Réseau piloté par

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

Région Hauts-de-France
Résultats 2023

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

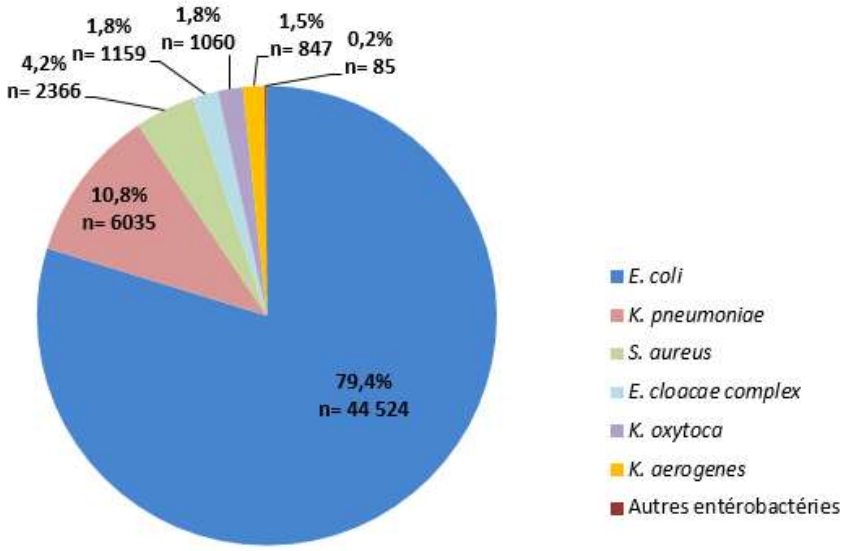
1. Présentation des données

329 laboratoires de biologie médicale en **Hauts-de-France**

100 laboratoires participants soit **30,4%** de couverture

56 076 antibiogrammes collectés dont **54 081 d'urines** (96,4%)

Répartition des antibiogrammes par espèce (Tous prélèvements confondus)



Données sous embargo – A usage interne professionnel - Plus d'informations sur antibioresistance.fr

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 Hauts-de-France, Résultats 2023.

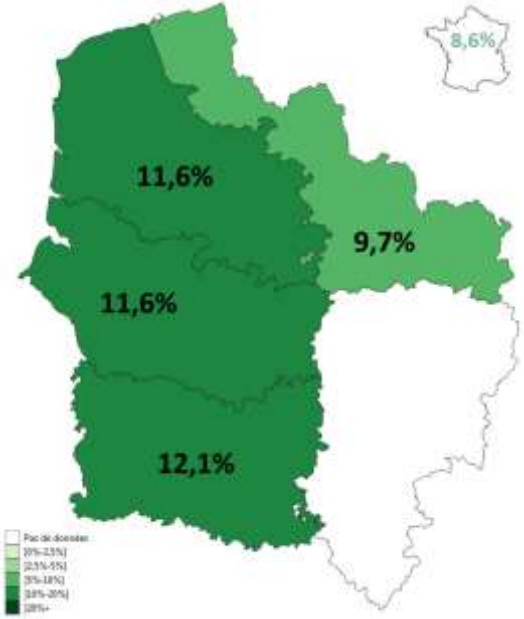
	Patients vivant à domicile[1]		Patients vivant en Ehpad[1]	
Escherichia coli Urinaires	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Hauts-de-France	**41814**	**1296 (3,1%)**	**2294**	**249 (10,9%)**
Aisne	590	26 (4,4%)	3	0*
Nord	17376	547 (3,1%)	984	95 (9,7%)
Oise	4802	204 (4,2%)	420	51 (12,1%)
Pas-de-Calais	15368	424 (2,8%)	688	80 (11,6%)
Somme	3678	95 (2,6%)	199	23 (11,6%)

[1] Données issues de la mission PRIMO

* Nombre de souches < 50

Cartographie % BLSE – Patients vivant à domicile

Cartographie % BLSE – Patients vivant en Ehpad



Données sous embargo – A usage interne professionnel - Plus d'informations sur antibioresistance.fr

Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Escherichia coli* isolées d'urines de patients vivant à domicile ou en Ehpad. Mission PRIMO, Région Hauts-de-France, Résultats 2023.

Souches urinaires de *E. coli* Année 2023	Patients vivant à domicile[1] n = 41 814			Patients vivant en Ehpad[1] n = 2294		
Antibiotiques testés	**n**	**%R**	**IC 95%**	**n**	**%R**	**IC 95%**
Amoxicilline	41813	46,1%	[45,6% - 46,6%]	2294	55,5%	[53,5% - 57,5%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	41807	16,6%	[16,2% - 16,9%]	2293	21,5%	[19,8% - 23,1%]
Mecillinam	41054	6,8%	[6,6% - 7,1%]	2156	7,8%	[6,7% - 8,9%]
Cefixime	41787	4,6%	[4,4% - 4,8%]	2294	14,6%	[13,2% - 16%]
Céphalosporines de 3e génération[2]	41814	**3,4%**	[3,3% - 3,6%]	2294	**12,0%**	[10,7% - 13,3%]
Ertapénème	41801	0,029%	[0,012% - 0,045%]	2294	0,044%	[0% - 0,129%]
Acide nalidixique	40241	14,5%	[14,2% - 14,8%]	2173	23,1%	[21,3% - 24,9%]
Fluoroquinolones[3]	41809	**13,8%**	[13,5% - 14,2%]	2294	**22,9%**	[21,2% - 24,6%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	41789	21,2%	[20,9% - 21,6%]	2294	23,3%	[21,5% - 25%]
Fosfomycine	41052	1,8%	[1,7% - 1,9%]	2156	3,2%	[2,4% - 3,9%]
Nitrofurantoïne	41810	0,4%	[0,3% - 0,5%]	2294	0,8%	[0,4% - 1,1%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	**1296**	**3,1%**	**[2,9% - 3,3%]**	**249**	**10,9%**	**[9,6% - 12,1%]**
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	**10**	**0,024%**	**[0,009% - 0,039%]**	**1**	**0,044%**	**[0% - 0,129%]**

[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

Données sous embargo – A usage interne professionnel - Plus d'informations sur antibioresistance.fr

Résistance aux antibiotiques (%) des souches urinaires de *E. coli*, selon le type d'hébergement et le sexe du patient. Mission PRIMO, Région Hauts-de-France, Résultats 2023.

Souches urinaires de *E. coli* Année 2023	Patients vivant à domicile				Patients vivant en Ehpad			
	Femme n = 35 232		Homme n = 6581		Femme n = 2036		Homme n = 258	
Antibiotiques testés	**n**	**%R**	**n**	**%R**	**n**	**%R**	**n**	**%R**
Amoxicilline	35231	44,9%	6581	52,5%	2036	54,9%	258	60,1%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	35225	15,9%	6581	20,1%	2035	21,2%	258	23,3%
Mecillinam	34681	6,6%	6372	8,2%	1915	7,8%	241	7,5%
Cefixime	35213	4,0%	6573	7,5%	2036	14,0%	258	19,4%
Céphalosporines de 3e génération[1]	35232	3,0%	6581	6,0%	2036	11,5%	258	15,5%
Ertapénème	35219	0,026%	6581	0,046%	2036	0,049%	258	0,0%
Fluoroquinolones[2]	35227	12,6%	6581	20,5%	2036	22,1%	258	29,1%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	35209	20,3%	6579	26,1%	2036	22,9%	258	26,4%
Fosfomycine	34679	1,9%	6372	1,3%	1915	3,2%	241	2,5%
Nitrofurantoïne	35229	0,4%	6580	0,6%	2036	0,7%	258	1,6%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	**930 (2,6%)**		**366 (5,6%)**		**215 (10,6%)**		**34 (13,2%)**	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	**7 (0,02%)**		**3 (0,046%)**		**1 (0,049%)**		**0**	

[1] Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

[2] Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

Données sous embargo – A usage interne professionnel - Plus d'informations sur antibioresistance.fr

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 Hauts-de-France, Résultats 2023.

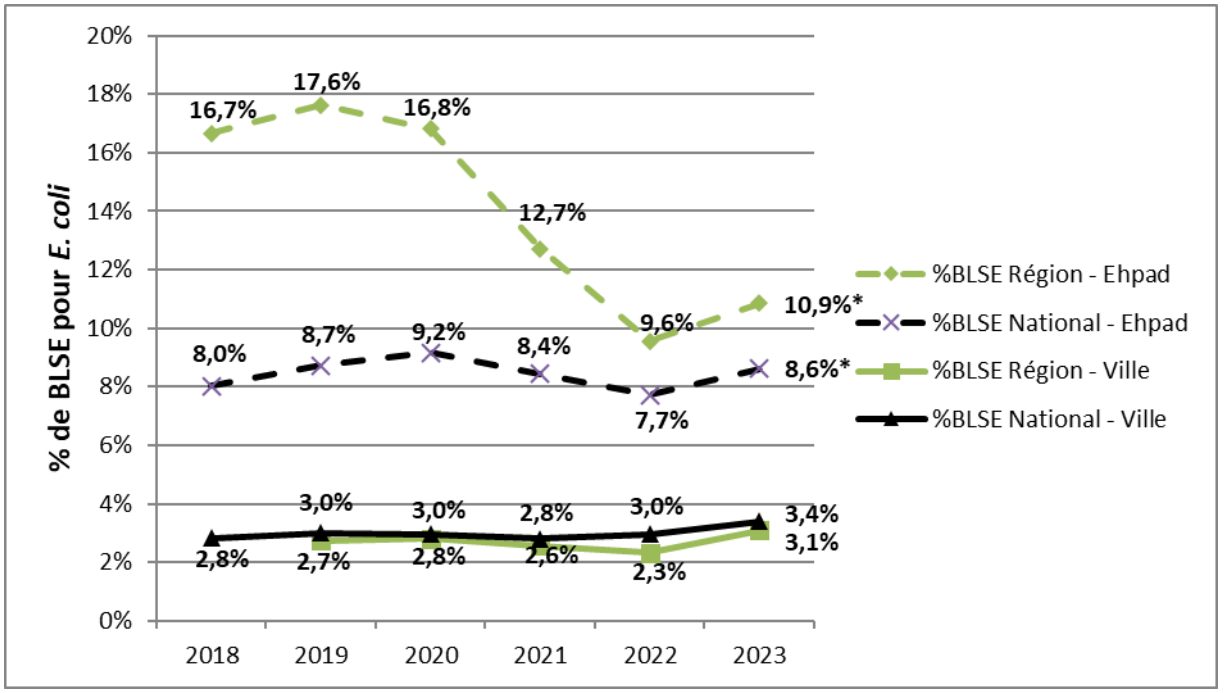
Souches urinaires de *E. coli* Année 2023	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 882		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 21 194		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 19 721	
Antibiotiques testés	**n**	**%R**	**n**	**%R**	**n**	**%R**
Amoxicilline	882	55,4%	21193	45,3%	19721	46,6%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	882	21,2%	21191	15,7%	19717	17,3%
Mecillinam	860	8,3%	20867	6,6%	19310	7,0%
Cefixime	882	5,6%	21184	4,1%	19704	5,0%
Céphalosporines de 3e génération[1]	882	3,3%	21194	3,0%	19721	3,9%
Ertapénème	882	0,0%	21189	0,028%	19713	0,030%
Fluoroquinolones[2]	882	10,4%	21192	12,6%	19718	15,3%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	882	21,8%	21182	19,7%	19708	22,9%
Fosfomycine	860	1,3%	20868	1,5%	19307	2,1%
Nitrofurantoïne	882	0,2%	21193	0,2%	19718	0,6%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	**21 (2,4%)**		**588 (2,8%)**		**683 (3,5%)**	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	**0**		**5 (0,024%)**		**5 (0,025%)**	

[1] Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

[2] Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

Données sous embargo – A usage interne professionnel - Plus d'informations sur antibioresistance.fr

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



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

3. *Klebsiella pneumoniae* : Résistance aux antibiotiques

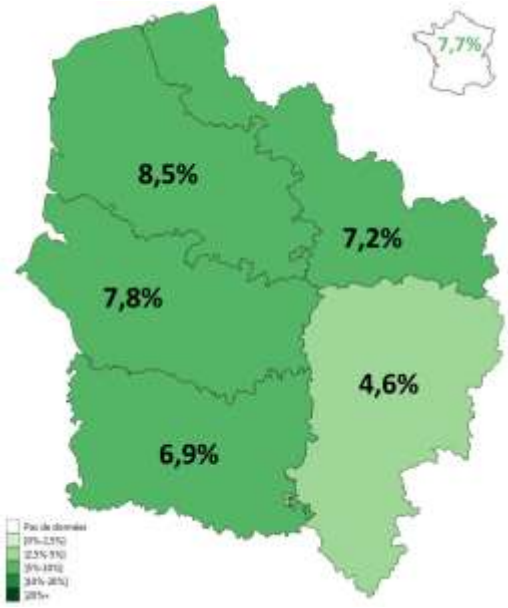
Pourcentage de souches de *Klebsiella pneumoniae* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement. Mission PRIMO, Région Hauts-de-France, Résultats 2023.

	Patients vivant à domicile[1]		Patients vivant en Ehpad[1]	
K. pneumoniae Urinaires	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Hauts-de-France	**5472**	**416 (7,6%)**	**508**	**109 (21,5%)**
Aisne	109	5 (4,6%)	1	0*
Nord	2250	161 (7,2%)	199	31 (15,6%)
Oise	726	50 (6,9%)	87	20 (23%)
Pas-de-Calais	1953	166 (8,5%)	170	49 (28,8%)
Somme	434	34 (7,8%)	51	9 (17,6%)

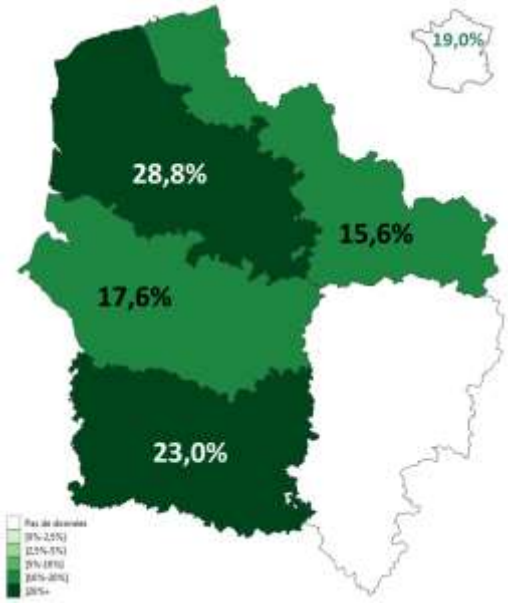
[1] Données issues de la mission PRIMO

* Nombre de souches < 50

Cartographie % BLSE – Patients vivant à domicile



Cartographie % BLSE – Patients vivant en Ehpad



Données sous embargo – A usage interne professionnel - Plus d'informations sur antibioresistance.fr

Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Klebsiella pneumoniae* isolées d'urines de patients vivant à domicile ou en Ehpad. Mission PRIMO, Région Hauts-de-France, Résultats 2023.

Souches urinaires de *K. pneumoniae* Année 2023	Patients vivant à domicile[1] n = 5472			Patients vivant en Ehpad[1] n = 508		
Antibiotiques testés	**n**	**%R**	**IC 95%**	**n**	**%R**	**IC 95%**
Amoxicilline	5472	100,0%	[100% - 100%]	508	100,0%	[100% - 100%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	5472	6,5%	[5,8% - 7,1%]	508	16,3%	[13,1% - 19,6%]
Mecillinam	4060	4,7%	[4% - 5,3%]	353	11,3%	[8% - 14,6%]
Céphalosporines de 3e génération[2]	5472	8,1%	[7,3% - 8,8%]	508	23,0%	[19,4% - 26,7%]
Ertapénème	5469	0,219%	[0,095% - 0,343%]	508	0,394%	[0% - 0,938%]
Acide nalidixique	2267	18,8%	[17,2% - 20,4%]	252	39,7%	[33,6% - 45,7%]
Fluoroquinolones[3]	5472	9,5%	[8,7% - 10,3%]	508	24,2%	[20,5% - 27,9%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	5470	11,4%	[10,5% - 12,2%]	508	23,8%	[20,1% - 27,5%]
Fosfomycine	3373	71,3%	[69,8% - 72,9%]	294	74,8%	[69,9% - 79,8%]
Nitrofurantoïne	5073	40,8%	[39,4% - 42,1%]	461	32,1%	[27,8% - 36,4%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	**416**	**7,6%**	**[6,9% - 8,3%]**	**109**	**21,5%**	**[17,9% - 25%]**
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	**9**	**0,16%**	**[0,057% - 0,272%]**	**1**	**0,20%**	**[0% - 0,582%]**

[1] Données issues de la mission PRIMO

[2] Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

[3] Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

Données sous embargo – A usage interne professionnel - Plus d'informations sur antibioresistance.fr

Résistance aux antibiotiques (%) des souches urinaires de *K. pneumoniae*, selon le type d'hébergement et le sexe du patient. Mission PRIMO, Région Hauts-de-France, Résultats 2023.

Souches urinaires de *K. pneumoniae* Année 2023	Patients vivant à domicile				Patients vivant en Ehpad			
	Femme n = 4369		Homme n = 1103		Femme n = 400		Homme n = 108	
Antibiotiques testés	**n**	**%R**	**n**	**%R**	**n**	**%R**	**n**	**%R**
Amoxicilline	4369	100,0%	1103	100,0%	400	100,0%	108	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	4369	4,9%	1103	12,7%	400	12,8%	108	29,6%
Mecillinam	3371	4,3%	689	6,4%	283	9,2%	70	20,0%
Céphalosporines de 3e génération[1]	4369	5,8%	1103	17,0%	400	16,8%	108	46,3%
Ertapénème	4366	0,183%	1103	0,363%	400	0,250%	108	0,926%
Fluoroquinolones[2]	4369	6,8%	1103	20,2%	400	18,0%	108	47,2%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	4368	8,9%	1102	21,1%	400	16,5%	108	50,9%
Fosfomycine	2682	72,1%	691	68,5%	224	72,8%	70	81,4%
Nitrofurantoïne	4049	39,6%	1024	45,3%	363	33,1%	98	28,6%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	**235 (5,4%)**		**181 (16,4%)**		**61 (15,3%)**		**48 (44,4%)**	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	**6 (0,137%)**		**3 (0,27%)**		**0**		**1 (0,93%)**	

[1] Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

[2] Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

Données sous embargo – A usage interne professionnel - Plus d'informations sur antibioresistance.fr

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 Hauts-de-France, Résultats 2023.

Souches urinaires de *K. pneumoniae* Année 2023	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 43		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 2322		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 3097	
Antibiotiques testés	**n**	**%R**	**n**	**%R**	**n**	**%R**
Amoxicilline	43	100,0%*	2322	100,0%	3097	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	43	7,0%*	2322	5,0%	3097	7,5%
Mecillinam	31	3,2%*	1708	3,6%	2320	5,4%
Céphalosporines de 3e génération[1]	43	11,6%*	2322	5,9%	3097	9,6%
Ertapénème	43	0,0%*	2321	0,043%	3095	0,355%
Fluoroquinolones[2]	43	11,6%*	2322	6,5%	3097	11,6%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	43	11,6%*	2321	8,5%	3096	13,4%
Fosfomycine	29	69,0%*	1357	72,7%	1986	70,4%
Nitrofurantoïne	42	33,3%*	2125	43,2%	2902	39,0%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	**2 (4,7%)***		**126 (5,4%)**		**286 (9,2%)**	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	**0***		**1 (0,043%)**		**8 (0,258%)**	

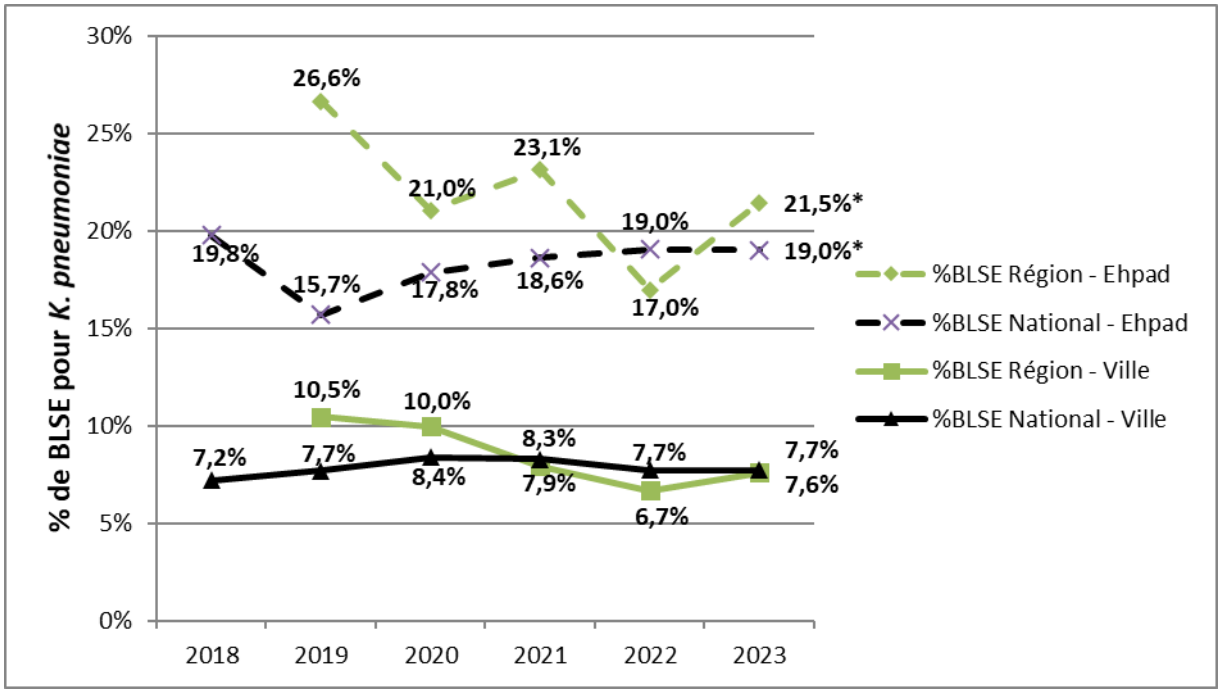
[1] Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

[2] Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

Données sous embargo – A usage interne professionnel - Plus d'informations sur antibioresistance.fr

Evolution du pourcentage de souches de *Klebsiella pneumoniae* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
Mission PRIMO, Région Hauts-de-France, Résultats 2023.



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

4. *Staphylococcus aureus* : Résistances aux antibiotiques

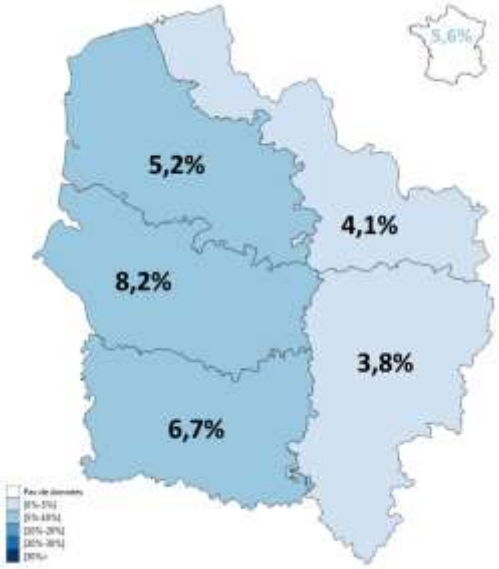
4.1. Phénotypes de résistance, hors prélèvements urinaires

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

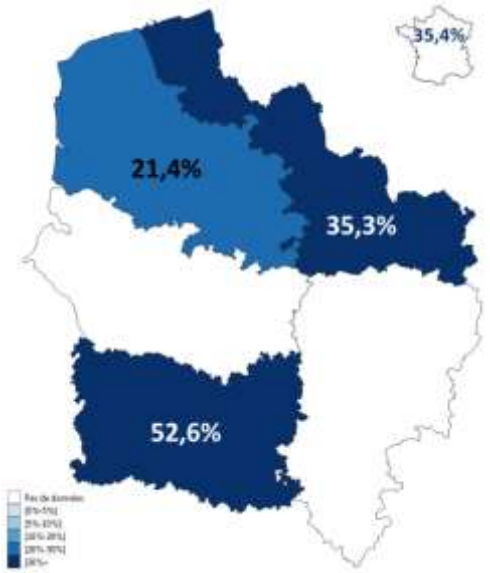
	Patients vivant à domicile[1]		Patients vivant en Ehpad[1]	
Staphylococcus aureus Hors urinaires	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Hauts-de-France	**1384**	**74 (5,3%)**	**54**	**21 (38,9%)**
Aisne	26	1 (3,8%)*	0	0*
Nord	535	22 (4,1%)	17	6 (35,3%)*
Oise	268	18 (6,7%)	19	10 (52,6%)*
Pas-de-Calais	421	22 (5,2%)	14	3 (21,4%)*
Somme	134	11 (8,2%)	4	2*

[1] Données issues de la mission PRIMO
* 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 Hauts-de-France, Résultats 2023.

Souches hors urinaires de *S. aureus* Année 2023	Patients vivant à domicile[1] n = 1384			Patients vivant en Ehpad[1] n = 54		
Antibiotiques	**n**	**%R**	**IC 95%**	**n**	**%R**	**IC 95%**
Oxacilline[2]	1384	5,3%	[4,2% - 6,5%]	54	38,9%	[25,9% - 51,9%]
Fluoroquinolones[3]	1384	11,8%	[10,1% - 13,5%]	54	51,9%	[38,5% - 65,2%]
Kanamycine	1073	3,4%	[2,4% - 4,5%]	51	5,9%	[0% - 12,3%]
Tobramycine	20	0,0%*	[0% - 0%]*	< 10		
Gentamicine	1383	0,9%	[0,4% - 1,4%]	54	0,0%	[0% - 0%]
Erythromycine	1383	31,6%	[29,1% - 34%]	54	33,3%	[20,8% - 45,9%]
Clindamycine	1382	4,7%	[3,6% - 5,8%]	54	18,5%	[8,2% - 28,9%]
Acide fusidique	1133	9,3%	[7,6% - 11%]	53	5,7%	[0% - 11,9%]
Pristinamycine	841	0,0%	[0% - 0%]	35	0,0%*	[0% - 0%]*
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	1384	3,0%	[2,1% - 3,9%]	54	0,0%	[0% - 0%]
Rifampicine	1382	1,5%	[0,9% - 2,2%]	54	1,9%	[0% - 5,4%]

[1] Données issues de la mission PRIMO

[2] Résistance à l'oxacilline = SARM

[3] Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

Données sous embargo – A usage interne professionnel - Plus d'informations sur antibioresistance.fr

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 Hauts-de-France, Résultats 2023.

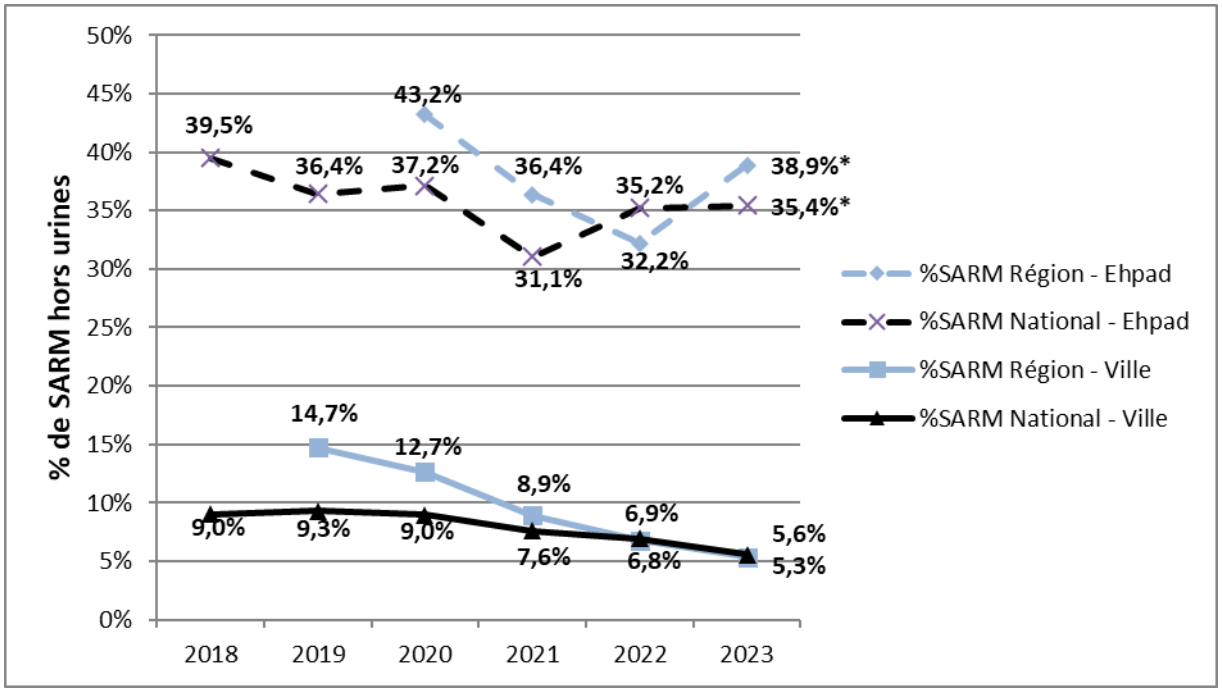
Souches hors urinaires de *S. aureus* Année 2023	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 45		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 864		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 473	
Antibiotiques	**n**	**%R**	**n**	**%R**	**n**	**%R**
Oxacilline	45	2,2%*	864	4,2%	473	7,8%
Fluoroquinolones[1]	45	15,6%*	864	9,3%	473	16,1%
Erythromycine	45	24,4%*	864	29,9%	472	35,4%
Clindamycine	45	0,0%*	863	2,7%	472	8,9%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	45	4,4%*	864	3,5%	473	1,9%
Pristinamycine	23	0,0%*	515	0,0%	303	0,0%

[1] Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

Données sous embargo – A usage interne professionnel - Plus d'informations sur antibioresistance.fr

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

	Patients vivant à domicile[1]		Patients vivant en Ehpad[1]	
Staphylococcus aureus **Urinaires**	**n**	**SARM (n,%)**	**n**	**SARM (n,%)**
Hauts-de-France	**851**	**130 (15,3%)**	**77**	**45 (58,4%)**
Aisne	14	4 (28,6%)*	0	0*
Nord	354	47 (13,3%)	33	13 (39,4%)*
Oise	91	5 (5,5%)	16	13 (81,3%)*
Pas-de-Calais	323	58 (18%)	21	14 (66,7%)*
Somme	69	16 (23,2%)	7	5*

[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 Hauts-de-France, Résultats 2023.

Souches urinaires de *S. aureus* **Année 2023**	**Patients vivant à domicile[1] n = 851**			**Patients vivant en Ehpad[1] n = 77**		
Antibiotiques	**n**	**%R**	**IC 95%**	**n**	**%R**	**IC 95%**
Oxacilline	851	15,3%	[12,9% - 17,7%]	77	58,4%	[47,4% - 69,4%]
Fluoroquinolones[2]	850	21,3%	[18,5% - 24%]	77	77,9%	[68,7% - 87,2%]
Kanamycine	627	3,2%	[1,8% - 4,6%]	53	9,4%	[1,6% - 17,3%]
Tobramycine	< 10			< 10		
Gentamicine	850	0,9%	[0,3% - 1,6%]	76	0,0%	[0% - 0%]
Erythromycine	850	29,2%	[26,1% - 32,2%]	77	15,6%	[7,5% - 23,7%]
Clindamycine	851	5,3%	[3,8% - 6,8%]	77	10,4%	[3,6% - 17,2%]
Acide fusidique	671	7,7%	[5,7% - 9,8%]	56	5,4%	[0% - 11,3%]
Pristinamycine	569	0,0%	[0% - 0%]	42	0,0%*	[0% - 0%]*
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	851	0,7%	[0,1% - 1,3%]	77	0,0%	[0% - 0%]
Rifampicine	851	0,5%	[0% - 0,9%]	77	0,0%	[0% - 0%]

[1] Données issues de la mission PRIMO
[2] Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine
* Nombre de souches < 50

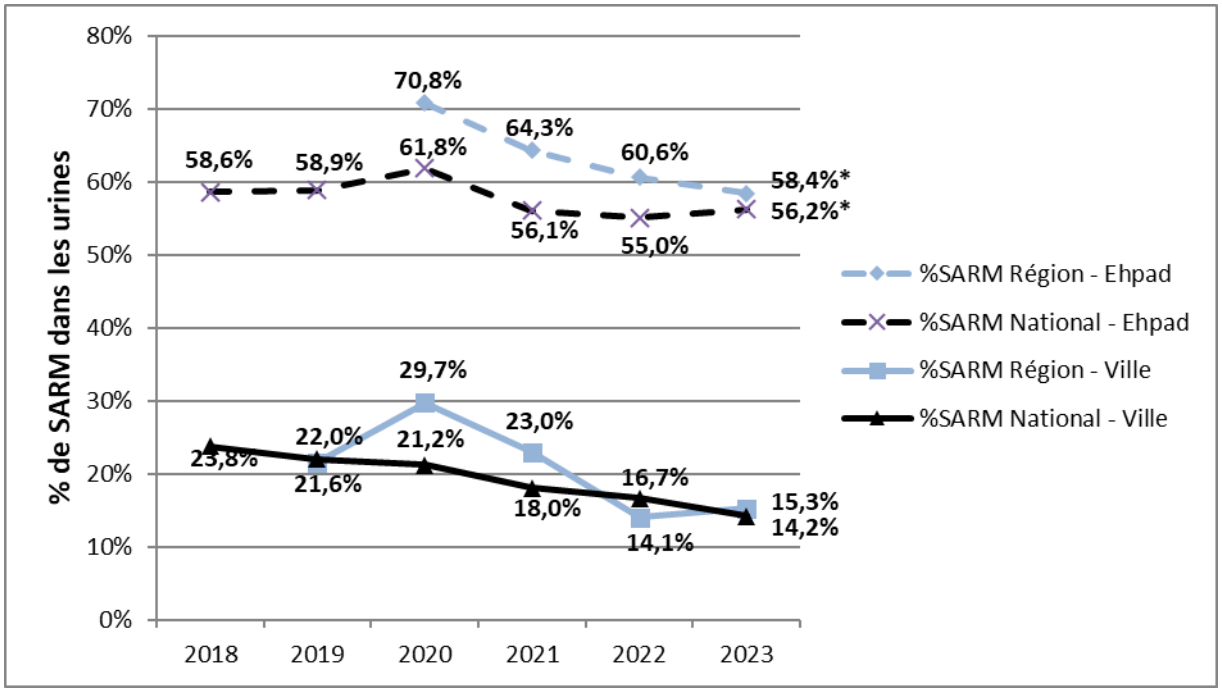
Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *S. aureus* isolées de prélèvements urinaires chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge. Mission PRIMO, Région Hauts-de-France, Résultats 2023.

Souches urinaires de *S. aureus* Année 2023	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 6		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 378		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 467	
Antibiotiques	**n**	**%R**	**n**	**%R**	**n**	**%R**
Oxacilline	< 10		378	10,3%	467	19,5%
Fluoroquinolones[1]	< 10		378	14,3%	466	27,3%
Erythromycine	< 10		378	31,5%	466	27,5%
Clindamycine	< 10		378	4,0%	467	6,4%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	< 10		378	0,8%	467	0,6%
Fosfomycine	< 10		373	4,0%	464	3,9%
Nitrofurantoïne	< 10		378	0,0%	467	0,0%

[1] Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

Données sous embargo – A usage interne professionnel - Plus d'informations sur antibioresistance.fr

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



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

Données sous embargo – A usage interne professionnel - Plus d'informations sur antibioresistance.fr