

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

Région Bretagne
Résultats 2021

1. Présentation des données



154 laboratoires de biologie médicale en **Bretagne**

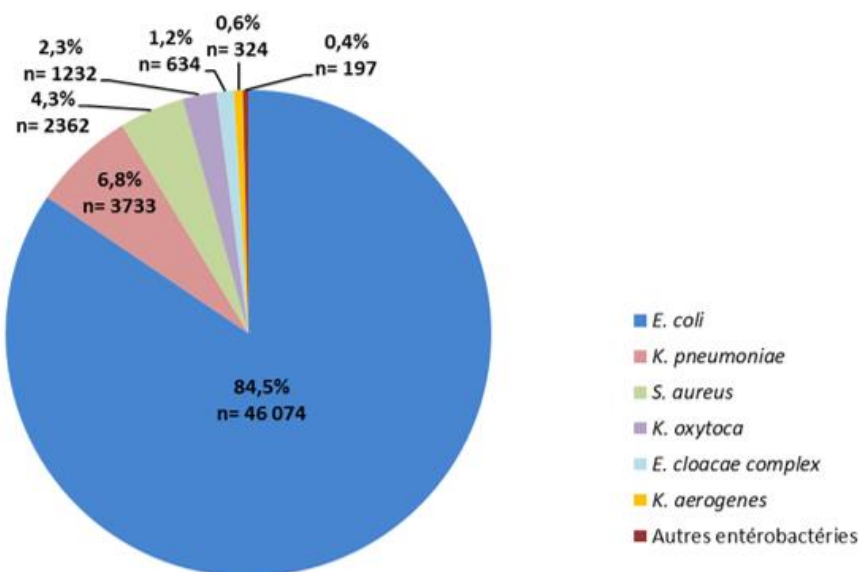


83 laboratoires participants soit **53,9%** de couverture



54 556 antibiogrammes collectés dont **52 543 d'urines** (96,3%)

Répartition des antibiogrammes par espèce (Tous prélèvements confondus)



2. *Escherichia coli* : Résistance aux antibiotiques

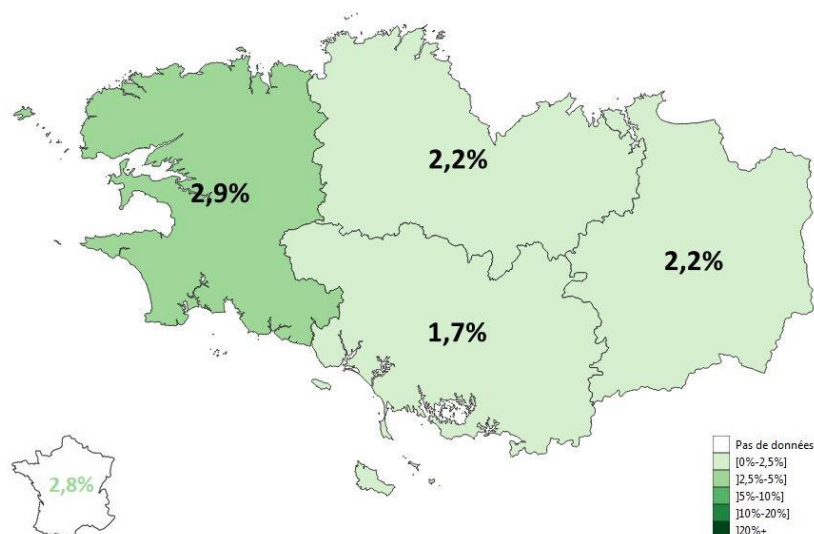
Pourcentage de souches de *Escherichia coli* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
Mission PRIMO, Région Bretagne, Résultats 2021.

<i>Escherichia coli</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Bretagne	36702	913 (2,5%)	1845	125 (6,8%)
Côtes-d'armor	7612	165 (2,2%)	582	27 (4,6%)
Finistère	15180	446 (2,9%)	408	40 (9,8%)
Ille-et-Vilaine	13610	297 (2,2%)	748	55 (7,4%)
Morbihan	300	5 (1,7%)	107	3 (2,8%)

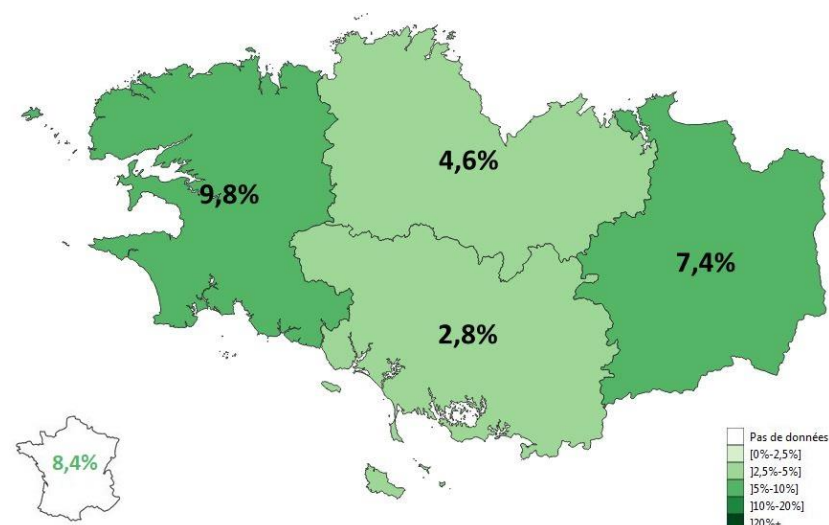
¹ Données issues de la mission PRIMO

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 Bretagne, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Patients vivant à domicile ¹ n = 36 702			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 1845		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	36699	40,7%	[40,2% - 41,2%]	1354	49,4%	[46,7% - 52,1%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	32056	12,5%	[12,2% - 12,9%]	915	11,5%	[9,4% - 13,5%]
Mecillinam	36466	7,3%	[7% - 7,6%]	1517	12,1%	[10,5% - 13,8%]
Cefixime	36644	4,1%	[3,9% - 4,3%]	1240	10,1%	[8,4% - 11,8%]
Céphalosporines de 3ème génération ³	36702	2,7%	[2,6% - 2,9%]	1845	7,8%	[6,5% - 9%]
Ertapénème	36627	0,014%	[0,002% - 0,026%]	1746	0,057%	[0% - 0,169%]
Acide nalidixique	34971	11,3%	[11% - 11,6%]	1589	18,4%	[16,5% - 20,3%]
Fluoroquinolones ⁴	36701	9,3%	[9% - 9,6%]	1842	13,9%	[12,3% - 15,5%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	36661	19,1%	[18,7% - 19,5%]	1840	18,5%	[16,8% - 20,3%]
Fosfomycine	36687	1,5%	[1,4% - 1,6%]	1836	2,3%	[1,6% - 3%]
Nitrofurantoïne	36584	0,5%	[0,4% - 0,5%]	1566	1,3%	[0,7% - 1,8%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	913	2,5%	[2,3% - 2,6%]	125	6,8%	[5,6% - 7,9%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	4	0,011%	[0% - 0,022%]	0	-	-

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

⁴ Ofloxacine, Lévofloxacine, 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 Bretagne, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 5135		Patients vivant en Ehpad n = 136	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	5135	46,1%	136	53,7%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	4379	15,7%	91	14,3%
Mecillinam	5099	8,3%	134	16,4%
Cefixime	5124	6,9%	134	14,9%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	5135	5,0%	136	13,2%
Ertapénème	5121	0,0%	136	0,0%
Fluoroquinolones ²	5135	13,7%	136	19,9%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	5130	22,2%	136	20,6%
Fosfomycine	5131	1,2%	136	2,9%
Nitrofurantoïne	5119	0,5%	134	1,5%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	233 (4,5%)		17 (12,5%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

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

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 31 464		Patients vivant en Ehpad n = 1115	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	31461	39,8%	1115	49,6%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	27579	12,0%	824	11,2%
Mecillinam	31264	7,1%	1096	12,0%
Cefixime	31417	3,7%	1106	9,5%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	31464	2,3%	1115	6,9%
Ertapénème	31403	0,016%	1111	0,0%
Fluoroquinolones ²	31463	8,5%	1115	12,9%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	31428	18,6%	1113	18,0%
Fosfomycine	31453	1,5%	1114	2,4%
Nitrofurantoïne	31362	0,5%	1107	1,4%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	675 (2,1%)		70 (6,3%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	4 (0,013%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

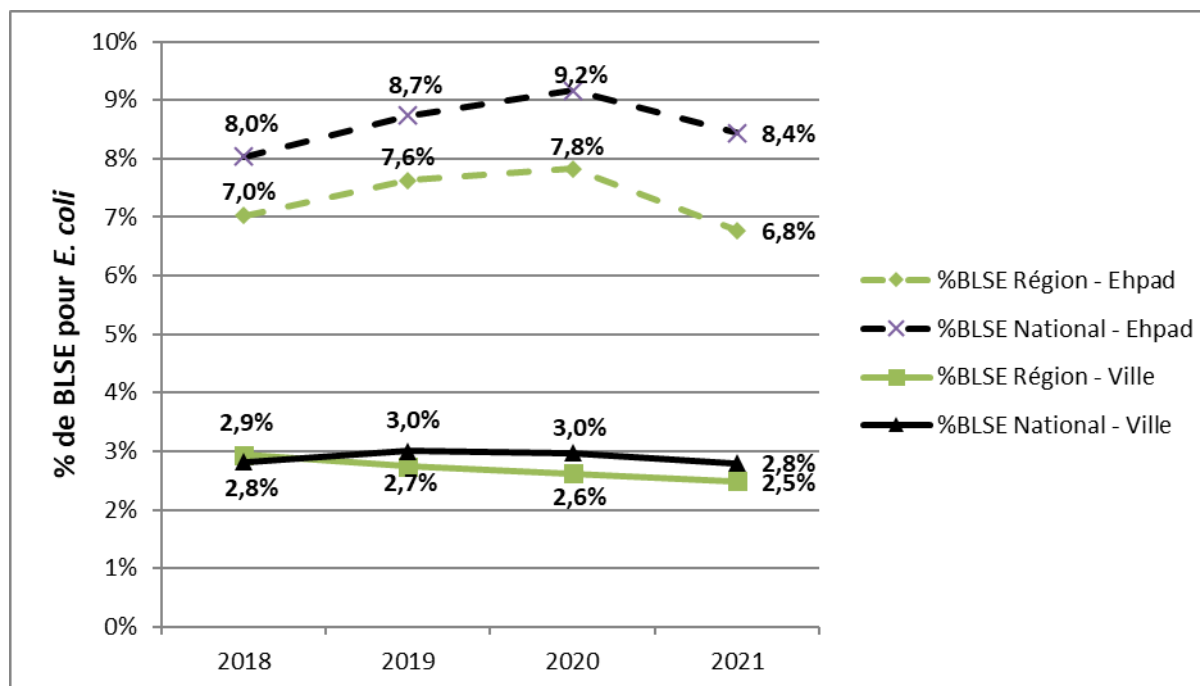
**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *E. coli* isolées dans les urines chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
Mission PRIMO, Région Bretagne, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 613		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 16 045		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 19 646	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	613	49,9%	16044	38,9%	19644	41,9%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	505	14,1%	14022	10,3%	17417	14,3%
Mecillinam	609	9,2%	15932	6,7%	19536	7,7%
Cefixime	612	4,1%	16020	2,6%	19614	5,3%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	613	2,4%	16045	1,7%	19646	3,5%
Ertapénème	611	0,0%	16020	0,019%	19598	0,010%
Fluoroquinolones ²	613	6,2%	16045	7,6%	19645	10,7%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	613	18,4%	16035	17,2%	19615	20,7%
Fosfomycine	613	0,8%	16043	1,1%	19641	1,8%
Nitrofurantoïne	610	0,0%	15997	0,3%	19579	0,6%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	14 (2,3%)		262 (1,6%)		621 (3,2%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		3 (0,019%)		1 (0,005%)	

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 Bretagne, 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 Bretagne, Résultats 2021.

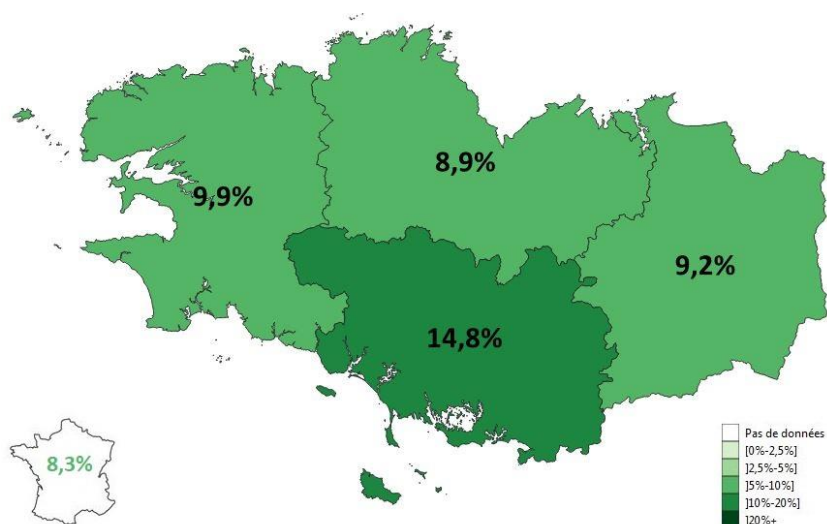
<i>K. pneumoniae</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Bretagne	2825	268 (9,5%)	255	52 (20,4%)
Côtes-d'armor	615	55 (8,9%)	69	16 (23,2%)
Finistère	1142	113 (9,9%)	60	11 (18,3%)
Ille-et-Vilaine	1041	96 (9,2%)	113	22 (19,5%)
Morbihan	27	4 (14,8%)*	13	3 (23,1%)*

¹ Données issues de la mission PRIMO

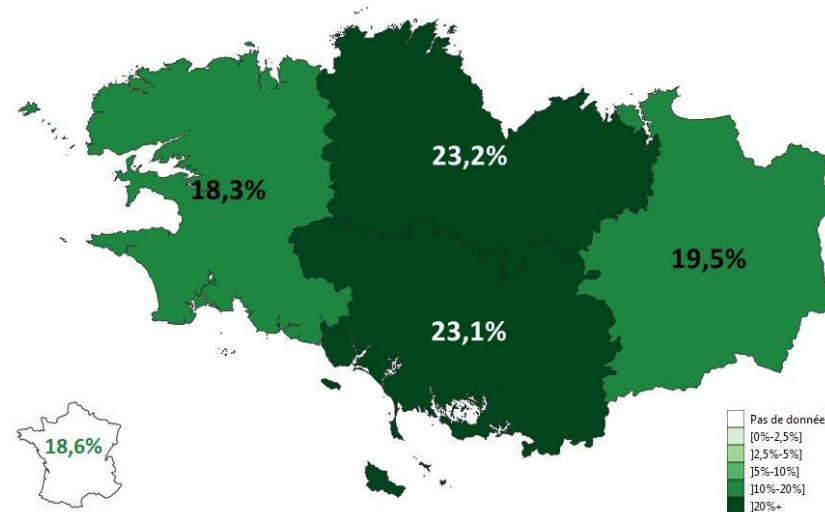
² Données issues de la mission SPARES

* 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 Bretagne, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2021	Patients vivant à domicile ¹ n = 2825			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 256		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	2825	100,0%	[100% - 100%]	256	100,0%	[100% - 100%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	2558	8,2%	[7,1% - 9,2%]	130	9,2%	[4,3% - 14,2%]
Mecillinam	39	0,0%*	[0% - 0%]*	15	20,0%*	[0% - 40,2%]*
Céphalosporines de 3ème génération ³	2825	9,6%	[8,5% - 10,6%]	255	20,8%	[15,8% - 25,8%]
Ertapénème	2822	0,071%	[0% - 0,169%]	239	0,418%	[0% - 1,237%]
Acide nalidixique	2679	13,4%	[12,1% - 14,7%]	212	25,5%	[19,6% - 31,3%]
Fluoroquinolones ⁴	2825	11,3%	[10,1% - 12,4%]	255	23,1%	[18% - 28,3%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	2825	12,1%	[10,9% - 13,3%]	255	20,8%	[15,8% - 25,8%]
Fosfomycine	1012	23,9%	[21,3% - 26,5%]	151	35,8%	[28,1% - 43,4%]
Nitrofurantoïne	2246	34,7%	[32,8% - 36,7%]	181	27,1%	[20,6% - 33,5%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	268	9,5%	[8,4% - 10,6%]	52	20,4%	[15,4% - 25,3%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	1	0,04%	[0% - 0,105%]	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, isolées chez les patients de sexe masculin.
Mission PRIMO, Région Bretagne, Résultats 2021.

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2021	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 542		Patients vivant en Ehpad n = 23	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	542	100,0%	23	100,0%*
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	473	11,4%	15	26,7%*
Mecillinam	12	0,0%*	< 10	
Céphalosporines de 3ème génération ¹	542	15,9%	23	52,2%*
Ertapénème	542	0,0%	23	0,0%*
Fluoroquinolones ²	542	20,7%	23	47,8%*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	542	18,8%	23	52,2%*
Fosfomycine	206	20,9%	11	9,1%*
Nitrofurantoïne	435	40,7%	18	22,2%*
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	86 (15,9%)		12 (52,2%)*	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		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 Bretagne, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2021	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 2280		Patients vivant en Ehpad n = 145	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	2280	100,0%	145	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	2082	7,4%	115	7,0%
Mecillinam	27	0,0%*	< 10	
Céphalosporines de 3ème génération ¹	2280	8,1%	145	14,5%
Ertapénème	2277	0,088%	145	0,0%
Fluoroquinolones ²	2280	9,0%	145	17,2%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	2280	10,5%	145	15,2%
Fosfomycine	806	24,7%	86	31,4%
Nitrofurantoïne	1808	33,2%	129	24,0%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	182 (8,0%)		21 (14,5%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	1 (0,04%)		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 Bretagne, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 17		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 948		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 1837	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	17	100,0%*	948	100,0%	1837	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	17	0,0%*	833	7,2%	1707	8,7%
Mecillinam	< 10		19	0,0%*	19	0,0%*
Céphalosporines de 3ème génération ¹	17	0,0%*	948	7,5%	1837	10,8%
Ertapénème	17	0,0%*	946	0,106%	1836	0,054%
Fluoroquinolones ²	17	0,0%*	948	7,8%	1837	13,1%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	17	0,0%*	948	12,0%	1837	12,4%
Fosfomycine	12	16,7%*	393	21,6%	585	24,8%
Nitrofurantoïne	16	37,5%*	780	38,8%	1428	32,4%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	0		70 (7,4%)		197 (10,7%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		1 (0,11%)		0	

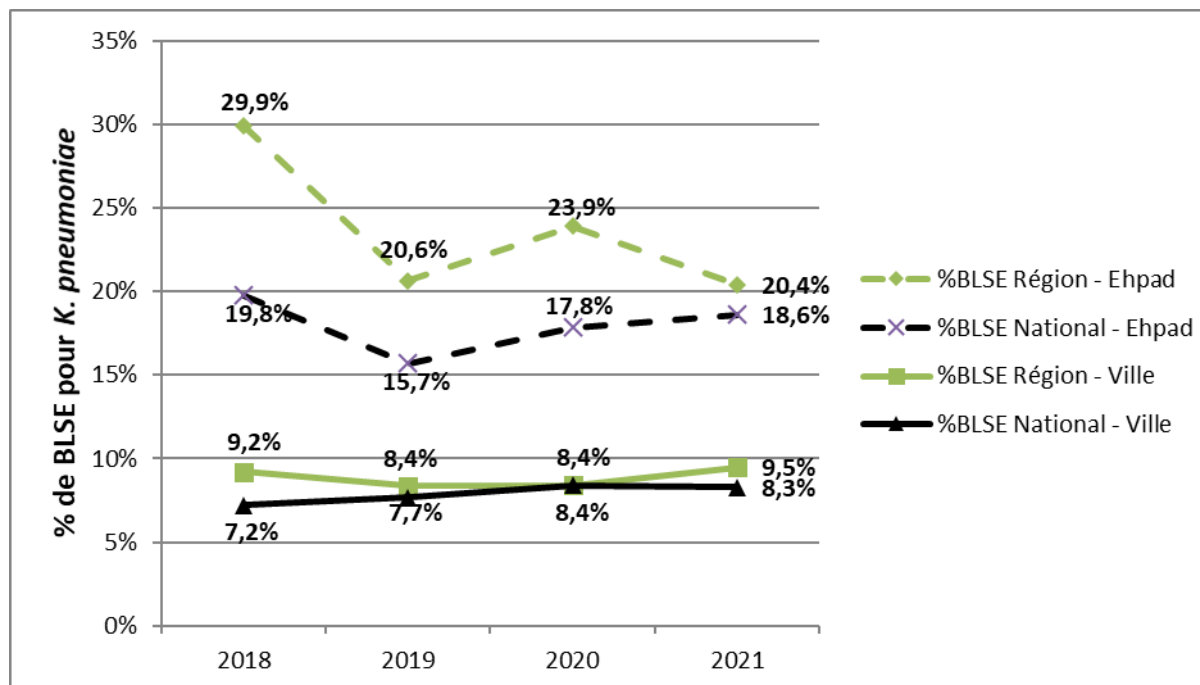
¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

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 Bretagne, 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 Bretagne, Résultats 2021.

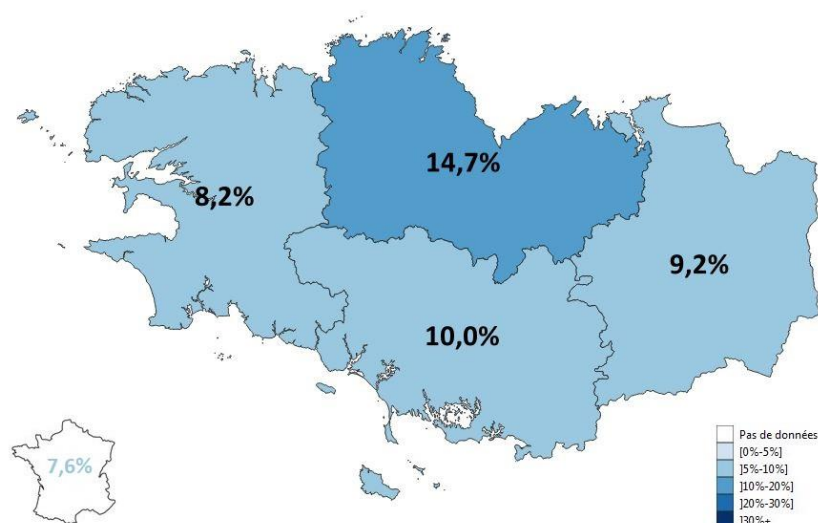
	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
<i>Staphylococcus aureus</i> Hors urinaires	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Bretagne	1159	118 (10,2%)	113	31 (27,4%)
Côtes-d'armor	286	42 (14,7%)	33	14 (42,4%)*
Finistère	428	35 (8,2%)	17	2 (11,8%)*
Ille-et-Vilaine	435	40 (9,2%)	57	11 (19,3%)
Morbihan	10	1 (10%)*	6	4*

¹ Données issues de la mission PRIMO

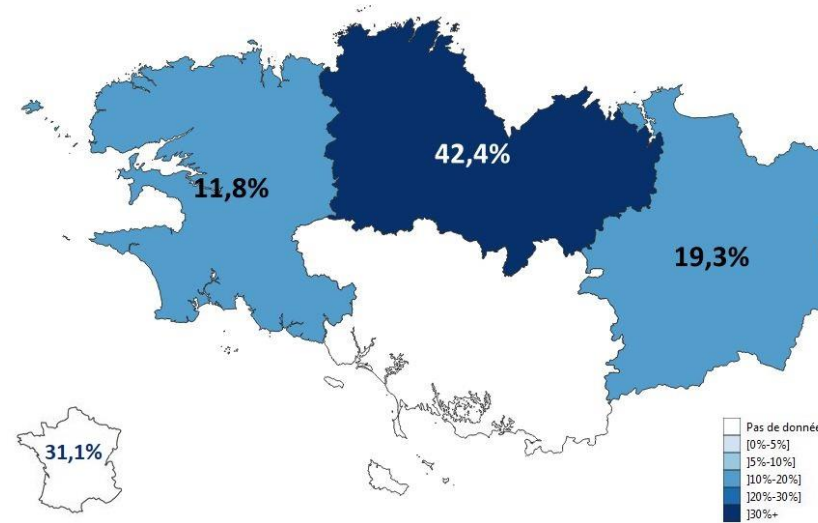
² Données issues de la mission SPARES

* 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 Bretagne, Résultats 2021.**

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2021	Patients vivant à domicile ¹ n = 1159			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 118		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Oxacilline ³	1159	10,2%	[8,4% - 11,9%]	113	27,4%	[19,2% - 35,7%]
Fluoroquinolones ⁴	747	9,8%	[7,6% - 11,9%]	53	34,0%	[21,2% - 46,7%]
Kanamycine	1141	6,5%	[5,1% - 7,9%]	108	13,0%	[6,6% - 19,3%]
Tobramycine	1158	5,8%	[4,4% - 7,1%]	118	12,7%	[6,7% - 18,7%]
Gentamicine	1159	2,1%	[1,3% - 2,9%]	118	3,4%	[0,1% - 6,7%]
Erythromycine	1159	27,8%	[25,2% - 30,4%]	117	23,9%	[16,2% - 31,7%]
Clindamycine	747	3,5%	[2,2% - 4,8%]	17	5,9%*	[0% - 17,1%]*
Acide fusidique	1159	5,4%	[4,1% - 6,7%]	117	6,8%	[2,3% - 11,4%]
Pristinamycine	1046	4,0%	[2,8% - 5,2%]	102	3,9%	[0,2% - 7,7%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	1159	2,7%	[1,7% - 3,6%]	117	4,3%	[0,6% - 7,9%]
Rifampicine	903	0,7%	[0,1% - 1,2%]	77	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 Bretagne, Résultats 2021.**

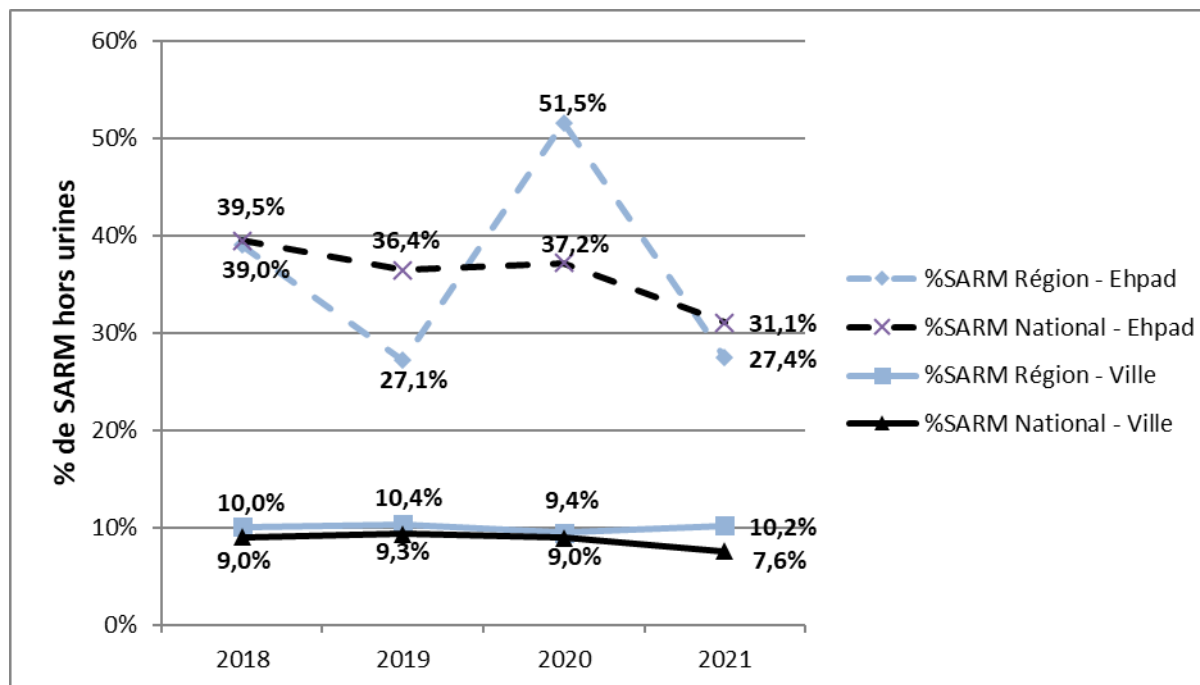
Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 39		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 629		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 466	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	39	2,6%*	629	4,8%	466	16,1%
Fluoroquinolones ¹	19	0,0%*	387	4,7%	328	16,8%
Erythromycine	39	23,1%*	629	29,1%	466	24,9%
Clindamycine	19	0,0%*	387	2,6%	328	4,6%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	39	2,6%*	629	3,5%	466	1,7%
Pristinamycine	31	3,2%*	562	3,6%	431	3,7%

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 Bretagne, 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 Bretagne, Résultats 2021.

<i>Staphylococcus aureus</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Bretagne	593	113 (19,1%)	51	27 (52,9%)
Côtes-d'armor	146	37 (25,3%)	18	15 (83,3%)*
Finistère	241	40 (16,6%)	5	1*
Ille-et-Vilaine	204	35 (17,2%)	24	10 (41,7%)*
Morbihan	2	1*	4	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 Bretagne, Résultats 2021.

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2021	Patients vivant à domicile ¹ n = 593			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 55		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline	593	19,1%	[15,9% - 22,2%]	51	52,9%	[39,2% - 66,6%]
Fluoroquinolones ³	378	22,8%	[18,5% - 27%]	31	61,3%*	[44,1% - 78,4%]*
Kanamycine	557	7,9%	[5,7% - 10,1%]	43	27,9%*	[14,5% - 41,3%]*
Tobramycine	593	7,1%	[5% - 9,1%]	55	21,8%	[10,9% - 32,7%]
Gentamicine	593	1,7%	[0,6% - 2,7%]	55	5,5%	[0% - 11,5%]
Erythromycine	593	20,1%	[16,8% - 23,3%]	55	10,9%	[2,7% - 19,1%]
Clindamycine	378	3,2%	[1,4% - 4,9%]	12	0,0%*	[0% - 0%]*
Acide fusidique	593	4,4%	[2,7% - 6%]	52	3,8%	[0% - 9,1%]
Pristinamycine	529	3,6%	[2% - 5,2%]	39	2,6%*	[0% - 7,5%]*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	592	0,3%	[0% - 0,8%]	55	5,5%	[0% - 11,5%]
Rifampicine	438	0,9%	[0% - 1,8%]	55	5,5%	[0% - 11,5%]

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 Bretagne, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 2		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 178		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 410	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	< 10		178	10,7%	410	22,9%
Fluoroquinolones ¹	< 10		102	10,8%	273	27,1%
Erythromycine	< 10		178	19,1%	410	20,2%
Clindamycine	< 10		102	2,0%	273	3,3%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	< 10		177	0,0%	410	0,5%
Fosfomycine	< 10		168	7,1%	385	3,1%
Nitrofurantoïne	< 10		102	0,0%	273	0,0%

¹ Ofloxacin, Lévofloxacin, Ciprofloxacine

Evolution (%) des souches de *Staphylococcus aureus* résistant à la méticilline isolées de prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
Mission PRIMO, Région Bretagne, Résultats 2021.

