

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 2024

Données sous embargo jusqu'au 18/11/2025 – A usage interne professionnel

1. Présentation des données



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

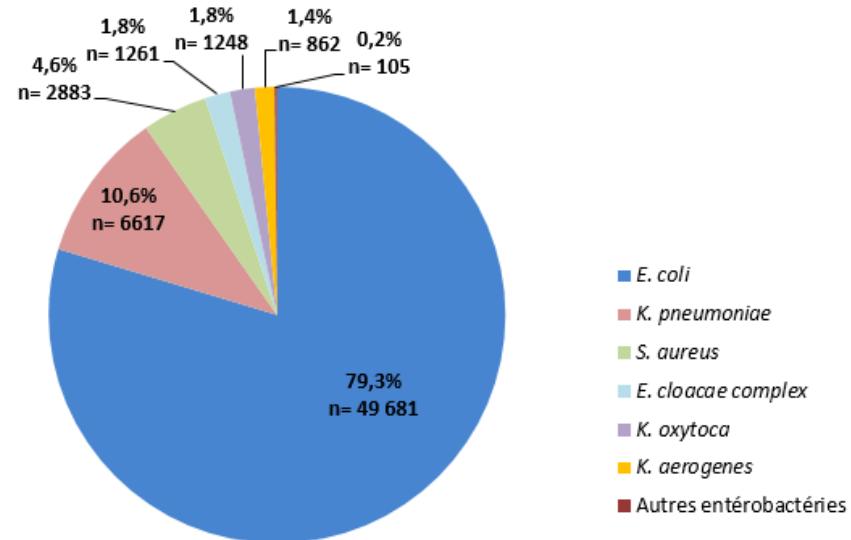


111 laboratoires participants soit **31,6%** de couverture



62 657 antibiogrammes collectés dont **60 173 d'urines** (96,0%)

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 Hauts-de-France, Résultats 2024.

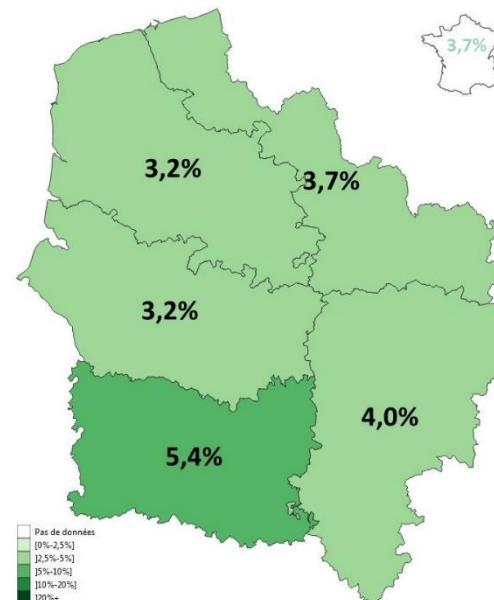
<i>Escherichia coli</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Hauts-de-France	45993	1740 (3,8%)	3215	334 (10,4%)
Aisne	2073	82 (4%)	23	0*
Nord	17309	648 (3,7%)	1690	162 (9,6%)
Oise	6882	374 (5,4%)	465	71 (15,3%)
Pas-de-Calais	15939	516 (3,2%)	810	70 (8,6%)
Somme	3790	120 (3,2%)	227	31 (13,7%)

¹ Données issues de la mission PRIMO

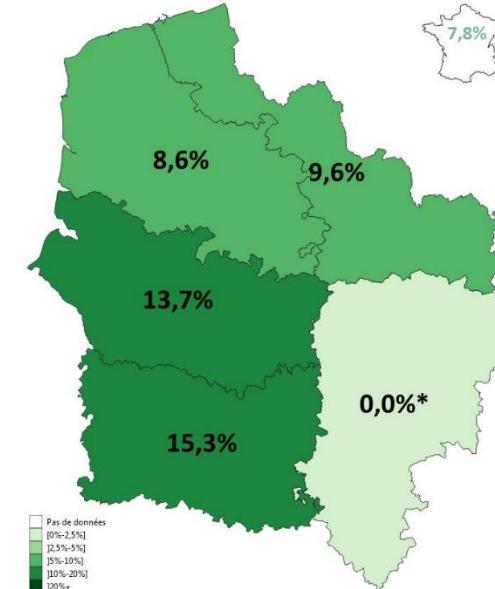
² Données issues de la mission SPARES

* Nombre de souches < 50

Cartographie % BLSE – Patients vivant à domicile



Cartographie % BLSE – Patients vivant en Ehpad



Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Escherichia coli* isolées d'urines de patients vivant à domicile ou en Ehpad.
 Mission PRIMO, Région Hauts-de-France, Résultats 2024.

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2024	Patients vivant à domicile ¹ n = 45 993			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 3233		
	Antibiotiques testés	n	%R	IC 95%	n	%R
Amoxicilline	45988	48,5%	[48% - 48,9%]	3059	58,7%	[57% - 60,5%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	45986	20,5%	[20,2% - 20,9%]	2704	26,7%	[25,1% - 28,4%]
Mecillinam	45490	7,6%	[7,3% - 7,8%]	2953	9,8%	[8,7% - 10,9%]
Cefixime	45817	5,4%	[5,2% - 5,6%]	3073	14,2%	[13% - 15,5%]
 Céphalosporines de 3 ^e génération ³	45993	4,3%	[4,1% - 4,4%]	3215	12,0%	[10,9% - 13,1%]
Ertapénème	45958	0,081%	[0,055% - 0,106%]	3183	0,157%	[0,02% - 0,295%]
Acide nalidixique	16015	17,2%	[16,6% - 17,8%]	1211	25,1%	[22,7% - 27,5%]
 Fluoroquinolones ⁴	45992	10,3%	[10% - 10,6%]	3207	16,8%	[15,5% - 18,1%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	45976	21,7%	[21,3% - 22,1%]	3152	22,0%	[20,5% - 23,4%]
Fosfomycine	45496	2,2%	[2% - 2,3%]	2927	3,3%	[2,6% - 3,9%]
Nitrofurantoïne	45849	0,5%	[0,4% - 0,6%]	3118	1,1%	[0,7% - 1,4%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	1740	3,8%	[3,6% - 4%]	334	10,4%	[9,3% - 11,4%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	34	0,074%	[0,049% - 0,099%]	2	0,063%	[0% - 0,15%]

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

⁴ Ofloxacine, Lévofoxacine, 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 Hauts-de-France, Résultats 2024.

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2024	Patients vivant à domicile				Patients vivant en Ehpad			
	Femme n = 38 543		Homme n = 7448		Femme n = 2168		Homme n = 256	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	38539	47,4%	7447	54,0%	2168	58,0%	256	71,1%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	38537	19,7%	7447	24,9%	2167	25,9%	256	35,2%
Mecillinam	38160	7,3%	7328	9,0%	2116	9,5%	244	11,5%
Cefixime	38409	4,9%	7406	8,4%	2154	13,0%	255	21,6%
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	38543	3,7%	7448	7,2%	2168	11,1%	256	19,5%
Ertapénème	38514	0,080%	7442	0,081%	2168	0,092%	256	0,391%
Fluoroquinolones ²	38542	9,3%	7448	15,8%	2167	16,2%	256	27,0%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	38529	21,0%	7445	25,3%	2167	22,0%	256	31,3%
Fosfomycine	38167	2,3%	7327	1,6%	2116	3,4%	244	2,9%
Nitrofurantoïne	38435	0,4%	7412	0,7%	2157	1,3%	255	1,6%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	1 250 (3,2%)		490 (6,6%)		221 (10,2%)		43 (16,8%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	29 (0,075%)		5 (0,067%)		1 (0,046%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofoxacine

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

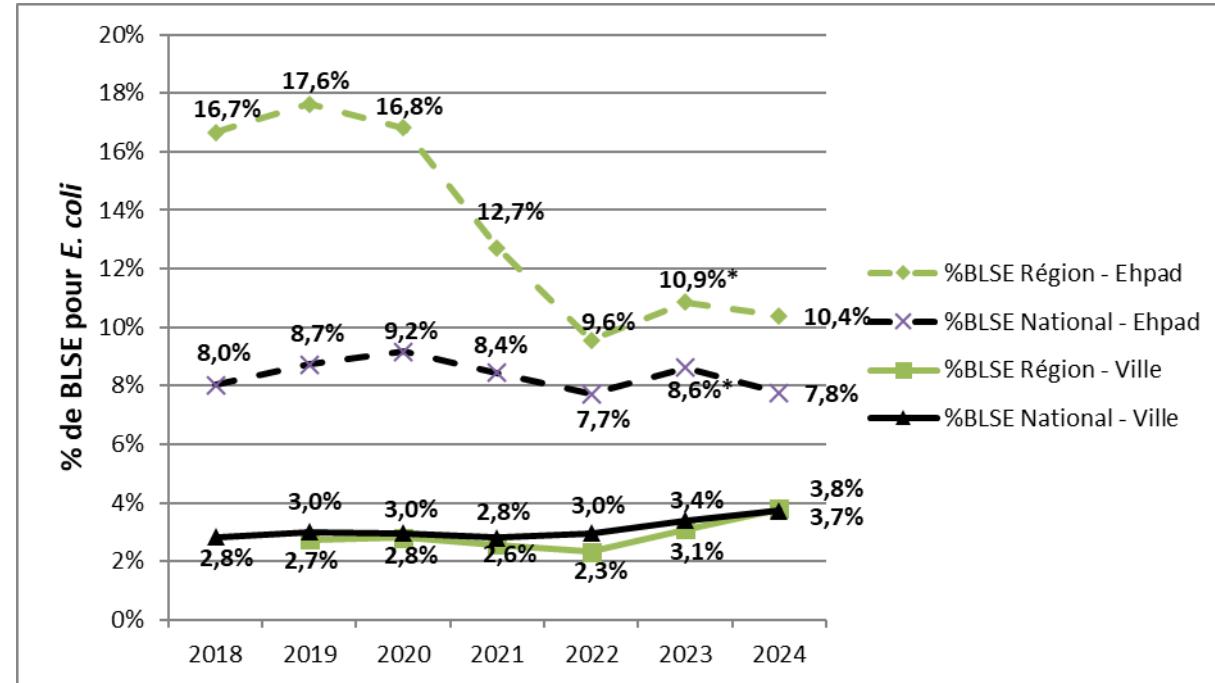
Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *E. coli* isolées dans les urines chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
Mission PRIMO, Région Hauts-de-France, Résultats 2024.

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2024	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 993		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 22 323		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 22 657	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	993	56,4%	22321	47,9%	22654	48,7%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	992	24,7%	22320	20,0%	22654	20,9%
Mecillinam	977	9,9%	22108	7,4%	22385	7,6%
Cefixime	989	7,7%	22251	5,0%	22557	5,7%
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	993	6,1%	22323	4,0%	22657	4,4%
Ertapénème	993	0,0%	22310	0,085%	22635	0,080%
Fluoroquinolones ²	993	9,9%	22322	9,6%	22657	11,1%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	993	26,5%	22316	20,1%	22647	23,1%
Fosfomycine	977	1,3%	22112	1,8%	22387	2,6%
Nitrofurantoïne	989	0,0%	22261	0,3%	22579	0,7%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	54 (5,4%)		802 (3,6%)		884 (3,9%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		20 (0,090%)		14 (0,062%)	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

**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 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 Hauts-de-France, Résultats 2024.

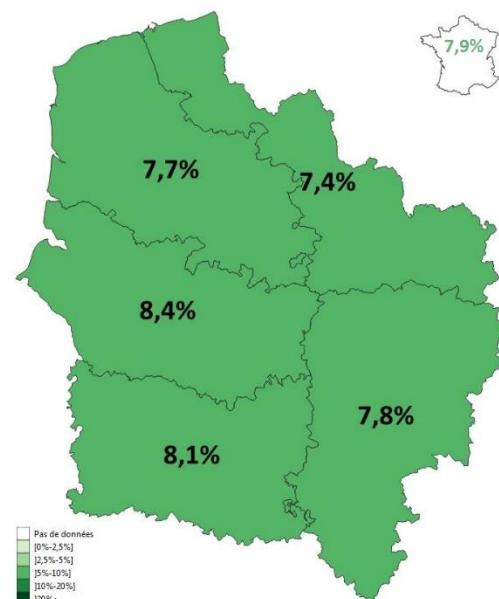
<i>K. pneumoniae</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Hauts-de-France	5933	457 (7,7%)	610	121 (19,8%)
Aisne	282	22 (7,8%)	0	0*
Nord	2276	168 (7,4%)	319	62 (19,4%)
Oise	954	77 (8,1%)	103	21 (20,4%)
Pas-de-Calais	2016	156 (7,7%)	147	31 (21,1%)
Somme	405	34 (8,4%)	41	7 (17,1%)*

¹ Données issues de la mission PRIMO

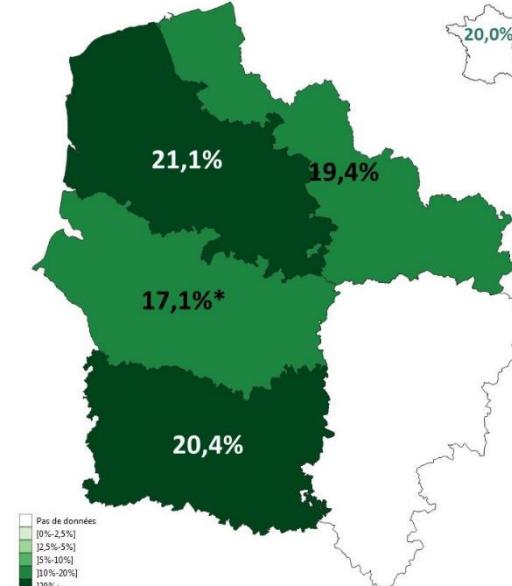
² Données issues de la mission SPARES

* 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 Hauts-de-France, Résultats 2024.

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2024	Patients vivant à domicile ¹ n = 5933			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 613		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	5933	100,0%	[100% - 100%]	613	100,0%	[100% - 100%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	5933	8,5%	[7,8% - 9,2%]	517	17,2%	[14% - 20,5%]
Mecillinam	4069	5,1%	[4,4% - 5,8%]	332	9,0%	[6% - 12,1%]
Céphalosporines de 3 ^e génération ³	5933	8,5%	[7,8% - 9,2%]	610	23,9%	[20,5% - 27,3%]
Ertapénème	5912	0,524%	[0,34% - 0,708%]	605	0,826%	[0,105% - 1,548%]
Acide nalidixique	1277	22,8%	[20,5% - 25,1%]	149	33,6%	[26% - 41,1%]
Fluoroquinolones ⁴	5932	8,9%	[8,2% - 9,6%]	608	18,9%	[15,8% - 22%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	5928	10,6%	[9,8% - 11,3%]	599	21,2%	[17,9% - 24,5%]
Fosfomycine	2749	93,4%	[92,5% - 94,3%]	238	92,0%	[88,6% - 95,5%]
Nitrofurantoïne	5357	38,1%	[36,8% - 39,4%]	514	30,4%	[26,4% - 34,3%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	457	7,7%	[7% - 8,4%]	121	19,8%	[16,7% - 23%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	14	0,24%	[0,113% - 0,361%]	1	0,17%	[0% - 0,489%]

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 *K. pneumoniae*, selon le type d'hébergement et le sexe du patient.
Mission PRIMO, Région Hauts-de-France, Résultats 2024.

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2024	Patients vivant à domicile				Patients vivant en Ehpad			
	Femme n = 4624	Homme n = 1309	Femme n = 393	Homme n = 73				
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	4624	100,0%	1309	100,0%	393	100,0%	73	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	4624	6,8%	1309	14,7%	393	13,2%	73	28,8%
Mecillinam	3318	5,1%	751	5,2%	274	9,1%	44	4,5%*
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	4624	6,5%	1309	15,3%	393	19,8%	73	34,2%
Ertapénème	4610	0,369%	1302	1,075%	391	0,767%	73	1,370%
Fluoroquinolones ²	4623	6,0%	1309	19,2%	393	15,5%	73	30,1%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	4623	7,9%	1305	20,0%	393	17,8%	73	38,4%
Fosfomycine	2153	93,5%	596	93,3%	195	94,4%	35	91,4%*
Nitrofurantoïne	4169	37,2%	1188	41,0%	364	32,4%	64	28,1%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	273 (5,9%)		184 (14,1%)		69 (17,6%)		23 (31,5%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	8 (0,17%)		6 (0,46%)		1 (0,26%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofoxacine, 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 Hauts-de-France, Résultats 2024.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2024	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 38		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 2418		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 3474	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	38	100,0%*	2418	100,0%	3474	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	38	5,3%*	2418	7,5%	3474	9,2%
Mecillinam	27	0,0%*	1671	3,9%	2371	5,9%
Céphalosporines de 3 ^e génération ¹	38	7,9%*	2418	6,7%	3474	9,7%
Ertapénème	38	0,0%*	2414	0,207%	3457	0,752%
Fluoroquinolones ²	38	2,6%*	2418	7,6%	3473	9,9%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	38	0,0%*	2415	8,9%	3472	11,8%
Fosfomycine	18	94,4%*	1047	93,6%	1684	93,3%
Nitrofurantoïne	38	34,2%*	2168	41,1%	3148	36,0%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	3 (7,9%)*		148 (6,1%)		306 (8,8%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0*		2 (0,08%)		12 (0,35%)	

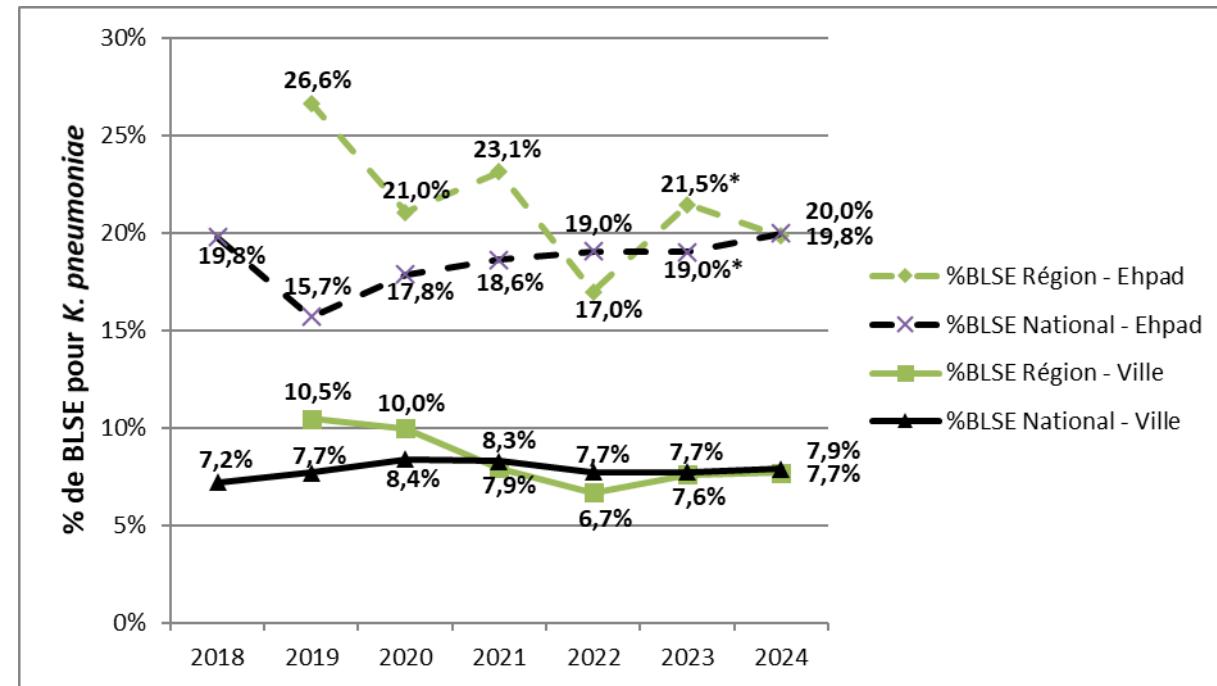
¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

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 Hauts-de-France, Résultats 2024.



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 2024.

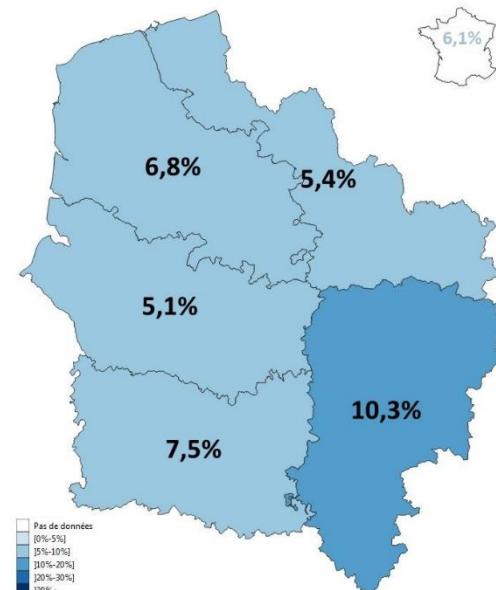
Staphylococcus aureus Hors urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Hauts-de-France	1745	114 (6,5%)	111	53 (47,7%)
Aisne	87	9 (10,3%)	2	0*
Nord	592	32 (5,4%)	55	18 (32,7%)
Oise	386	29 (7,5%)	23	14 (60,9%)*
Pas-de-Calais	542	37 (6,8%)	10	3 (30%)*
Somme	138	7 (5,1%)	21	18 (85,7%)*

¹ Données issues de la mission PRIMO

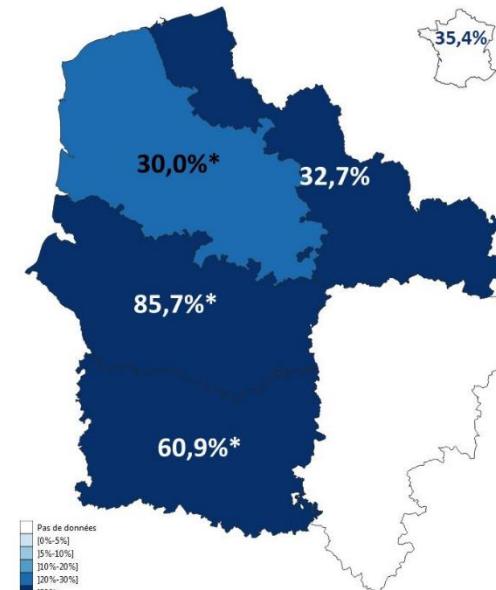
² Données issues de la mission SPARES

* 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 Hauts-de-France, Résultats 2024.

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2024	Patients vivant à domicile ¹ n = 1745			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 111		
	Antibiotiques	n	%R	IC 95%	n	%R
Oxacilline ³	1745	6,5%	[5,4% - 7,7%]	111	47,7%	[38,5% - 57%]
Fluoroquinolones ⁴	1745	4,6%	[3,6% - 5,6%]	110	50,0%	[40,7% - 59,3%]
Gentamicine	1743	1,1%	[0,6% - 1,6%]	91	0,0%	[0% - 0%]
Erythromycine	1745	28,4%	[26,3% - 30,5%]	108	19,4%	[12% - 26,9%]
Clindamycine	1742	4,1%	[3,2% - 5,1%]	108	16,7%	[9,6% - 23,7%]
Pristinamycine	1421	0,2%	[0% - 0,4%]	86	0,0%	[0% - 0%]
Acide fusidique	1437	10,0%	[8,4% - 11,5%]	103	6,8%	[1,9% - 11,7%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	1740	2,7%	[1,9% - 3,5%]	106	0,9%	[0% - 2,8%]
Rifampicine	1665	1,0%	[0,5% - 1,5%]	100	1,0%	[0% - 3%]

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

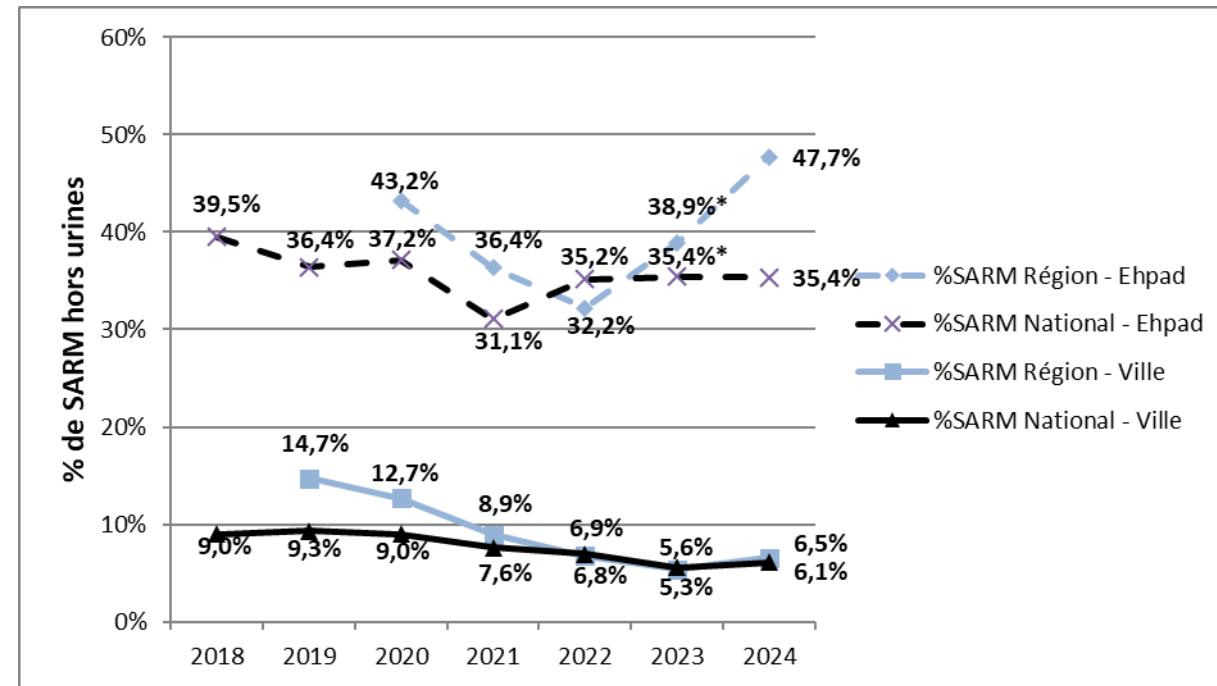
**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *S. aureus* isolées de prélèvements hors urinaires chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
 Mission PRIMO, Région Hauts-de-France, Résultats 2024.**

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2024	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 75		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 1109		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 559	
	n	%R	n	%R	n	%R
Antibiotiques						
Oxacilline	75	2,7%	1109	4,0%	559	12,2%
Fluoroquinolones ¹	75	2,7%	1109	2,4%	559	9,1%
Erythromycine	75	21,3%	1109	27,8%	559	30,8%
Clindamycine	75	1,3%	1106	2,9%	559	7,0%
Pristinamycine	62	0,0%	872	0,1%	485	0,4%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	75	1,3%	1105	3,3%	558	1,6%

¹ Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

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 2024.



*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 2024.

<i>Staphylococcus aureus</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Hauts-de-France	931	129 (13,9%)	95	57 (60%)
Aisne	28	5 (17,9%)*	1	0*
Nord	350	49 (14%)	39	27 (69,2%)*
Oise	123	21 (17,1%)	17	7 (41,2%)*
Pas-de-Calais	374	46 (12,3%)	23	13 (56,5%)*
Somme	56	8 (14,3%)	15	10 (66,7%)*

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 Hauts-de-France, Résultats 2024.

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2024	Patients vivant à domicile ¹ n = 931			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 96		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline	931	13,9%	[11,6% - 16,1%]	95	60,0%	[50,1% - 69,9%]
Fluoroquinolones ³	931	16,2%	[13,9% - 18,6%]	96	74,0%	[65,2% - 82,7%]
Gentamicine	929	1,1%	[0,4% - 1,7%]	95	1,1%	[0% - 3,1%]
Acide fusidique	757	4,8%	[3,2% - 6,3%]	83	7,2%	[1,7% - 12,8%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	931	1,0%	[0,3% - 1,6%]	95	0,0%	[0% - 0%]
Rifampicine	885	0,7%	[0,1% - 1,2%]	95	0,0%	[0% - 0%]

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

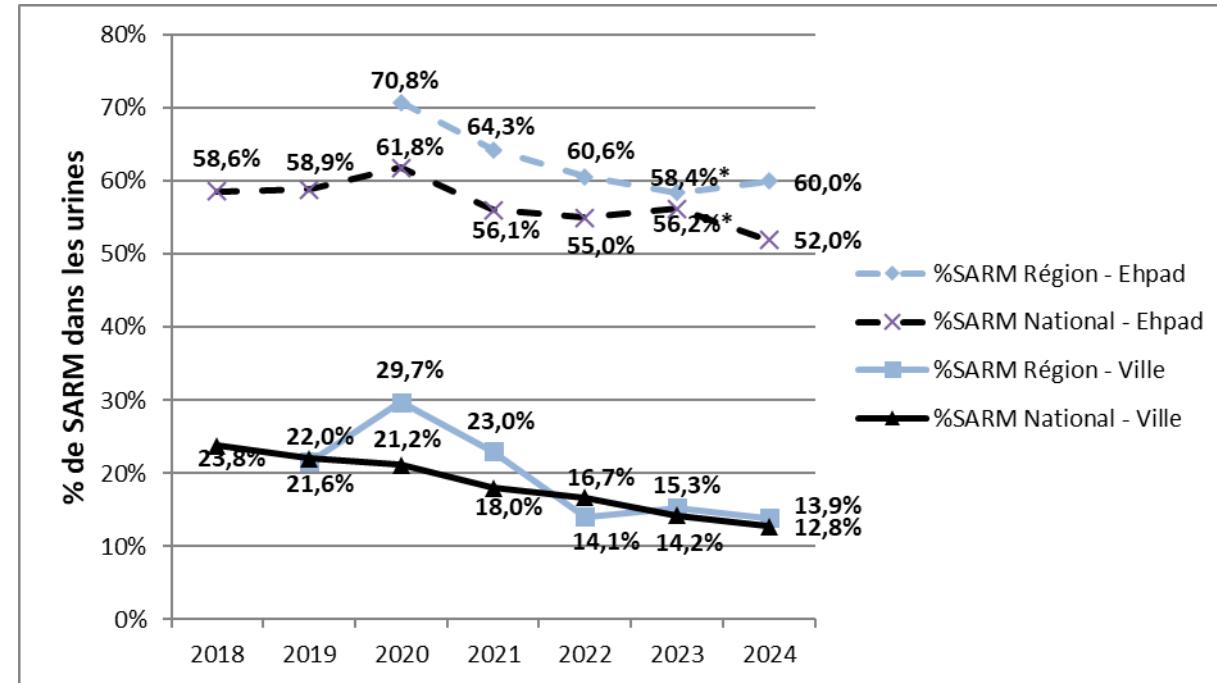
**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *S. aureus* isolées de prélèvements urinaires chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
 Mission PRIMO, Région Hauts-de-France, Résultats 2024.**

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2024	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 12		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 372		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 546	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	12	0,0%*	372	4,8%	546	20,1%
Fluoroquinolones ¹	12	0,0%*	372	6,5%	546	23,1%
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	12	0,0%*	372	1,1%	546	0,9%
Fosfomycine	12	8,3%*	357	2,8%	521	3,5%
Nitrofurantoïne	12	0,0%*	372	0,0%	544	0,0%

¹ Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

* 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 Hauts-de-France, Résultats 2024.**



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