

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

Région Hauts-de-France
Résultats 2021

1. Présentation des données



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

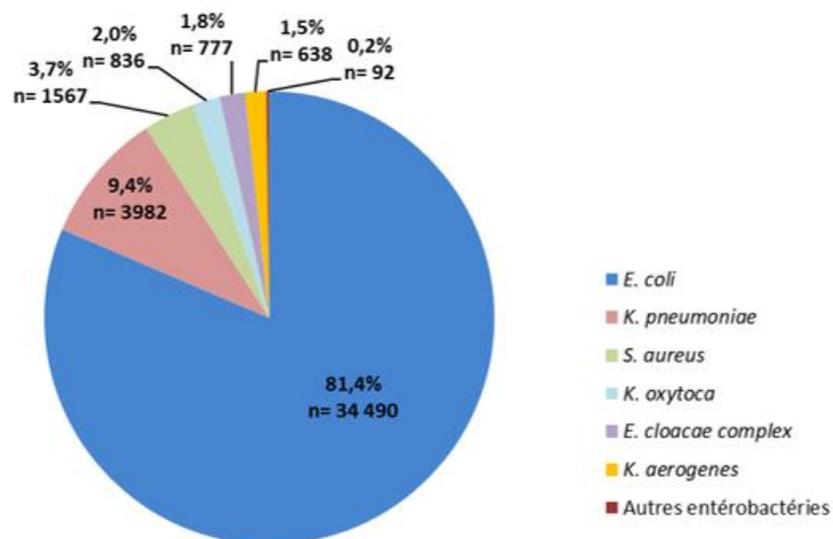


73 laboratoires participants soit **24,7%** de couverture



42 382 antibiogrammes collectés dont **40 918 d'urines (96,5%)**

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 2021.

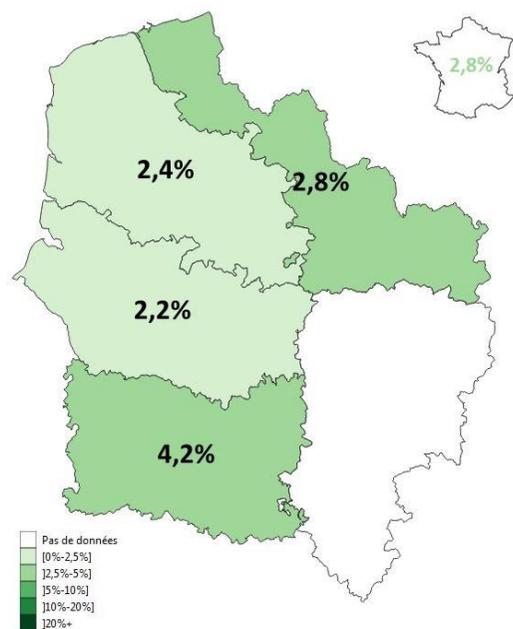
<i>Escherichia coli</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Hauts-de-France	31876	820 (2,6%)	2241	285 (12,7%)
Aisne	8	0*	2	0*
Nord	16182	449 (2,8%)	1297	165 (12,7%)
Oise	48	2 (4,2%)*	48	10 (20,8%)*
Pas-de-Calais	12288	296 (2,4%)	613	85 (13,9%)
Somme	3350	73 (2,2%)	281	25 (8,9%)

¹ Données issues de la mission PRIMO

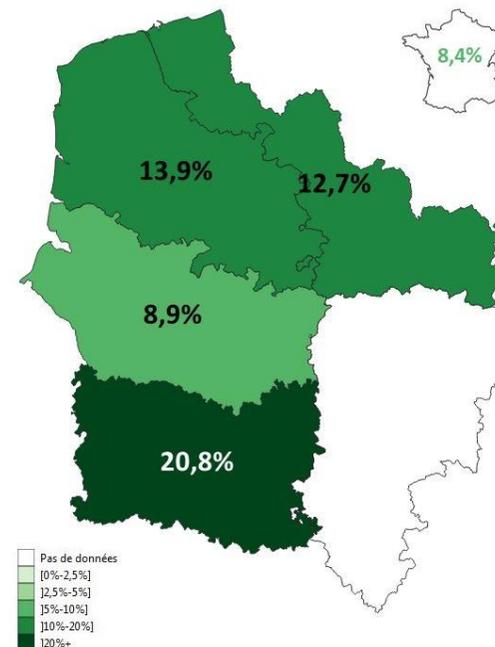
² Données issues de la mission SPARES

* 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 2021.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Patients vivant à domicile ¹ n = 31 876			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 2241		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	31874	42,6%	[42,1% - 43,2%]	1774	54,5%	[52,2% - 56,8%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	31866	17,4%	[17% - 17,8%]	1587	25,8%	[23,6% - 27,9%]
Mecillinam	31276	7,3%	[7% - 7,5%]	1905	9,9%	[8,6% - 11,3%]
Cefixime	31860	4,1%	[3,9% - 4,3%]	1585	15,8%	[14% - 17,6%]
Céphalosporines de 3ème génération ³	31876	2,9%	[2,7% - 3,1%]	2241	13,3%	[11,8% - 14,7%]
Ertapénème	31864	0,016%	[0,002% - 0,029%]	2181	0,092%	[0% - 0,219%]
Acide nalidixique	30905	12,4%	[12% - 12,8%]	2110	25,8%	[23,9% - 27,6%]
Fluoroquinolones ⁴	31875	11,9%	[11,5% - 12,2%]	2238	25,7%	[23,9% - 27,5%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	31860	18,6%	[18,2% - 19%]	2165	20,8%	[19,1% - 22,5%]
Fosfomycine	31275	1,5%	[1,4% - 1,7%]	2064	3,0%	[2,3% - 3,7%]
Nitrofurantoïne	31853	0,6%	[0,5% - 0,7%]	2139	1,3%	[0,8% - 1,8%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	820	2,6%	[2,4% - 2,7%]	285	12,7%	[11,3% - 14,1%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	5	0,016%	[0,002% - 0,029%]	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 Hauts-de-France, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 4729		Patients vivant en Ehpad n = 178	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	4729	49,2%	178	64,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	4728	20,8%	178	24,7%
Mecillinam	4570	8,6%	155	6,5%
Cefixime	4723	6,8%	178	27,0%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	4729	5,6%	178	23,6%
Ertapénème	4729	0,042%	178	0,0%
Fluoroquinolones ²	4729	17,3%	178	40,4%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	4728	22,1%	178	27,5%
Fosfomycine	4570	1,0%	155	3,2%
Nitrofurantoïne	4727	0,8%	178	0,6%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	237 (5,0%)		40 (22,5%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	2 (0,042%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofoxacine, 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 Hauts-de-France, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 27 135		Patients vivant en Ehpad n = 1409	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	27133	41,5%	1409	52,6%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	27126	16,8%	1409	25,9%
Mecillinam	26694	7,0%	1331	10,2%
Cefixime	27125	3,6%	1407	14,4%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	27135	2,4%	1409	11,5%
Ertapénème	27123	0,011%	1409	0,0%
Fluoroquinolones ²	27134	10,9%	1409	22,7%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	27120	18,0%	1407	20,1%
Fosfomycine	26693	1,6%	1331	2,4%
Nitrofurantoïne	27114	0,6%	1407	1,4%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	583 (2,1%)		149 (10,6%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	3 (0,011%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

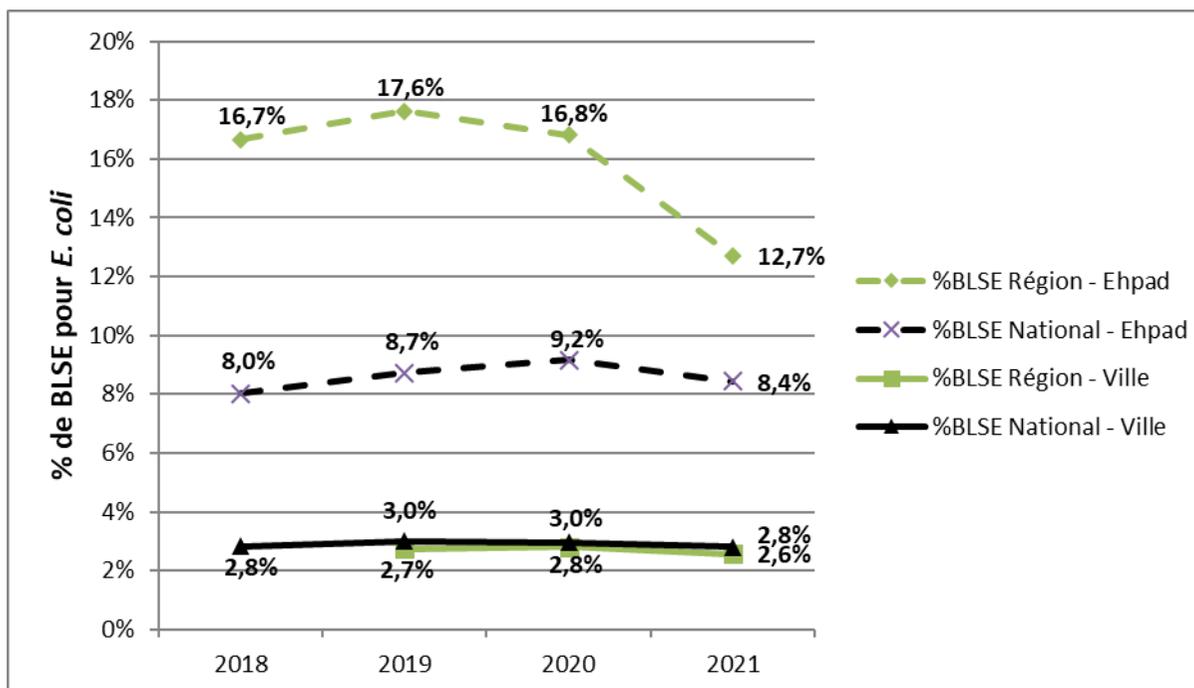
**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *E. coli* isolées dans les urines chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.
Mission PRIMO, Région Hauts-de-France, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Année 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 863		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 16 944		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 14 055	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	863	49,5%	16943	40,7%	14054	44,5%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	863	20,5%	16938	16,1%	14051	18,7%
Mecillinam	844	8,3%	16702	6,7%	13716	7,9%
Cefixime	863	4,1%	16939	3,1%	14044	5,2%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	863	2,4%	16944	2,1%	14055	3,8%
Ertapénème	863	0,0%	16940	0,012%	14047	0,021%
Fluoroquinolones ²	863	10,5%	16944	10,2%	14054	14,0%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	862	21,3%	16939	16,4%	14045	21,1%
Fosfomycine	844	0,8%	16702	1,2%	13715	2,0%
Nitrofurantoïne	861	0,1%	16932	0,4%	14046	0,9%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	19 (2,2%)		328 (1,9%)		472 (3,4%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		2 (0,012%)		3 (0,021%)	

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 Hauts-de-France, 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 Hauts-de-France, Résultats 2021.

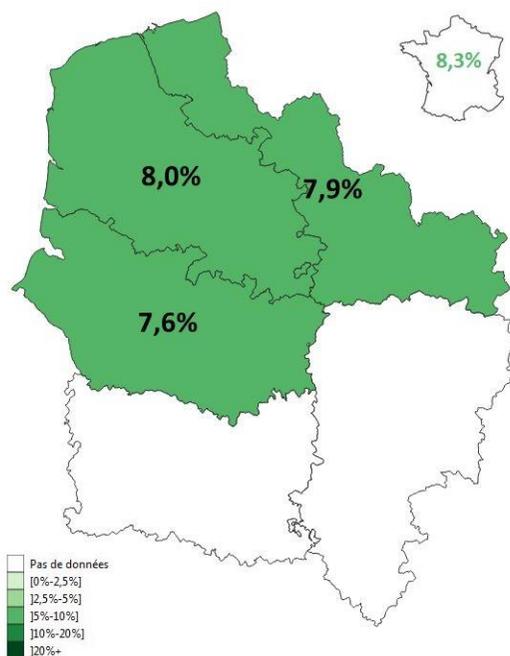
<i>K. pneumoniae</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Hauts-de-France	3504	278 (7,9%)	428	99 (23,1%)
Aisne	1	0*	1	0*
Nord	1790	142 (7,9%)	250	58 (23,2%)
Oise	4	0*	13	3 (23,1%)*
Pas-de-Calais	1381	111 (8%)	112	21 (18,8%)
Somme	328	25 (7,6%)	52	17 (32,7%)

¹ Données issues de la mission PRIMO

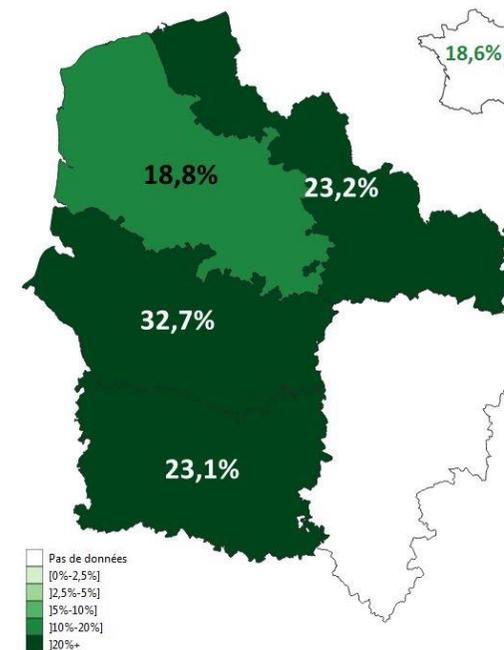
² Données issues de la mission SPARES

* 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 Hauts-de-France, Résultats 2021.

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2021	Patients vivant à domicile ¹ n = 3504			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 428		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	3504	100,0%	[100% - 100%]	428	100,0%	[100% - 100%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	3499	7,6%	[6,7% - 8,5%]	297	13,5%	[9,6% - 17,4%]
Mecillinam	3220	10,1%	[9% - 11,1%]	285	17,9%	[13,4% - 22,3%]
Céphalosporines de 3ème génération ³	3504	8,8%	[7,9% - 9,7%]	428	27,3%	[23,1% - 31,6%]
Ertapénème	3504	0,285%	[0,109% - 0,462%]	405	0,741%	[0% - 1,576%]
Acide nalidixique	1204	21,8%	[19,4% - 24,1%]	237	41,4%	[35,1% - 47,6%]
Fluoroquinolones ⁴	3504	10,7%	[9,7% - 11,7%]	426	30,3%	[25,9% - 34,6%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	3503	11,6%	[10,5% - 12,7%]	416	25,2%	[21,1% - 29,4%]
Fosfomycine	3222	38,5%	[36,8% - 40,2%]	291	35,7%	[30,2% - 41,2%]
Nitrofurantoïne	3492	44,4%	[42,8% - 46,1%]	377	33,2%	[28,4% - 37,9%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)	278	7,9%	[7% - 8,8%]	99	23,1%	[19,1% - 27,1%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)	7	0,20%	[0,052% - 0,348%]	1	0,25%	[0% - 0,73%]

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, isolées chez les patients de sexe masculin.
Mission PRIMO, Région Hauts-de-France, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2021	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 697		Patients vivant en Ehpad n = 43	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	697	100,0%	43	100,0%*
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	697	15,5%	43	23,3%*
Mecillinam	510	11,0%	33	18,2%*
Céphalosporines de 3ème génération ¹	697	20,1%	43	46,5%*
Ertapénème	697	0,717%	43	0,0%*
Fluoroquinolones ²	697	25,0%	43	48,8%*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	697	23,5%	43	46,5%*
Fosfomycine	510	16,7%	33	15,2%*
Nitrofurantoïne	694	50,7%	43	37,2%*
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	129 (18,5%)		17 (39,5%)*	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	4 (0,57%)		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 Hauts-de-France, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2021	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 2806		Patients vivant en Ehpad n = 254	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	2806	100,0%	254	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	2801	5,6%	254	11,8%
Mecillinam	2709	9,9%	230	18,3%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	2806	6,0%	254	18,5%
Ertapénème	2806	0,178%	254	1,181%
Fluoroquinolones ²	2806	7,2%	254	21,7%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	2805	8,6%	254	19,3%
Fosfomycine	2711	42,6%	230	34,8%
Nitrofurantoïne	2797	42,9%	254	33,5%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	149 (5,3%)		39 (15,4%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	3 (0,11%)		1 (0,39%)	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

**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 2021.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Année 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 43		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 1372		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 2087	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R	n	%R
Amoxicilline	43	100,%*	1372	100,0%	2087	100,0%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	43	7,0%*	1369	5,9%	2085	8,7%
Mecillinam	31	6,5%*	1259	9,1%	1928	10,7%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	43	7,0%*	1372	4,5%	2087	11,6%
Ertapénème	43	0,0%*	1372	0,292%	2087	0,287%
Fluoroquinolones ²	43	7,0%*	1372	6,0%	2087	13,8%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	43	16,3%*	1372	7,0%	2086	14,5%
Fosfomycine	31	6,5%*	1261	40,2%	1928	37,8%
Nitrofurantoïne	43	46,5%*	1365	47,2%	2082	42,6%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	3 (7,0%)*		59 (4,3%)		215 (10,3%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		3 (0,22%)		4 (0,19%)	

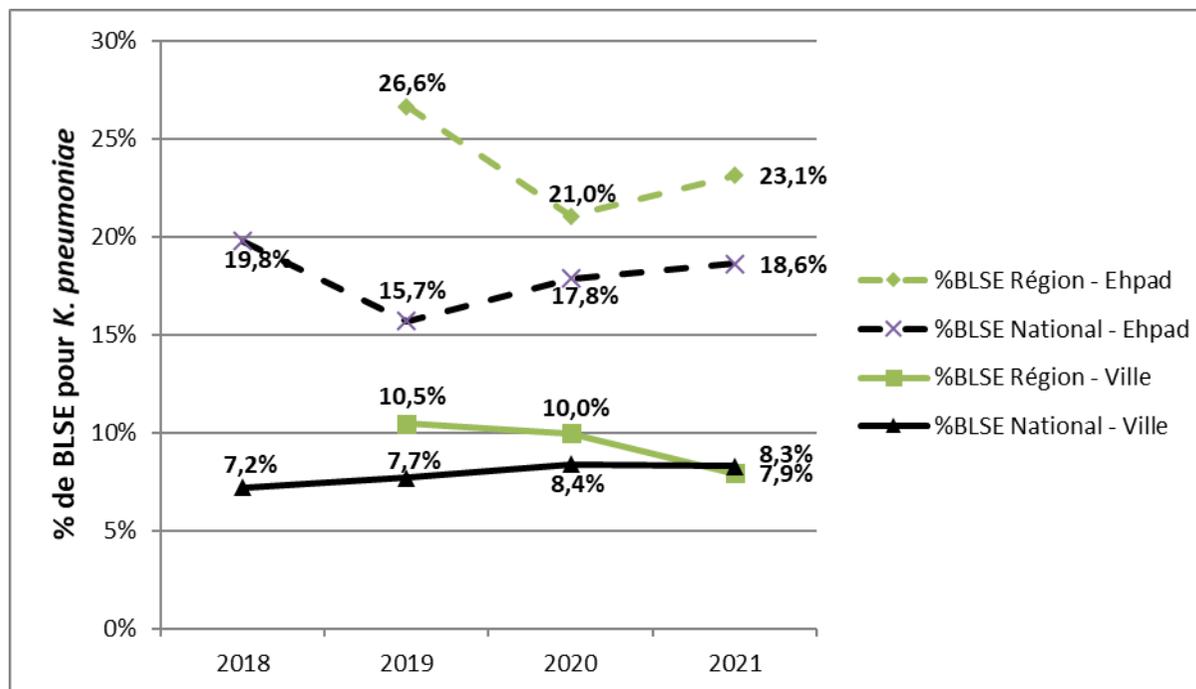
¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

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 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 Hauts-de-France, Résultats 2021.

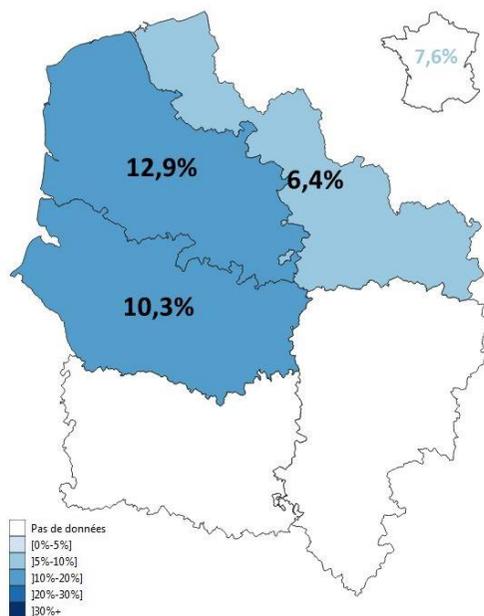
<i>Staphylococcus aureus</i> Hors urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ^{1,2}	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Hauts-de-France	884	79 (8,9%)	66	24 (36,4%)
Aisne	1	0*	0	0
Nord	485	31 (6,4%)	21	5 (23,8%)*
Oise	4	0*	7	5*
Pas-de-Calais	287	37 (12,9%)	18	3 (16,7%)*
Somme	107	11 (10,3%)	20	11 (55%)*

¹ Données issues de la mission PRIMO

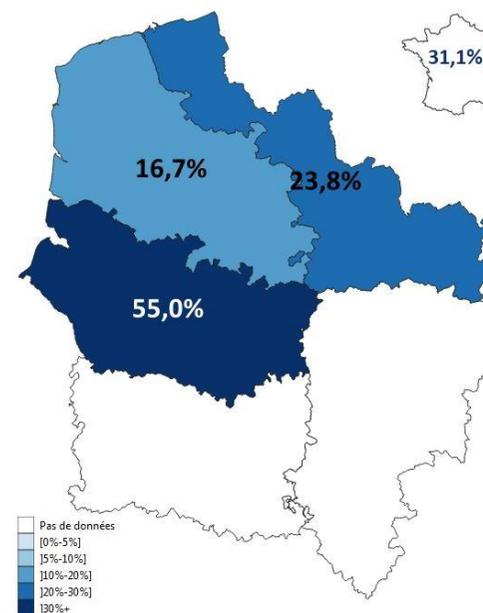
² Données issues de la mission SPARES

* 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 2021.

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2021	Patients vivant à domicile ¹ n = 884			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 66		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Oxacilline ³	884	8,9%	[7,1% - 10,8%]	66	36,4%	[24,8% - 48%]
Fluoroquinolones ⁴	884	10,3%	[8,3% - 12,3%]	65	38,5%	[26,6% - 50,3%]
Kanamycine	609	4,8%	[3,1% - 6,5%]	53	5,7%	[0% - 11,9%]
Tobramycine	857	3,0%	[1,9% - 4,2%]	62	6,5%	[0,3% - 12,6%]
Gentamicine	884	0,5%	[0% - 0,9%]	63	1,6%	[0% - 4,7%]
Erythromycine	884	33,9%	[30,8% - 37,1%]	66	24,2%	[13,9% - 34,6%]
Clindamycine	884	4,9%	[3,4% - 6,3%]	34	11,8%*	[0,9% - 22,6%]*
Acide fusidique	636	10,7%	[8,3% - 13,1%]	59	10,2%	[2,5% - 17,9%]
Pristinamycine	884	1,1%	[0,4% - 1,8%]	63	3,2%	[0% - 7,5%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	884	2,0%	[1,1% - 3%]	63	3,2%	[0% - 7,5%]
Rifampicine	878	1,1%	[0,4% - 1,8%]	56	1,8%	[0% - 5,3%]

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Données issues de la mission SPARES

³ Résistance à l'oxacilline = SARM

⁴ Ofloxacine, Lévofloxacine, 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 2021.**

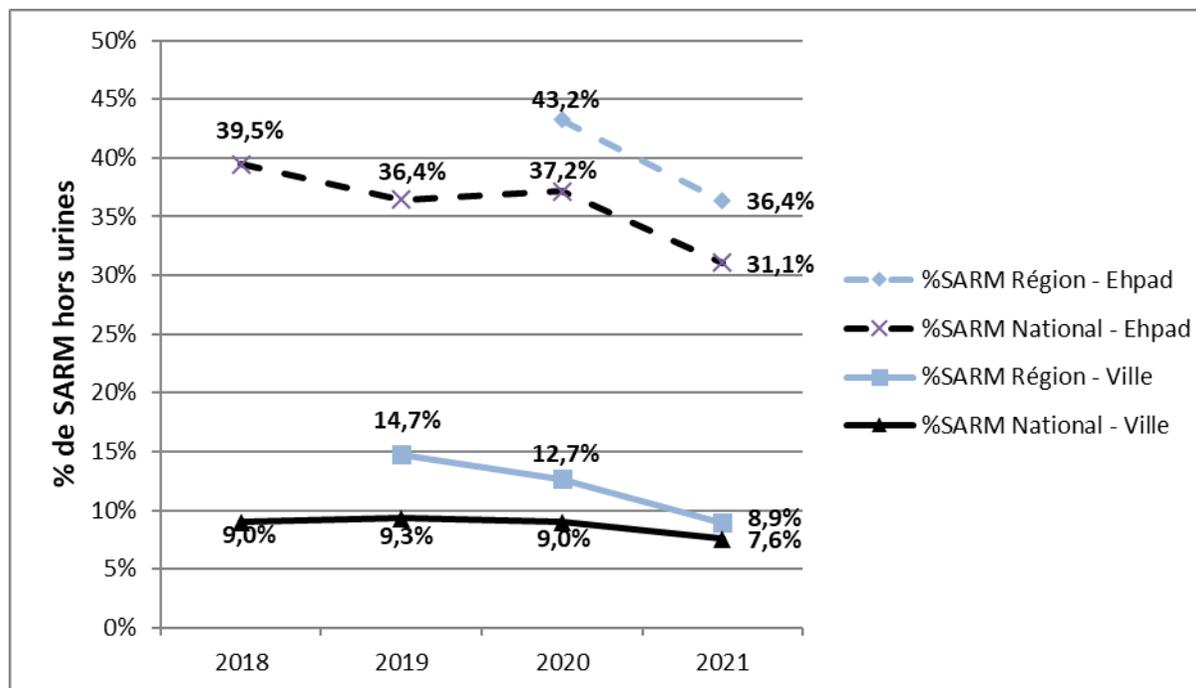
Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 16		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 503		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 362	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	16	0,0%*	503	6,2%	362	13,3%
Fluoroquinolones ¹	16	0,0%*	503	7,4%	362	14,6%
Erythromycine	16	12,5%*	503	35,8%	362	32,3%
Clindamycine	16	0,0%*	503	4,2%	362	5,8%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	16	0,0%*	503	2,6%	362	1,4%
Pristinamycine	16	0,0%*	503	0,6%	362	1,9%

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 Hauts-de-France, 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 Hauts-de-France, Résultats 2021.

<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	544	125 (23%)	70	45 (64,3%)
Nord	270	54 (20%)	33	19 (57,6%)*
Oise	0	0	5	4*
Pas-de-Calais	214	47 (22%)	17	11 (64,7%)*
Somme	60	24 (40%)	15	11 (73,3%)*

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 2021.

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2021	Patients vivant à domicile ¹ n = 544			Patients vivant en Ehpad ^{1,2} n = 73		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline	544	23,0%	[19,4% - 26,5%]	70	64,3%	[53,1% - 75,5%]
Fluoroquinolones ³	543	26,5%	[22,8% - 30,2%]	73	71,2%	[60,8% - 81,6%]
Kanamycine	385	6,5%	[4% - 9%]	53	3,8%	[0% - 8,9%]
Tobramycine	526	4,8%	[2,9% - 6,6%]	72	2,8%	[0% - 6,6%]
Gentamicine	542	0,2%	[0% - 0,5%]	71	0,0%	[0% - 0%]
Erythromycine	544	27,6%	[23,8% - 31,3%]	73	31,5%	[20,9% - 42,2%]
Clindamycine	544	6,3%	[4,2% - 8,3%]	49	26,5%*	[14,2% - 38,9%]*
Acide fusidique	401	5,7%	[3,5% - 8%]	54	5,6%	[0% - 11,7%]
Pristinamycine	544	2,8%	[1,4% - 4,1%]	71	9,9%	[2,9% - 16,8%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	544	0,2%	[0% - 0,5%]	72	0,0%	[0% - 0%]
Rifampicine	539	0,7%	[0% - 1,5%]	72	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 Hauts-de-France, Résultats 2021.**

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Année 2021	Patients vivant à domicile					
	Patients âgés de 0 à 4 ans n = 11		Patients âgés de 5 à 64 ans n = 225		Patients âgés de 65 ans ou plus n = 308	
Antibiotiques	n	%R	n	%R	n	%R
Oxacilline	11	9,1%*	225	16,0%	308	28,6%
Fluoroquinolones ¹	11	0,0%*	225	14,7%	307	36,2%
Erythromycine	11	27,3%*	225	33,8%	308	23,1%
Clindamycine	11	0,0%*	225	3,1%	308	8,8%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	11	0,0%*	225	0,4%	308	0,0%
Fosfomycine	10	0,0%*	225	4,4%	307	5,2%
Nitrofurantoïne	11	0,0%*	225	0,0%	308	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 2021.

