

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

Région La Réunion
Résultats 2023

Données sous embargo jusqu'au 18/11/2024 – A usage interne professionnel

1. Présentation des données



67 laboratoires de biologie médicale à La Réunion

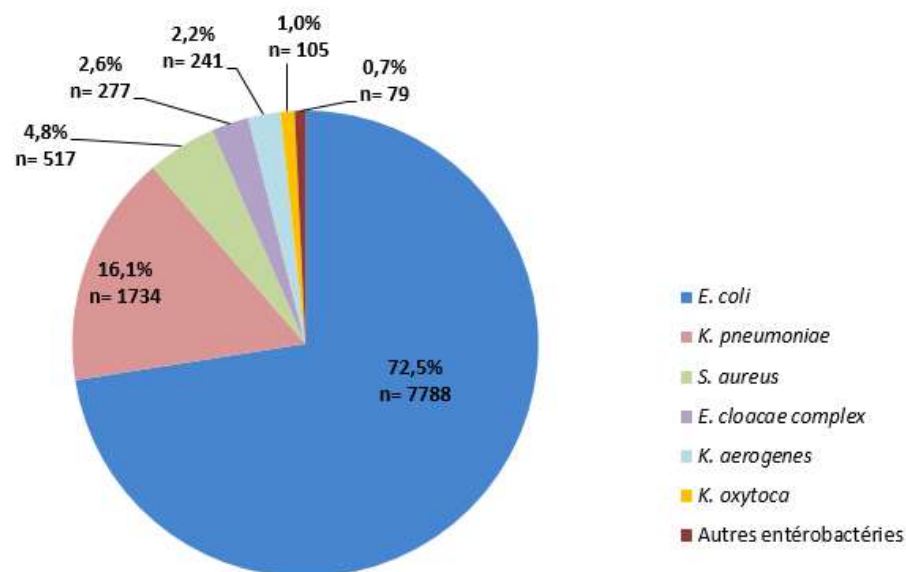


24 laboratoires participants soit 35,8% de couverture



11 187 antibiogrammes collectés dont 10 179 d'urines (91,0%)

Répartition des antibiogrammes par espèce (Tous prélèvements confondus)



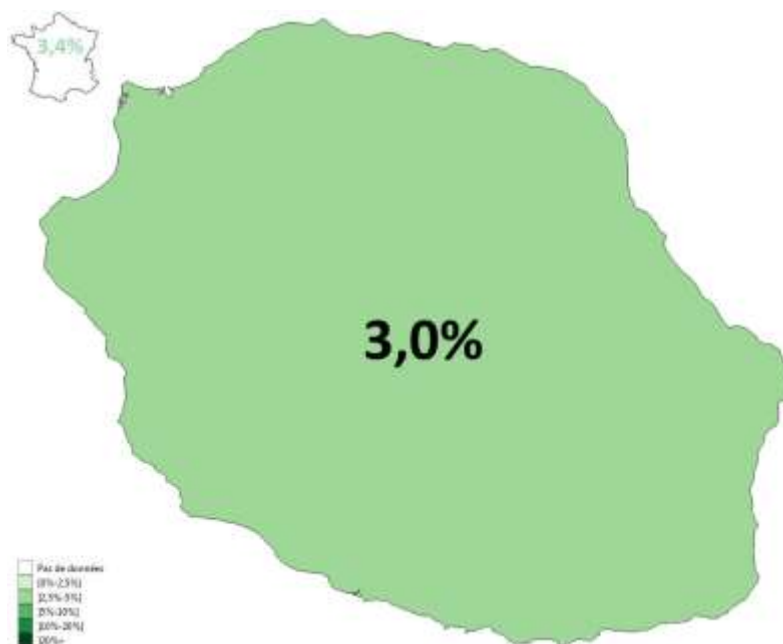
2. *Escherichia coli* : Résistance aux antibiotiques

Pourcentage de souches de *Escherichia coli* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
Mission PRIMO, Région La Réunion, Résultats 2023.

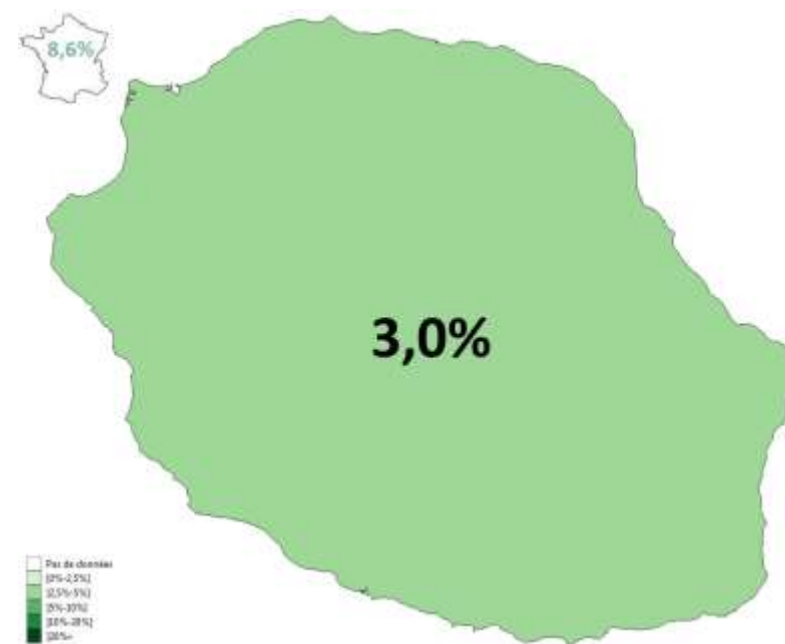
<i>Escherichia coli</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
La Réunion	7684	227 (3%)	100	3 (3%)

¹ Données issues de la mission PRIMO

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 La Réunion, Résultats 2023.

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2023	Patients vivant à domicile ¹ n = 7684			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 100		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	7679	36,5%	[35,5% - 37,6%]	100	40,0%	[30,4% - 49,6%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	7682	11,7%	[11% - 12,5%]	99	18,2%	[10,6% - 25,8%]
Mecillinam	7680	4,8%	[4,3% - 5,2%]	100	4,0%	[0,2% - 7,8%]
Cefixime	7622	4,1%	[3,6% - 4,5%]	100	6,0%	[1,3% - 10,7%]
Céphalosporines de 3 ^e génération ²	7684	3,0%	[2,7% - 3,4%]	100	3,0%	[0% - 6,3%]
Ertapénème	7679	0,065%	[0,008% - 0,122%]	100	0,0%	[0% - 0%]
Acide nalidixique	< 10			< 10		
Fluoroquinolones ³	7684	16,1%	[15,3% - 16,9%]	100	19,0%	[11,3% - 26,7%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	7679	18,6%	[17,7% - 19,4%]	99	23,2%	[14,9% - 31,6%]
Fosfomycine	7682	0,8%	[0,6% - 1%]	100	1,0%	[0% - 3%]
Nitrofurantoïne	7664	0,7%	[0,6% - 0,9%]	99	1,0%	[0% - 3%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	227	3,0%	[2,6% - 3,3%]	3	3,0%	[0% - 6,3%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	3	0,039%	[0% - 0,083%]	0	-	-

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

³ 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 La Réunion, Résultats 2023.

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2023	Patients vivant à domicile				Patients vivant en Ehpad			
	Femme n = 6548		Homme n = 1136		Femme n = 72		Homme n = 28	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	6543	34,6%	1136	47,7%	72	37,5%	28	46,4%*
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	6546	11,0%	1136	16,3%	71	15,5%	28	25,0%*
Mecillinam	6544	4,9%	1136	4,1%	72	2,8%	28	7,1%*
Cefixime	6491	3,5%	1131	7,3%	72	2,8%	28	14,3%*
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	6548	2,5%	1136	6,4%	72	1,4%	28	7,1%*
Ertapénème	6543	0,015%	1136	0,352%	72	0,0%	28	0,0%*
Fluoroquinolones ²	6548	14,8%	1136	23,9%	72	15,3%	28	28,6%*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	6543	17,3%	1136	26,0%	71	21,1%	28	28,6%*
Fosfomycine	6546	0,9%	1136	0,4%	72	1,4%	28	0,0%*
Nitrofurantoïne	6532	0,7%	1132	0,9%	71	1,4%	28	0,0%*
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	158 (2,4%)		69 (6,1%)		1 (1,4%)		2 (7,1%)*	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	1 (0,015%)		2 (0,176%)		0		0*	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

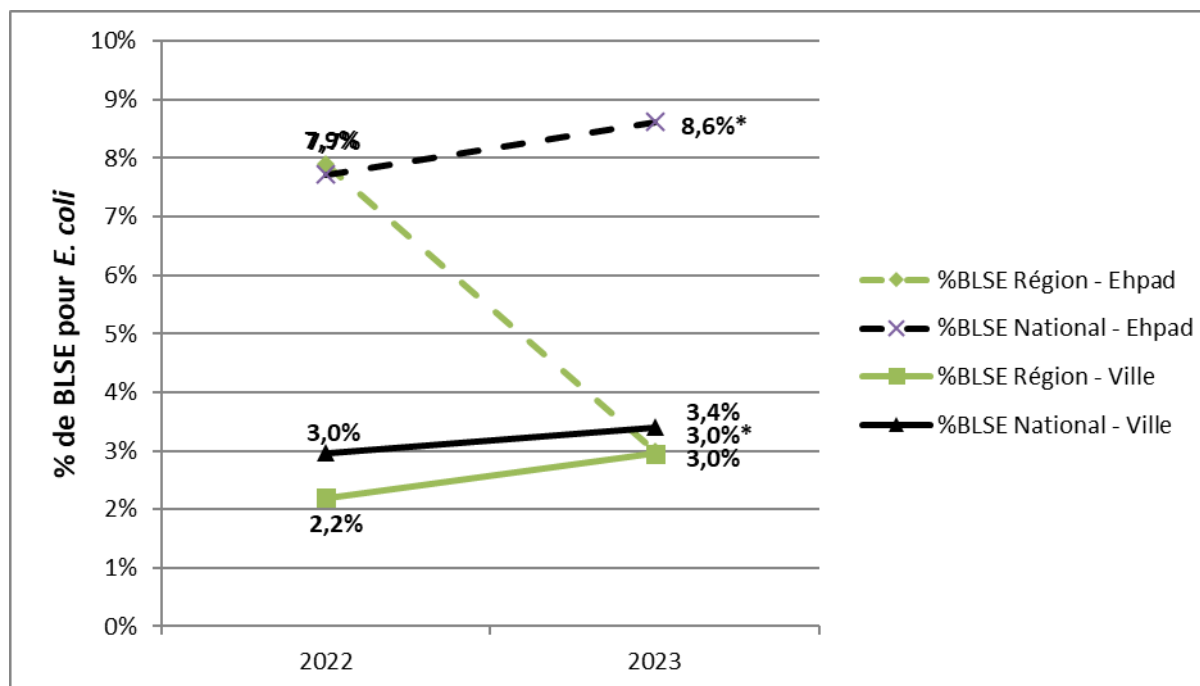
**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *E. coli* isolées dans les urines chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
Mission PRIMO, Région La Réunion, Résultats 2023.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2023	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 226		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 4824		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 2633	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	226	42,5%	4822	35,3%	2630	38,3%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	226	15,9%	4823	10,1%	2632	14,5%
Mecillinam	225	2,7%	4822	4,0%	2632	6,3%
Cefixime	226	4,4%	4781	3,2%	2614	5,6%
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	226	2,7%	4824	2,4%	2633	4,2%
Ertapénème	226	0,0%	4820	0,041%	2632	0,114%
Fluoroquinolones ²	226	11,9%	4824	14,3%	2633	19,6%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	226	19,5%	4820	17,4%	2632	20,6%
Fosfomycine	226	0,4%	4822	0,7%	2633	1,0%
Nitrofurantoïne	226	0,9%	4811	0,6%	2626	1,0%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	6 (2,7%)		114 (2,4%)		106 (4,0%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		0		3 (0,114%)	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

Evolution du pourcentage de souches de *Escherichia coli* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
Mission PRIMO, Région La Réunion, Résultats 2023.



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

3. *Klebsiella pneumoniae* : Résistance aux antibiotiques

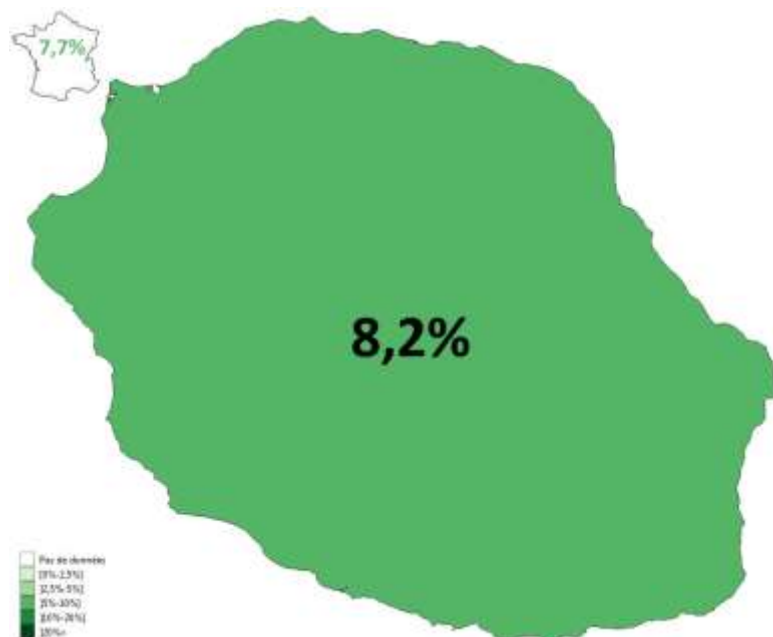
Pourcentage de souches de *Klebsiella pneumoniae* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
Mission PRIMO, Région La Réunion, Résultats 2023.

<i>K. pneumoniae</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
La Reunion	1649	135 (8,2%)	30	3 (10%)*

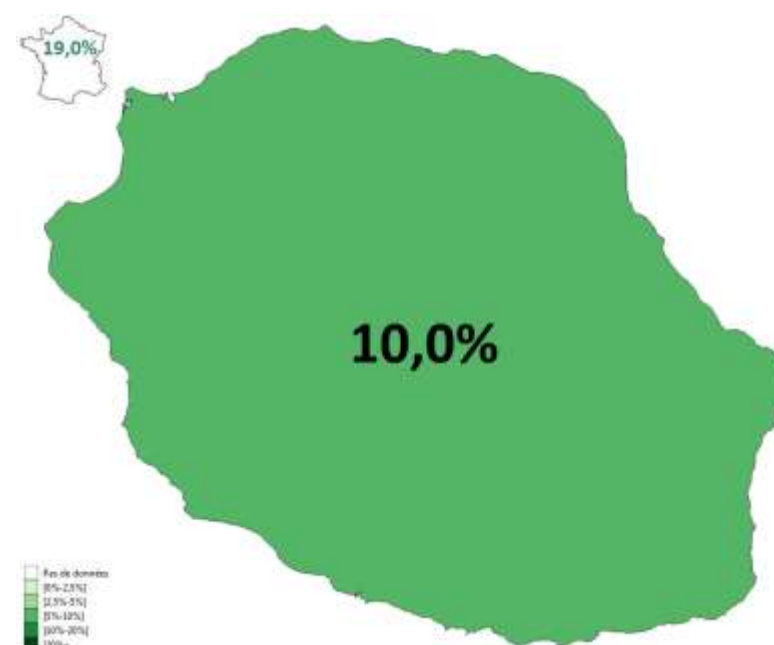
¹ Données issues de la mission PRIMO

* 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 La Réunion, Résultats 2023.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2023	Patients vivant à domicile ¹ n = 1649			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 30		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	1649	100,0%	[100% - 100%]	30	100,0%*	[100% - 100%]*
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	1648	14,5%	[12,8% - 16,2%]	30	33,3%*	[16,5% - 50,2%]*
Mecillinam	1649	3,1%	[2,3% - 3,9%]	30	0,0%*	[0% - 0%]*
Céphalosporines de 3 ^e génération ²	1649	8,3%	[7% - 9,6%]	30	13,3%*	[1,2% - 25,5%]*
Ertapénème	1647	0,182%	[0% - 0,388%]	30	3,333%*	[0% - 9,757%]*
Acide nalidixique	167	100,0%	[100% - 100%]	< 10		
Fluoroquinolones ³	1649	11,3%	[9,8% - 12,9%]	30	30,0%*	[13,6% - 46,4%]*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	1646	16,0%	[14,2% - 17,7%]	30	26,7%*	[10,8% - 42,5%]*
Fosfomycine	1648	60,7%	[58,3% - 63%]	30	83,3%*	[70% - 96,7%]*
Nitrofurantoïne	1642	6,2%	[5% - 7,3%]	30	3,3%*	[0% - 9,8%]*
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	135	8,2%	[6,9% - 9,5%]	3	10,0%*	[0% - 20,7%]*
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	2	0,12%	[0% - 0,29%]	1	3,33%*	[0% - 9,757%]*

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

³ Ofloxacin, Lévofoxacin, 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 La Réunion, Résultats 2023.

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2023	Patients vivant à domicile				Patients vivant en Ehpad			
	Femme n = 1266		Homme n = 383		Femme n = 18		Homme n = 12	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	1266	100,0%	383	100,0%	18	100,0%*	12	100,0%*
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	1265	12,6%	383	20,6%	18	27,8%*	12	41,7%*
Mecillinam	1266	2,8%	383	3,9%	18	0,0%*	12	0,0%*
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	1266	5,8%	383	16,7%	18	11,1%*	12	16,7%*
Ertapénème	1264	0,158%	383	0,261%	18	0,0%*	12	8,33%*
Fluoroquinolones ²	1266	7,5%	383	24,0%	18	27,8%*	12	33,3%*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	1265	11,9%	381	29,4%	18	33,3%*	12	16,7%*
Fosfomycine	1265	61,9%	383	56,7%	18	83,3%*	12	83,3%*
Nitrofurantoïne	1259	6,0%	383	6,8%	18	0,0%*	12	8,3%*
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	72 (5,7%)		63 (16,4%)		2 (11,1%)*		1 (8,3%)*	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	1 (0,08%)		1 (0,26%)		0*		1 (8,33%)*	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofloxacine, 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 La Réunion, Résultats 2023.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2023	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 28		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 938		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 683	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	28	100,0%*	938	100,0%	683	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	28	7,1%*	938	12,9%	682	17,0%
Mecillinam	28	0,0%*	938	2,0%	683	4,7%
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	28	3,6%*	938	5,7%	683	12,2%
Ertapénème	28	0,0%*	937	0,0%	682	0,440%
Fluoroquinolones ²	28	3,6%*	938	8,0%	683	16,3%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	28	3,6%*	937	14,4%	681	18,6%
Fosfomycine	28	64,3%*	937	63,5%	683	56,7%
Nitrofurantoïne	28	0,0%*	935	6,1%	679	6,5%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	1 (3,6%)*		53 (5,7%)		81 (11,9%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0*		0		2 (0,29%)	

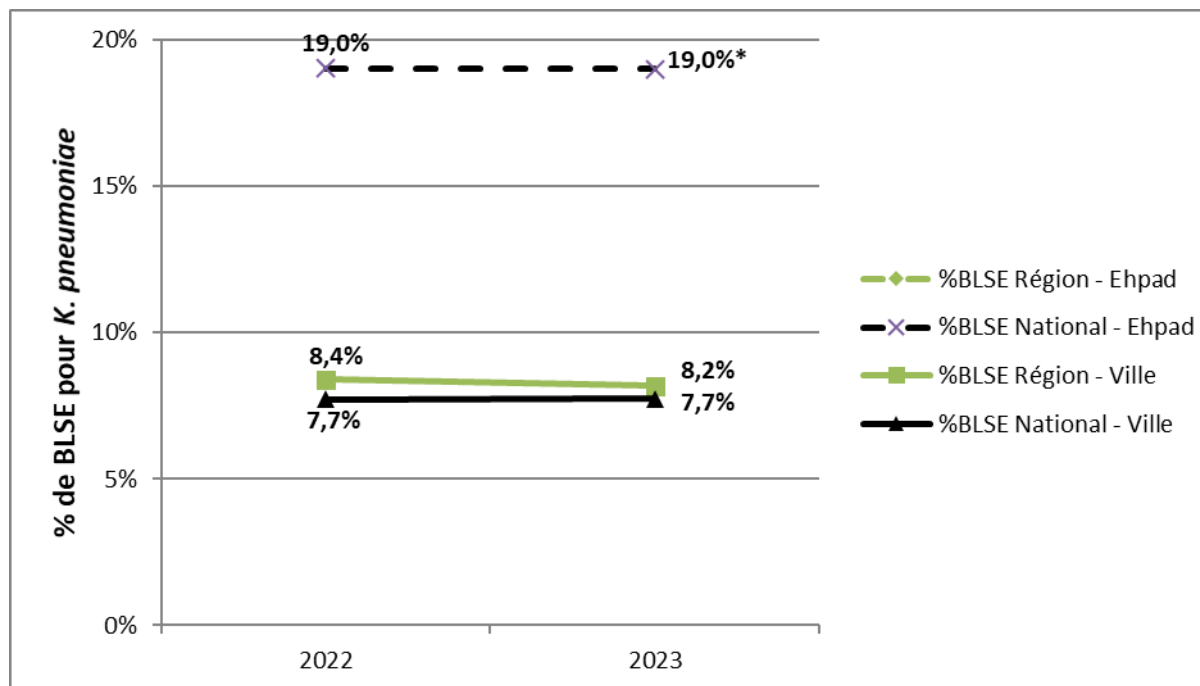
¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

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 La Réunion, Résultats 2023.



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

4. *Staphylococcus aureus* : Résistances aux antibiotiques

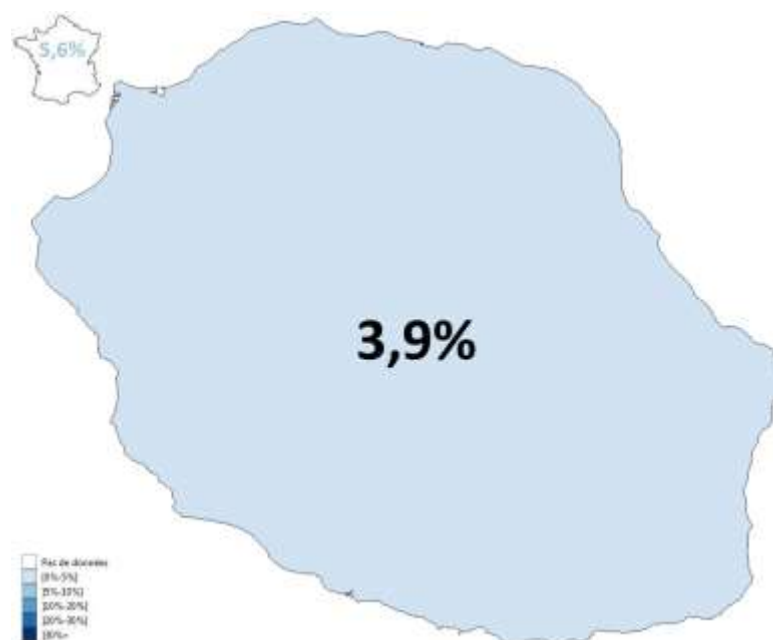
4.1. Phénotypes de résistance, hors prélèvements urinaires

Pourcentage de SARM isolées dans les prélèvements hors urinaires selon le type d'hébergement.
Mission PRIMO, Région La Réunion, Résultats 2023.

<i>Staphylococcus aureus</i> Hors urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
La Reunion	415	16 (3,9%)	3	1*

¹ Données issues de la mission PRIMO

* Nombre de souches < 50



Mission PRIMO – Région La Réunion - Année 2023

Données sous embargo – A usage interne professionnel

Plus d'informations sur antibioresistance.fr

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Staphylococcus aureus* isolées de prélèvements hors urinaires selon le type d'hébergement.
Mission PRIMO, Région La Réunion, Résultats 2023.**

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2023	Patients vivant à domicile ¹ n = 415			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 3		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline ²	415	3,9%	[2% - 5,7%]	< 10		
Fluoroquinolones ³	410	0,7%	[0% - 1,6%]	< 10		
Kanamycine	414	1,0%	[0% - 1,9%]	< 10		
Tobramycine	414	0,7%	[0% - 1,5%]	< 10		
Gentamicine	414	0,5%	[0% - 1,2%]	< 10		
Erythromycine	413	18,6%	[14,9% - 22,4%]	< 10		
Clindamycine	415	0,2%	[0% - 0,7%]	< 10		
Acide fusidique	411	15,1%	[11,6% - 18,5%]	< 10		
Pristinamycine	< 10			< 10		
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	415	0,2%	[0% - 0,7%]	< 10		
Rifampicine	415	0,2%	[0% - 0,7%]	< 10		

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Résistance à l'oxacilline = SARM

³ Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

**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 La Réunion, Résultats 2023.**

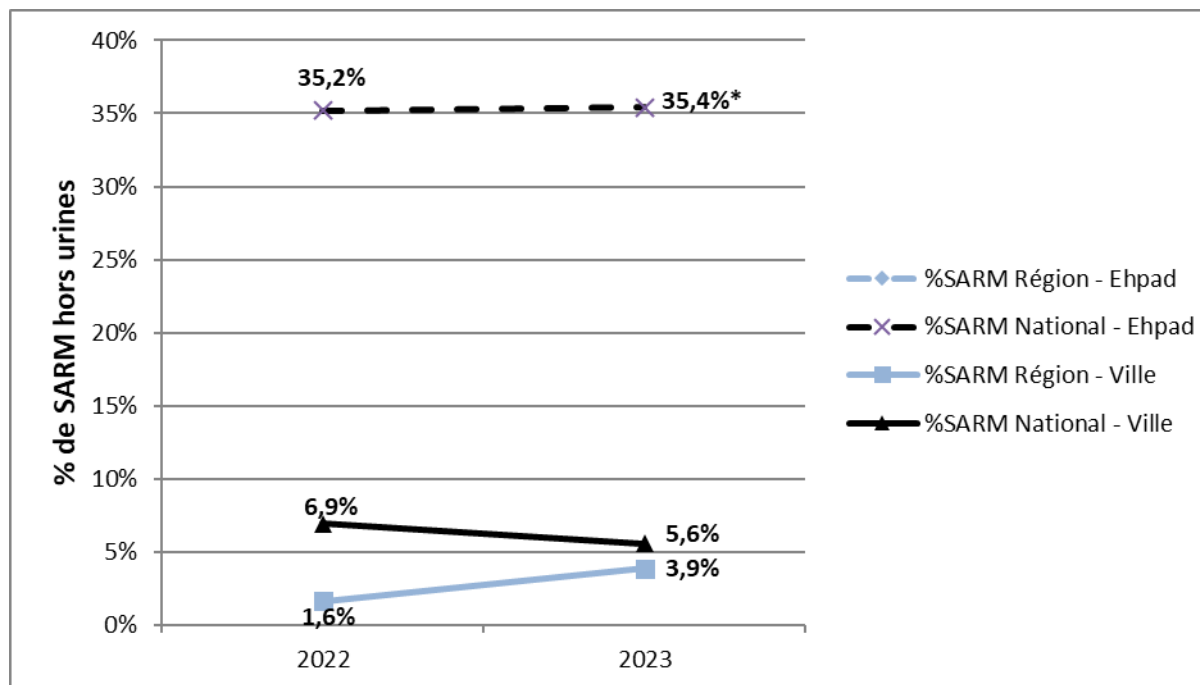
Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2023	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 29		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 290		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 96	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	29	0,0%*	290	5,2%	96	1,0%
Fluoroquinolones ¹	29	0,0%*	285	1,1%	96	0,0%
Erythromycine	29	13,8%*	288	17,7%	96	22,9%
Clindamycine	29	0,0%*	290	0,0%	96	1,0%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	29	0,0%*	290	0,3%	96	0,0%
Pristinamycine	< 10		< 10		< 10	

¹ Ofloxacine, Lévofloxacine, 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 La Réunion, Résultats 2023.



*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 La Réunion, Résultats 2023.

<i>Staphylococcus aureus</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
La Réunion	109	5 (4,6%)	0	0*

¹ Données issues de la mission PRIMO

* Nombre de souches < 50

Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Staphylococcus aureus* isolées de prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
Mission PRIMO, Région La Réunion, Résultats 2023.

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2023	Patients vivant à domicile ¹ n = 109			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 6		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline	109	4,6%	[0,7% - 8,5%]	< 10		
Fluoroquinolones ²	106	3,8%	[0,1% - 7,4%]	< 10		
Kanamycine	109	3,7%	[0,1% - 7,2%]	< 10		
Tobramycine	109	1,8%	[0% - 4,4%]	< 10		
Gentamicine	109	0,9%	[0% - 2,7%]	< 10		
Erythromycine	109	21,1%	[13,4% - 28,8%]	< 10		
Clindamycine	109	0,0%	[0% - 0%]	< 10		
Acide fusidique	109	14,7%	[8% - 21,3%]	< 10		
Pristinamycine	< 10			< 10		
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	109	0,0%	[0% - 0%]	< 10		
Rifampicine	109	0,0%	[0% - 0%]	< 10		

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

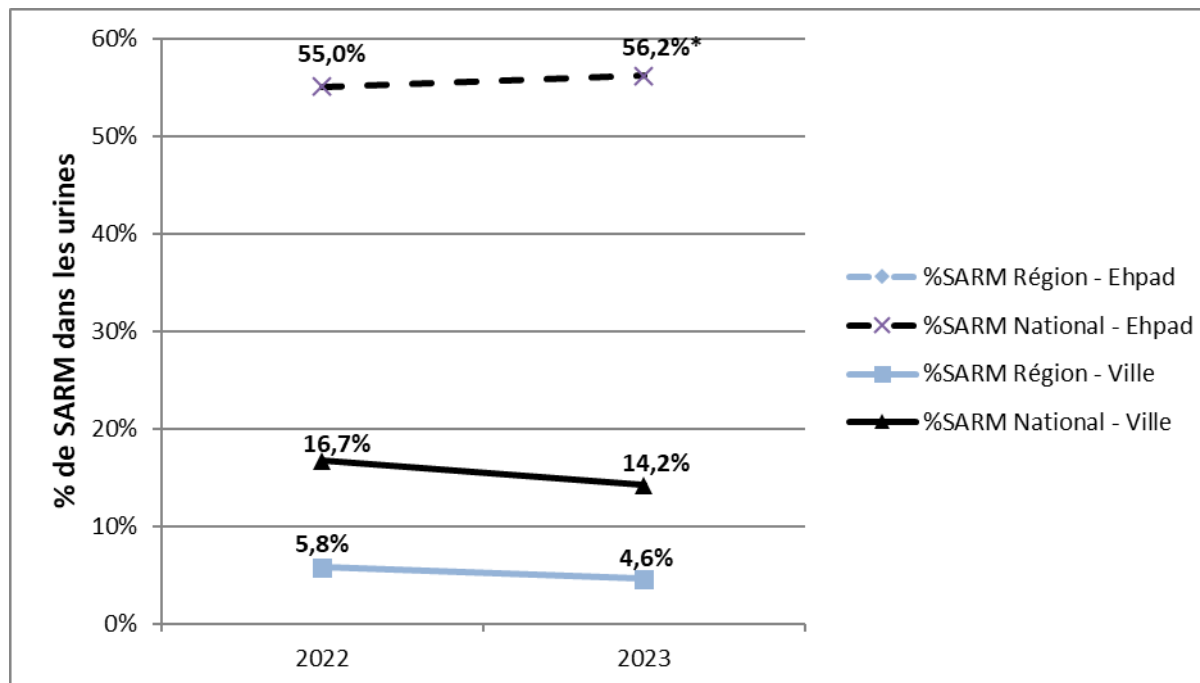
**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *S. aureus* isolées de prélèvements urinaires chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
Mission PRIMO, Région La Réunion, Résultats 2023.**

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2023	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 1		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 73		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 35	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	< 10		73	1,4%	35	11,4%*
Fluoroquinolones ¹	< 10		72	1,4%	33	9,1%*
Erythromycine	< 10		73	21,9%	35	20,0%*
Clindamycine	< 10		73	0,0%	35	0,0%*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	< 10		73	0,0%	35	0,0%*
Fosfomycine	< 10		< 10		< 10	
Nitrofurantoïne	< 10		73	0,0%	35	0,0%*

¹ Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofoxacin

* Nombre de souches < 50

Evolution (%) des souches de *Staphylococcus aureus* résistant à la méticilline isolées de prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
Mission PRIMO, Région La Réunion, Résultats 2023.



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