



Réseau piloté par



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

Région Hauts-de-France

Résultats intermédiaires semestre 1 2022

1. Présentation des données



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

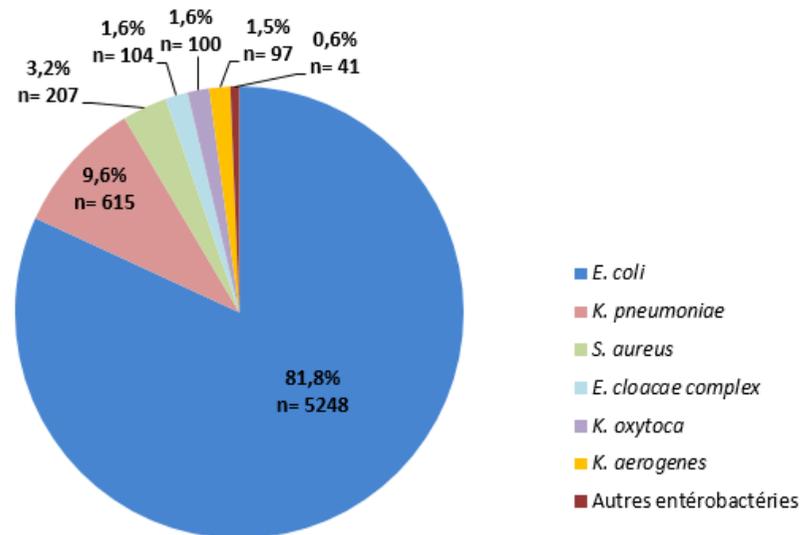


73 laboratoires participants soit **24,7%** de couverture



6412 antibiogrammes collectés dont **6250 d'urines (97,5%)**

Répartition des antibiogrammes par espèce (Tous prélèvements confondus)



2. *Escherichia coli* : Résistance aux antibiotiques

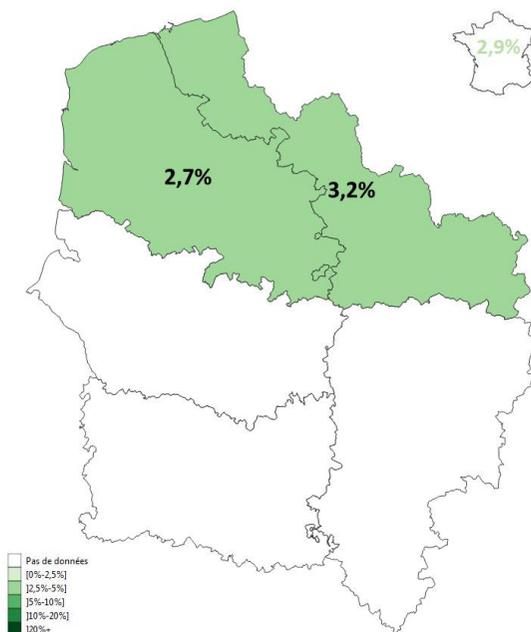
Pourcentage de souches de *Escherichia coli* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
 Mission PRIMO, Région Hauts-de-France, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

<i>Escherichia coli</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Hauts-de-France	4955	155 (3,1%)	260	25 (9,6%)
Aisne	1	0*	0	0
Nord	4282	137 (3,2%)	229	23 (10%)
Oise	5	0*	0	0
Pas-de-Calais	663	18 (2,7%)	31	2 (6,5%)*
Somme	4	0*	0	0

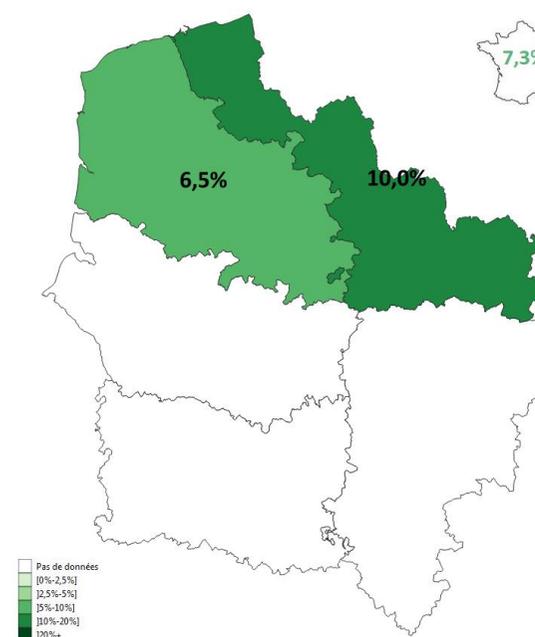
¹ Données issues de la mission PRIMO

* Nombre de souches < 50

Cartographie % BLSE – Patients vivant à domicile



Cartographie % BLSE – Patients vivant en Ehpad



**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Escherichia coli* isolées d'urines de patients vivant à domicile ou en Ehpad.
 Mission PRIMO, Région Hauts-de-France, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Semestre 1 2022	Patients vivant à domicile ¹ n = 4955			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 260		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	4954	44,4%	[43% - 45,8%]	260	54,2%	[48,2% - 60,3%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	4953	18,2%	[17,1% - 19,3%]	260	26,5%	[21,2% - 31,9%]
Mecillinam	4952	5,5%	[4,9% - 6,2%]	259	6,6%	[3,5% - 9,6%]
Cefixime	4951	4,6%	[4% - 5,2%]	260	12,7%	[8,6% - 16,7%]
Céphalosporines de 3ème génération ²	4955	3,4%	[2,9% - 3,9%]	260	10,0%	[6,4% - 13,6%]
Ertapénème	4954	0,020%	[0% - 0,06%]	260	0,0%	[0% - 0%]
Fluoroquinolones ³	4954	12,9%	[12% - 13,8%]	260	23,1%	[18% - 28,2%]
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	4951	19,5%	[18,4% - 20,6%]	260	18,8%	[14,1% - 23,6%]
Fosfomycine	4951	1,3%	[1% - 1,6%]	259	1,5%	[0% - 3%]
Nitrofurantoïne	4953	0,3%	[0,2% - 0,5%]	260	0,8%	[0% - 1,8%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	155	3,1%	[2,6% - 3,6%]	25	9,6%	[6% - 13,2%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0	-	-	0	-	-

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

³ 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 intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Semestre 1 2022	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 662		Patients vivant en Ehpad n = 33	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	662	52,4%	33	66,7%*
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	662	24,5%	33	36,4%*
Mecillinam	661	7,1%	33	0,0%*
Cefixime	661	8,3%	33	24,2%*
Céphalosporines de 3ème génération ¹	662	6,2%	33	21,2%*
Ertapénème	662	0,151%	33	0,0%*
Fluoroquinolones ²	662	19,6%	33	36,4%*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	662	24,6%	33	21,2%*
Fosfomycine	660	0,8%	33	0,0%*
Nitrofurantoïne	662	0,3%	33	0,0%*
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	39 (5,9%)		6 (18,2%)*	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

**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 intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>E. coli</i> Semestre 1 2022	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 4291		Patients vivant en Ehpad n = 227	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	4290	43,2%	227	52,4%
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	4289	17,2%	227	25,1%
Mecillinam	4289	5,3%	226	7,5%
Cefixime	4288	4,0%	227	11,0%
Céphalosporines de 3ème génération ¹	4291	3,0%	227	8,4%
Ertapénème	4290	0,0%	227	0,0%
Fluoroquinolones ²	4290	11,9%	227	21,1%
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	4287	18,7%	227	18,5%
Fosfomycine	4289	1,4%	226	1,8%
Nitrofurantoïne	4289	0,3%	227	0,9%
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	116 (2,7%)		19 (8,4%)	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

3. *Klebsiella pneumoniae* : Résistance aux antibiotiques

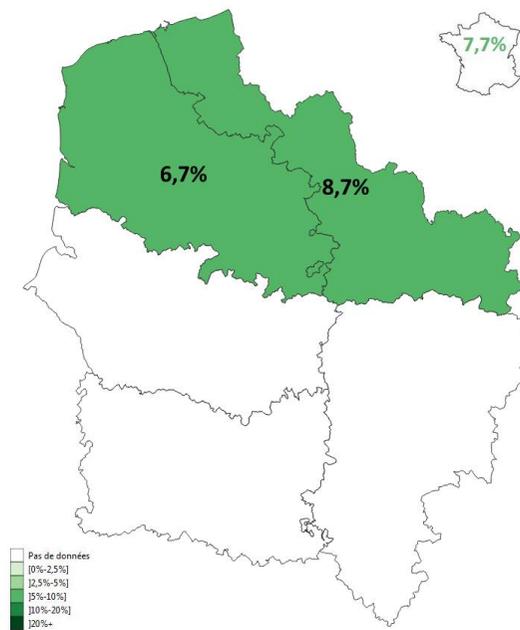
Pourcentage de souches de *Klebsiella pneumoniae* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.
 Mission PRIMO, Région Hauts-de-France, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

<i>K. pneumoniae</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	BLSE (n,%)	n	BLSE (n,%)
Hauts-de-France	555	47 (8,5%)	55	9 (16,4%)
Aisne	0	0	0	0
Nord	494	43 (8,7%)	46	6 (13%)*
Oise	1	0*	0	0
Pas-de-Calais	60	4 (6,7%)	9	3*
Somme	0	0	0	0

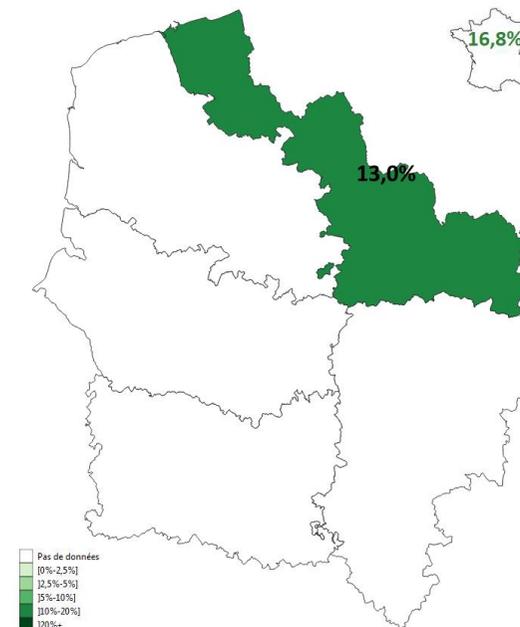
¹ Données issues de la mission PRIMO

* 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 Hauts-de-France, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Semestre 1 2022	Patients vivant à domicile ¹ n = 555			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 55		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques testés						
Amoxicilline	555	100,0%	[100% - 100%]	55	100,0%	[100% - 100%]
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	554	12,8%	[10% - 15,6%]	55	30,9%	[18,7% - 43,1%]
Mecillinam	430	8,4%	[5,8% - 11%]	33	9,1%*	[0% - 18,9%]*
Céphalosporines de 3ème génération ²	555	9,4%	[6,9% - 11,8%]	55	18,2%	[8% - 28,4%]
Ertapénème	555	0,360%	[0% - 0,859%]	55	0,0%	[0% - 0%]
Fluoroquinolones ³	555	13,0%	[10,2% - 15,8%]	55	30,9%	[18,7% - 43,1%]
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	555	9,9%	[7,4% - 12,4%]	55	27,3%	[15,5% - 39%]
Fosfomycine	430	95,8%	[93,9% - 97,7%]	33	87,9%*	[76,7% - 99%]*
Nitrofurantoïne	555	23,8%	[20,2% - 27,3%]	55	16,4%	[6,6% - 26,1%]
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	47	8,5%	[6,2% - 10,8%]	9	16,4%	[6,6% - 26,1%]
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	2	0,36%	[0% - 0,859%]	0	-	-

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

³ 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 Hauts-de-France, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Semestre 1 2022	Homme			
	Patients vivant à domicile n = 101		Patients vivant en Ehpad n = 8	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	101	100,0%	< 10	
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	100	20,0%	< 10	
Mecillinam	< 10		< 10	
Céphalosporines de 3ème génération ¹	101	21,8%	< 10	
Ertapénème	101	1,980%	< 10	
Fluoroquinolones ²	101	28,7%	< 10	
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	101	17,8%	< 10	
Fosfomycine	< 10		< 10	
Nitrofurantoïne	101	29,7%	< 10	
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	20 (19,8%)		0	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	2 (1,98%)		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

**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 intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i> Semestre 1 2022	Femme			
	Patients vivant à domicile n = 454		Patients vivant en Ehpad n = 47	
Antibiotiques testés	n	%R	n	%R
Amoxicilline	454	100,0%	47	100,0%*
Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)	454	11,2%	47	31,9%*
Mecillinam	428	8,2%	32	9,4%*
Céphalosporines de 3ème génération ¹	454	6,6%	47	21,3%*
Ertapénème	454	0,0%	47	0,0%*
Fluoroquinolones ²	454	9,5%	47	34,0%*
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	454	8,1%	47	29,8%*
Fosfomycine	428	95,8%	32	87,5%*
Nitrofurantoïne	454	22,5%	47	14,9%*
Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)	27 (5,9%)		9 (19,1%)*	
Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)	0		0	

¹ Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

² Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

* Nombre de souches < 50

4. *Staphylococcus aureus* : Résistances aux antibiotiques

4.1. Phénotypes de résistance, hors prélèvements urinaires

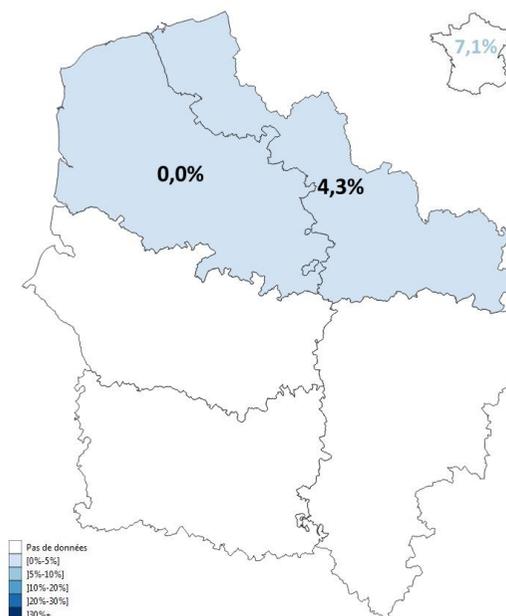
Pourcentage de SARM isolées dans les prélèvements hors urinaires selon le type d'hébergement.
 Mission PRIMO, Région Hauts-de-France, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.

<i>Staphylococcus aureus</i> Hors urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Hauts-de-France	108	4 (3,7%)	3	1*
Aisne	0	0	0	0
Nord	93	4 (4,3%)	3	1*
Oise	0	0	0	0
Pas-de-Calais	15	0*	0	0
Somme	0	0	0	0

¹ Données issues de la mission PRIMO

* Nombre de souches < 50

Cartographie % SARM – Patients vivant à domicile



Mission PRIMO – Région Hauts-de-France – Semestre 1 2022
 Pour plus d'informations, rendez-vous sur antibioresistance.fr

**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 intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i> Semestre 1 2022	Patients vivant à domicile ¹ n = 108			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 3		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline ²	108	3,7%	[0,1% - 7,3%]	< 10		
Fluoroquinolones ³	108	2,8%	[0% - 5,9%]	< 10		
Kanamycine	< 10			< 10		
Gentamicine	108	0,9%	[0% - 2,7%]	< 10		
Erythromycine	108	27,8%	[19,3% - 36,2%]	< 10		
Clindamycine	108	1,9%	[0% - 4,4%]	< 10		
Acide fusidique	< 10			< 10		
Pristinamycine	95	0,0%	[0% - 0%]	< 10		
Triméthoprime + Sulfaméthoxazole	108	0,9%	[0% - 2,7%]	< 10		
Rifampicine	108	0,0%	[0% - 0%]	< 10		

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Résistance à l'oxacilline = SARM

³ Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

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 intermédiaires Semestre 1 2022.**

<i>Staphylococcus aureus</i> Urinaires	Patients vivant à domicile ¹		Patients vivant en Ehpad ¹	
	n	SARM (n,%)	n	SARM (n,%)
Hauts-de-France	93	13 (14%)	3	1*
Aisne	0	0	0	0
Nord	77	12 (15,6%)	3	1*
Oise	0	0	0	0
Pas-de-Calais	16	1 (6,3%)*	0	0
Somme	0	0	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 Hauts-de-France, Résultats intermédiaires Semestre 1 2022.**

Souches urinaires de <i>S. aureus</i> Semestre 1 2022	Patients vivant à domicile ¹ n = 93			Patients vivant en Ehpad ¹ n = 3		
	n	%R	IC 95%	n	%R	IC 95%
Antibiotiques						
Oxacilline	93	14,0%	[6,9% - 21%]	< 10		
Fluoroquinolones ²	93	20,4%	[12,2% - 28,6%]	< 10		
Kanamycine	< 10			< 10		
Gentamicine	93	0,0%	[0% - 0%]	< 10		
Erythromycine	93	26,9%	[17,9% - 35,9%]	< 10		
Clindamycine	93	1,1%	[0% - 3,2%]	< 10		
Acide fusidique	< 10			< 10		
Pristinamycine	86	0,0%	[0% - 0%]	< 10		
Triméthoprim + Sulfaméthoxazole	93	0,0%	[0% - 0%]	< 10		
Rifampicine	92	0,0%	[0% - 0%]	< 10		

¹ Données issues de la mission PRIMO

² Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine