Ertapénème	24080	0,017%	[0% - 0,033%]	1311	0,076%	[0% - 0,226%]
Acide nalidixique	23962	12,3%	[11,9% - 12,7%]	1162	17,1%	[15% - 19,3%]
Fluoroquinolones ⁴	24046	8,6%	[8,2% - 8,9%]	1374	13,5%	[11,7% - 15,3%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	24078	19,1%	[18,6% - 19,6%]	1361	16,7%	[14,7% - 18,7%]
Fosfomycine	23866	1,6%	[1,5% - 1,8%]	1158	1,8%	[1% - 2,6%]
Nitrofurantoïne	23331	0,7%	[0,6% - 0,8%]	1294	1,2%	[0,6% - 1,7%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	464	1,9%	[1,8% - 2,1%]	73	5,2%	[4,1% - 6,4%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	2	0,008%	[0% - 0,02%]	0	-	-

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

⁴ Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches urinaires de *E. coli*, selon le type d'hébergement, isolées chez les patients de sexe masculin.
Mission PRIMO, Région Centre-Val de Loire, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 3889		Patients vivant en Ehpad n = 62	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	3888	45,7%	62	53,2%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	2036	18,7%	20	30,0%*
Mecillinam	3881	16,9%	62	21,0%
Cefixime	1776	4,8%	16	31,3%*
Céphalosporines de 3ème génération ¹	3889	4,0%	62	19,4%
Ertapénème	3886	0,026%	61	0,0%
Fluoroquinolones ²	3879	13,9%	62	21,0%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	3887	22,7%	62	25,8%
Fosfomycine	3699	1,4%	62	0,0%
Nitrofurantoïne	3600	1,1%	62	3,2%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	133 (3,4%)		12 (19,4%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	1 (0,026%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches urinaires de *E. coli*, selon le type d'hébergement, isolées chez les patients de sexe féminin.
Mission PRIMO, Région Centre-Val de Loire, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 20 195		Patients vivant en Ehpad n = 617	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	20175	40,3%	616	38,5%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	9954	14,9%	287	15,0%
Mecillinam	20166	16,2%	616	17,5%
Cefixime	8518	3,5%	227	8,4%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	20195	1,9%	617	7,1%
Ertapénème	20184	0,015%	615	0,0%
Fluoroquinolones ²	20157	7,5%	615	12,7%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	20181	18,4%	615	15,1%
Fosfomycine	20157	1,7%	616	1,8%
Nitrofurantoïne	19721	0,7%	613	1,5%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	329 (1,6%)		38 (6,2%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	1 (0,005%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

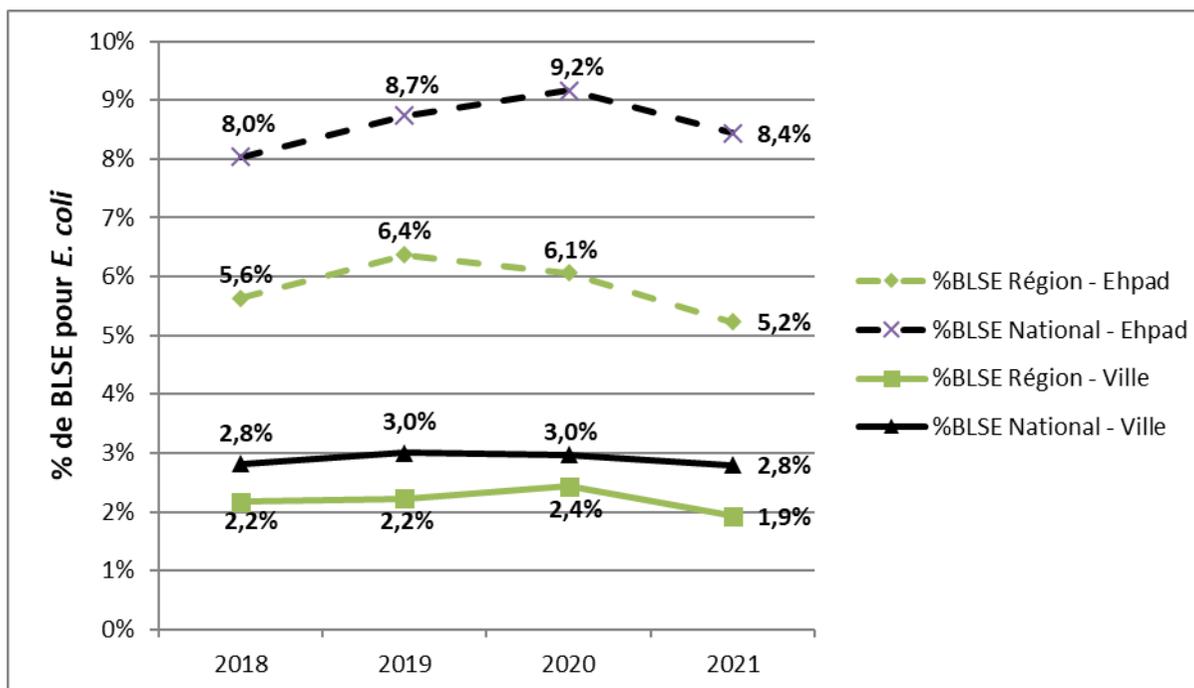
**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *E. coli* isolées dans les urines chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
Mission PRIMO, Région Centre-Val de Loire, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 357		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 11 538		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 12 174	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	356	46,1%	11530	40,2%	12162	41,9%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	175	16,0%	5633	14,8%	6166	16,2%
Mecillinam	357	18,8%	11522	15,4%	12153	17,0%
Cefixime	139	6,5%	4824	3,4%	5316	4,0%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	357	3,1%	11538	2,1%	12174	2,3%
Ertapénème	357	0,0%	11532	0,017%	12166	0,016%
Fluoroquinolones ²	357	4,2%	11520	7,3%	12144	9,8%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	357	18,8%	11530	17,4%	12166	20,8%
Fosfomycine	350	1,7%	11469	1,3%	12022	1,9%
Nitrofurantoïne	343	0,3%	11230	0,4%	11733	1,0%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	10 (2,8%)		218 (1,9%)		236 (1,9%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		1 (0,009%)		1 (0,008%)	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofloxacine, 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 2021.



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 2021.

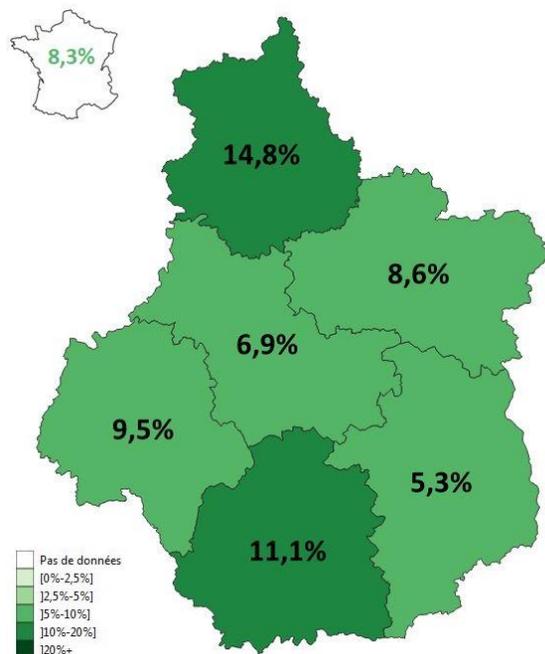
<i>K. pneumoniae</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Centre-Val de Loire	2101	189 (9%)	192	31 (16,1%)
Cher	207	11 (5,3%)*	35	8 (22,9%)*
Eure-et-Loir	27	4 (14,8%)*	22	2 (9,1%)*
Indre	216	24 (11,1%)	44	6 (13,6%)*
Indre-et-Loire	1132	108 (9,5%)	44	3 (6,8%)*
Loiret	374	32 (8,6%)*	18	6 (33,3%)*
Loir-et-Cher	145	10 (6,9%)*	29	6 (20,7%)*

¹ Données issues de la mission PRIMO

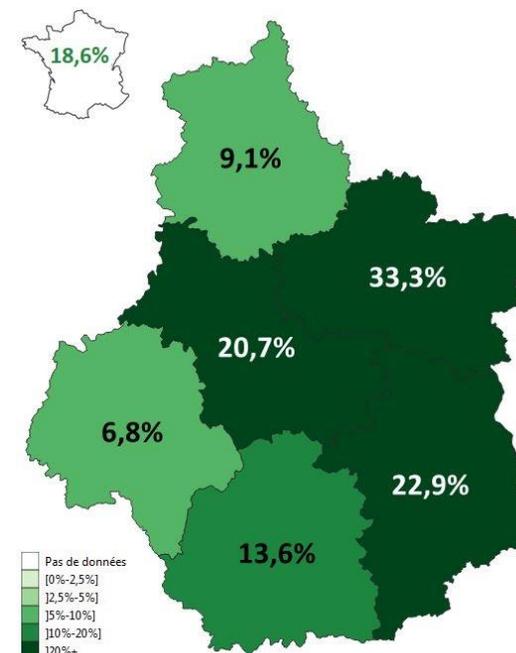
² Données issues de la mission SPARES

* Nombre de souches < 50

Cartographie % BLSE – Patients vivant à domicile



Cartographie % BLSE – Patients vivant en Ehpad



**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Klebsiella pneumoniae* isolées d'urines de patients vivant à domicile ou en Ehpad.
Mission PRIMO, Région Centre-Val de Loire, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2021	Patients vivant à domicile ¹ n = 2101			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 192		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	2101	100,0%	[100% - 100%]	192	100,0%	[100% - 100%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	1026	8,9%	[7,1% - 10,6%]	43	14,0%*	[3,6% - 24,3%]*
Mecillinam	1186	62,9%	[60,2% - 65,6%]	79	31,6%	[21,4% - 41,9%]
Céphalosporines de 3ème génération ³	2101	9,3%	[8,1% - 10,6%]	192	20,3%	[14,6% - 26%]
Ertapénème	2100	0,095%	[0% - 0,227%]	188	0,0%	[0% - 0%]
Acide nalidixique	1941	18,8%	[17% - 20,5%]	158	22,2%	[15,7% - 28,6%]
Fluoroquinolones ⁴	2092	10,5%	[9,2% - 11,8%]	191	20,4%	[14,7% - 26,1%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	2099	12,5%	[11,1% - 13,9%]	187	17,1%	[11,7% - 22,5%]
Fosfomycine	1324	24,6%	[22,3% - 26,9%]	81	61,7%	[51,1% - 72,3%]
Nitrofurantoïne	1676	38,5%	[36,2% - 40,9%]	119	31,9%	[23,6% - 40,3%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	189	9,0%	[7,8% - 10,2%]	31	16,1%	[10,9% - 21,4%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	1	0,05%	[0% - 0,141%]	0	-	-

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

⁴ Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

Résistance aux antibiotiques (%) des souches urinaires de *K. pneumoniae*, selon le type d'hébergement, isolées chez les patients de sexe masculin. Mission PRIMO, Région Centre-Val de Loire, Résultats 2021.

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2021	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 512		Patients vivant en Ehpad n = 19	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	512	100,0%	19	100,0%*
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	242	13,6%	11	27,3%*
Mecillinam	283	61,1%	< 10	
Céphalosporines de 3ème génération ¹	512	17,4%	19	21,1%*
Ertapénème	512	0,195%	19	0,0%*
Fluoroquinolones ²	507	19,7%	19	21,1%*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	511	21,3%	19	10,5%*
Fosfomycine	316	16,1%	< 10	
Nitrofurantoïne	410	49,5%	14	42,9%*
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	86 (16,8%)		3 (15,8%)*	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	1 (0,195%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches urinaires de *K. pneumoniae*, selon le type d'hébergement, isolées chez les patients de sexe féminin.
Mission PRIMO, Région Centre-Val de Loire, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2021	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 1587		Patients vivant en Ehpad n = 58	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	1587	100,0%	58	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	782	7,3%	32	9,4%*
Mecillinam	903	63,5%	26	57,7%*
Céphalosporines de 3ème génération ¹	1587	6,7%	58	17,2%
Ertapénème	1586	0,063%	58	0,0%
Fluoroquinolones ²	1583	7,4%	58	17,2%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	1586	9,6%	58	19,0%
Fosfomycine	1008	27,3%	32	43,8%*
Nitrofurantoïne	1265	34,9%	38	26,3%*
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	102 (6,4%)		10 (17,2%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

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 2021.

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 11		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 865		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 1224	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	11	100,0%*	865	100,0%	1224	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	< 10		435	8,0%	583	9,3%
Mecillinam	< 10		462	69,0%	720	58,8%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	11	9,1%*	865	6,2%	1224	11,5%
Ertapénème	11	0,0%*	865	0,116%	1223	0,082%
Fluoroquinolones ²	11	18,2%*	862	6,6%	1218	13,1%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	11	18,2%*	864	8,9%	1223	15,0%
Fosfomycine	< 10		518	20,5%	802	27,4%
Nitrofurantoïne	< 10		670	42,8%	998	35,6%
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	1 (9,1%)*		52 (6,0%)		136 (11,1%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	0		1 (0,116%)		0	

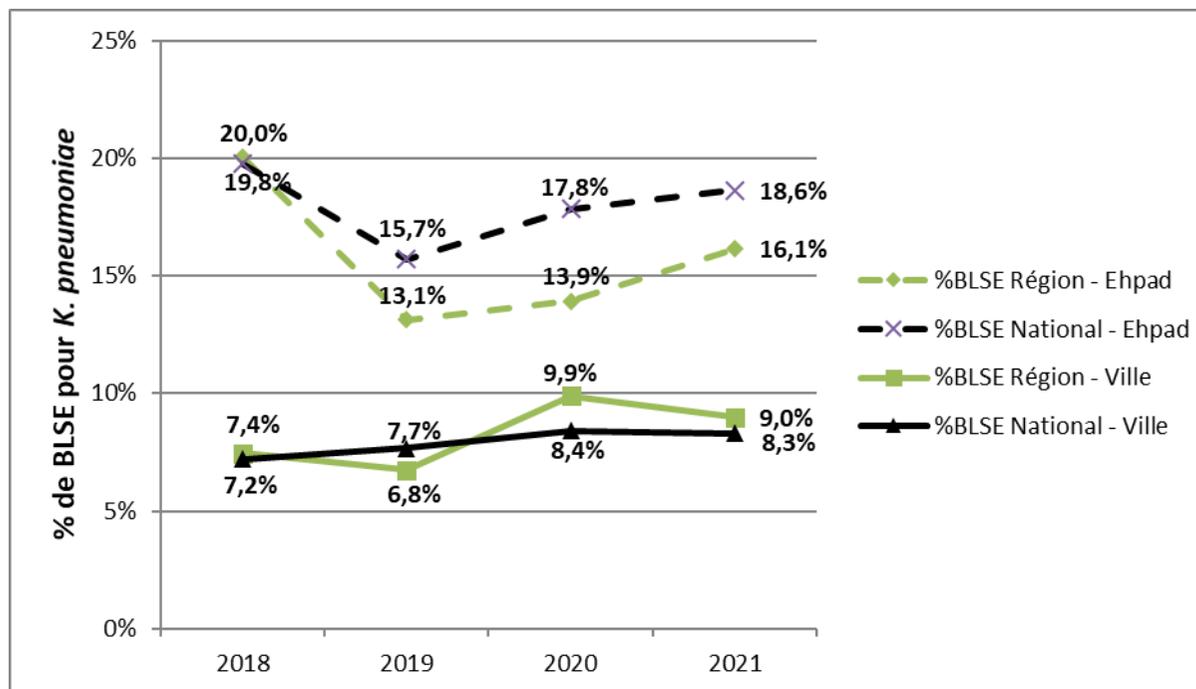
¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

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 Centre-Val de Loire, Résultats 2021.



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 2021.

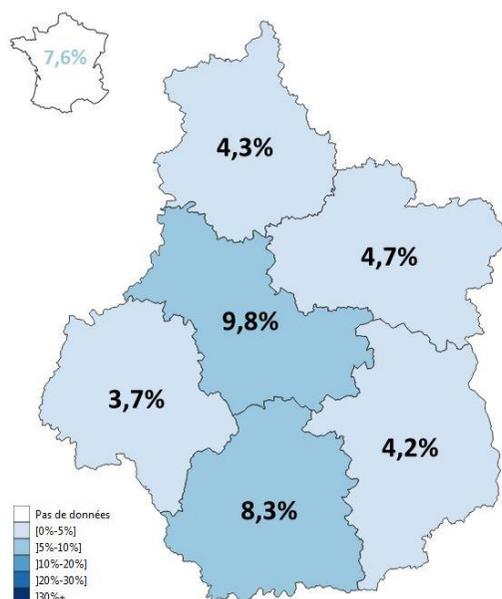
<i>Staphylococcus aureus</i> Hors urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Centre-Val de Loire	784	38 (4,8%)	94	33 (35,1%)
Cher	72	3 (4,2%)	16	7 (43,8%)*
Eure-et-Loir	23	1 (4,3%)*	9	4*
Indre	96	8 (8,3%)	45	14 (31,1%)*
Indre-et-Loire	403	15 (3,7%)	13	6 (46,2%)*
Loiret	149	7 (4,7%)	7	2*
Loir-et-Cher	41	4 (9,8%)*	4	0*

¹ Données issues de la mission PRIMO

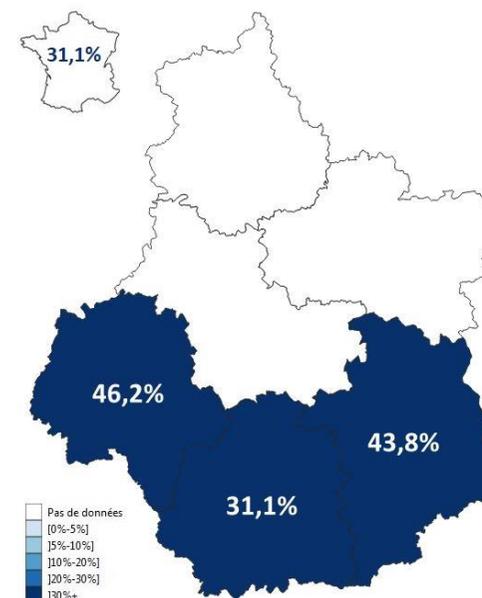
² Données issues de la mission SPARES

* 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 Centre-Val de Loire, Résultats 2021.

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2021	Patients vivant à domicile ¹ n = 784			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 97		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Oxacilline ³	784	4,8%	[3,3% - 6,3%]	94	35,1%	[25,5% - 44,7%]
Fluoroquinolones ⁴	728	5,4%	[3,8% - 7%]	95	42,1%	[32,2% - 52%]
Kanamycine	317	2,5%	[0,8% - 4,2%]	63	9,5%	[2,3% - 16,7%]
Tobramycine	347	1,7%	[0,3% - 3,1%]	74	6,8%	[1,1% - 12,5%]
Gentamicine	779	0,4%	[0% - 0,8%]	85	1,2%	[0% - 3,5%]
Erythromycine	783	27,8%	[24,7% - 30,9%]	94	14,9%	[7,7% - 22,1%]
Clindamycine	766	2,2%	[1,2% - 3,2%]	37	0,0%*	[0% - 0%]*
Acide fusidique	784	5,7%	[4,1% - 7,3%]	90	4,4%	[0,2% - 8,6%]
Pristinamycine	347	0,6%	[0% - 1,4%]	83	2,4%	[0% - 5,7%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	782	1,0%	[0,3% - 1,7%]	92	2,2%	[0% - 5,2%]
Rifampicine	779	0,4%	[0% - 0,8%]	83	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 2021.**

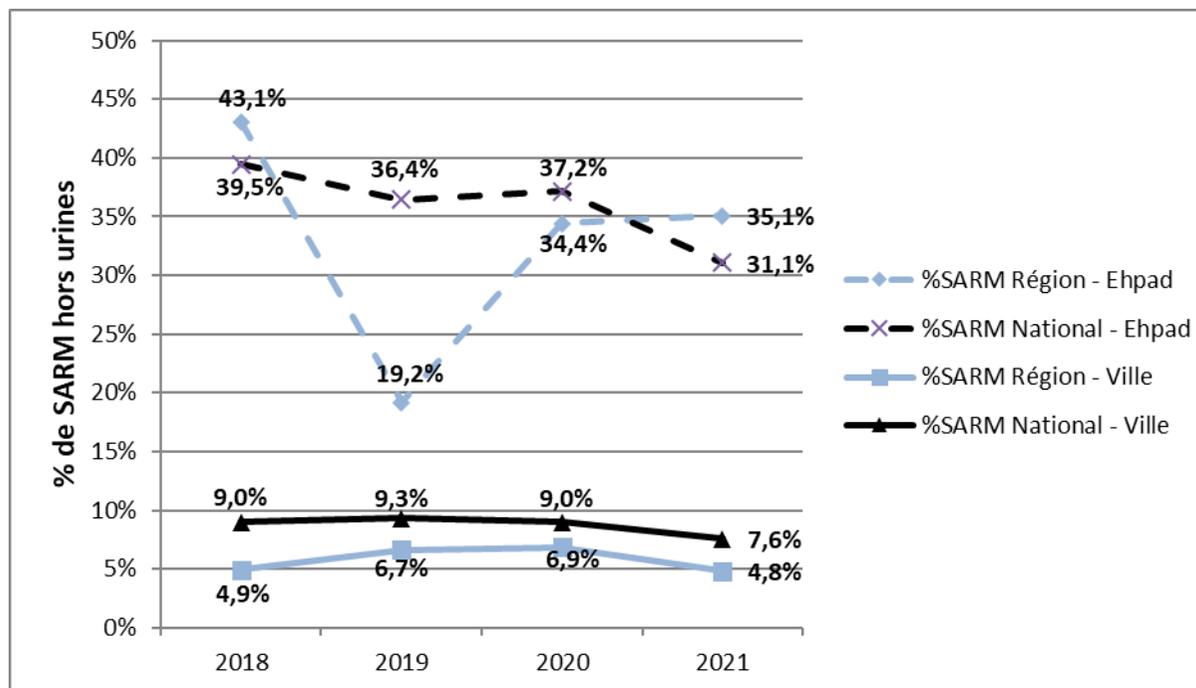
Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 16		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 431		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 335	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	16	6,3%*	431	3,9%	335	5,7%
Fluoroquinolones ¹	15	0,0%*	402	3,0%	309	8,7%
Erythromycine	16	31,3%*	430	27,4%	335	28,1%
Clindamycine	14	0,0%*	421	2,1%	329	2,4%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	16	0,0%*	429	1,2%	335	0,9%
Pristinamycine	< 10		141	0,7%	196	0,5%

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 2021.



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 2021.

Staphylococcus aureus Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Centre-Val de Loire	338	42 (12,4%)	44	25 (56,8%)*
Cher	27	5 (18,5%)*	1	0*
Eure-et-Loir	8	1*	7	1*
Indre	19	2 (10,5%)*	12	6 (50%)*
Indre-et-Loire	198	23 (11,6%)	15	11 (73,3%)*
Loiret	66	7 (10,6%)	2	1*
Loir-et-Cher	20	4 (20%)*	7	6*

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 2021.

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2021	Patients vivant à domicile ¹ n = 338			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 44		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline	338	12,4%	[8,9% - 15,9%]	44	56,8%*	[42,2% - 71,5%]*
Fluoroquinolones ³	311	17,7%	[13,4% - 21,9%]	43	74,4%*	[61,4% - 87,5%]*
Kanamycine	102	5,9%	[1,3% - 10,4%]	18	5,6%*	[0% - 16,1%]*
Tobramycine	123	4,1%	[0,6% - 7,6%]	18	5,6%*	[0% - 16,1%]*
Gentamicine	338	1,2%	[0% - 2,3%]	36	0,0%*	[0% - 0%]*
Erythromycine	338	24,0%	[19,4% - 28,5%]	41	12,2%*	[2,2% - 22,2%]*
Clindamycine	335	2,4%	[0,8% - 4%]	19	0,0%*	[0% - 0%]*
Acide fusidique	338	3,6%	[1,6% - 5,5%]	39	2,6%*	[0% - 7,5%]*
Pristinamycine	123	1,6%	[0% - 3,9%]	24	4,2%*	[0% - 12,2%]*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	338	0,0%	[0% - 0%]	42	0,0%*	[0% - 0%]*
Rifampicine	336	0,0%	[0% - 0%]	42	0,0%*	[0% - 0%]*

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Ofloxacine, Lévofloxacine, 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 2021.**

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 4		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 134		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 200	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	< 10		134	6,7%	200	16,5%
Fluoroquinolones ¹	< 10		121	11,6%	186	22,0%
Erythromycine	< 10		134	30,6%	200	19,0%
Clindamycine	< 10		133	2,3%	198	2,0%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	< 10		134	0,0%	200	0,0%
Fosfomycine	< 10		134	0,0%	200	1,0%
Nitrofurantoïne	< 10		129	0,0%	197	0,0%

¹ Ofloxacin, Lévofoxacin, 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 2021.

