

Antibiorésistance

Ile-de-France 2022

Novembre 2023

PRIMO

Surveillance et prévention de la résistance aux
antibiotiques et des IAS en soins de ville et
en secteur médico social

Ile-de-France 2022

785 laboratoires en IdF

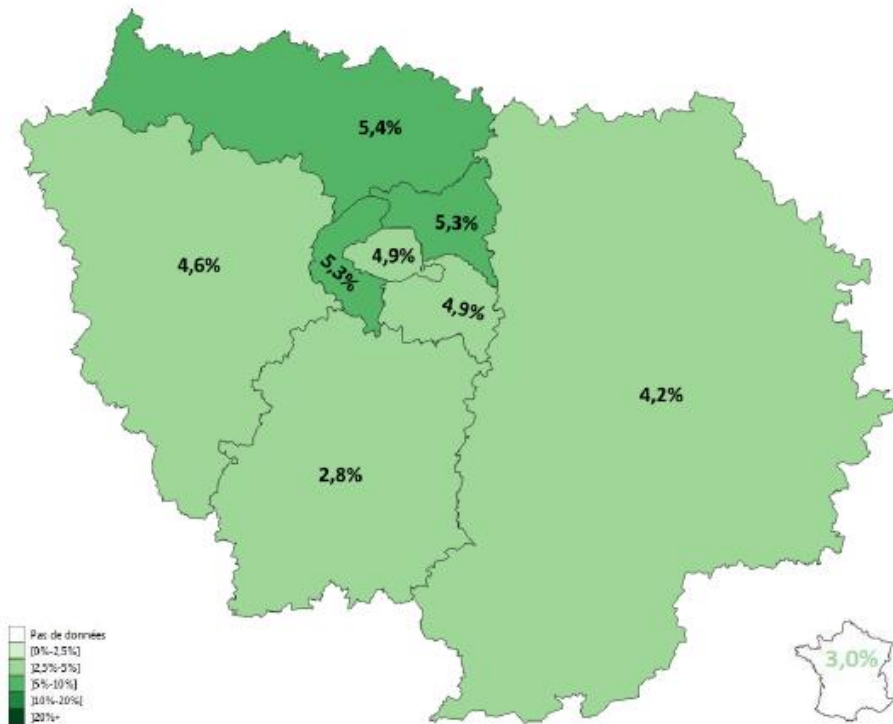
238 participants

Couverture 30,3%

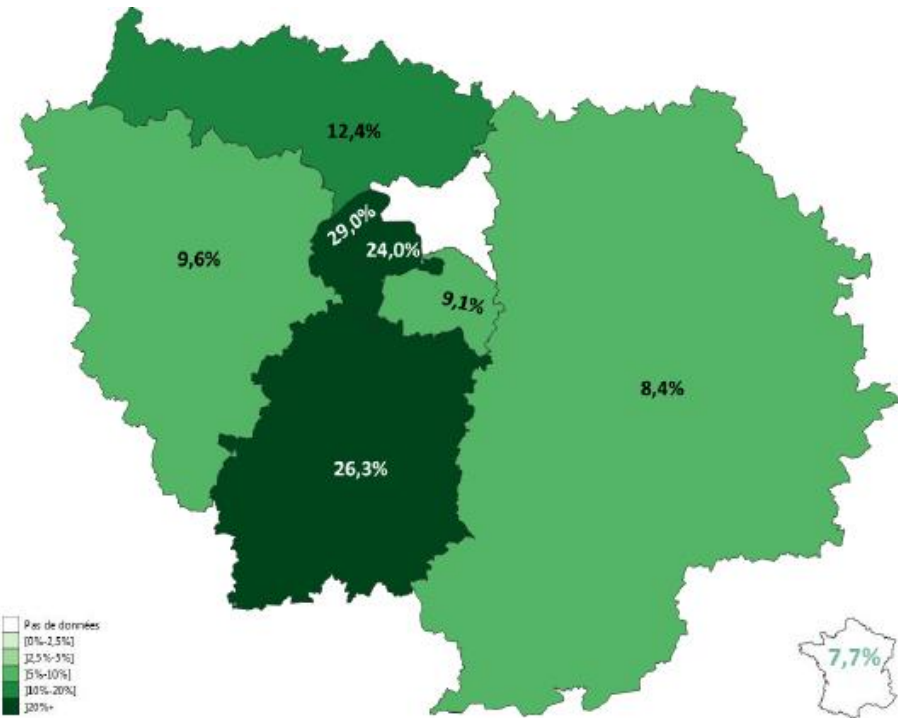
Escherichia coli (urines)

% BLSE 2022

Domicile
IdF 4,7% (N=46.427)



EHPAD
IdF 13,7% (N=862)



Escherichia coli (urines)

Primo IdF 2022

	Domicile n=46.427		EHPAD n=870	
	n	% R	n	% R
Amoxicilline	46 386	48,2%	811	62,0%
Amox-ac. clavulanique	39 087	11,9%	492	7,5%
Mecillinam	46 306	19,6%	816	27,7%
Cefixime	45 330	6,3%	660	13,8%
C3G	46 427	5,2%	862	15,5%
Ertapénème	46 420	0,054%	861	0,0%
Fluoroquinolones	46 420	13,7%	866	24,6%
Cotrimoxazole	46 414	24,5%	855	29,4%
Fosfomycine	46 280	2,2%	859	3,1%
Nitrofurantoïne	46 358	0,7%	853	1,8%

N: Nombre de souches testées

Escherichia coli (urines)

Primo IdF 2022



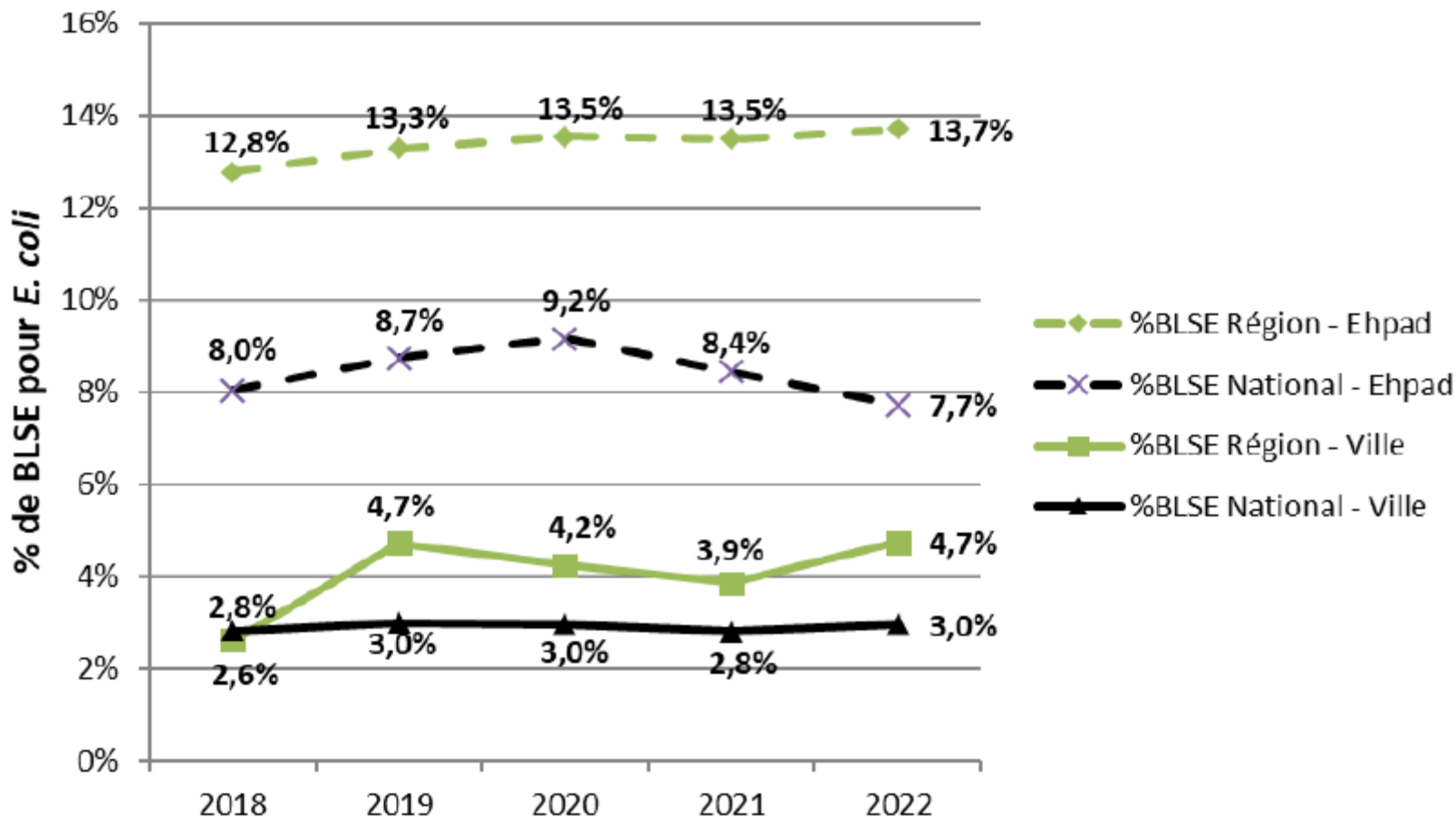
Objectifs de la stratégie nationale 2022-2025

C3G-R : < 3% en ville / < 8% en Ehpad

FQ-R : < 10% en ville / < 18% en Ehpad

	Domicile	EHPAD
C3G-R	5,2%	15,5%
FQ-R	13,7%	24,6%
BLSE		
Nombre de souches productrices	2197	118
	4,7%	13,7%
Carbapénémase		
Nombre de souches productrices	16	0
	0,034%	-

Évolution des *E. coli* BLSE (urines)



Escherichia coli : résistance aux C3G

Dans la région

Cible 2025*
< 3%

5,2%

3,3 %



2021 : 4,6%

Dans la région

Cible 2025*
< 8%

15,5%

8,5 %



2021 : 14,5%

Escherichia coli : résistance aux Fluoroquinolones

Dans la région

Cible 2025*
< 10%

13,7%

12,6 %



2021 : 15,3%

Dans la région

Cible 2025*
< 18%

24,6%

18,7 %

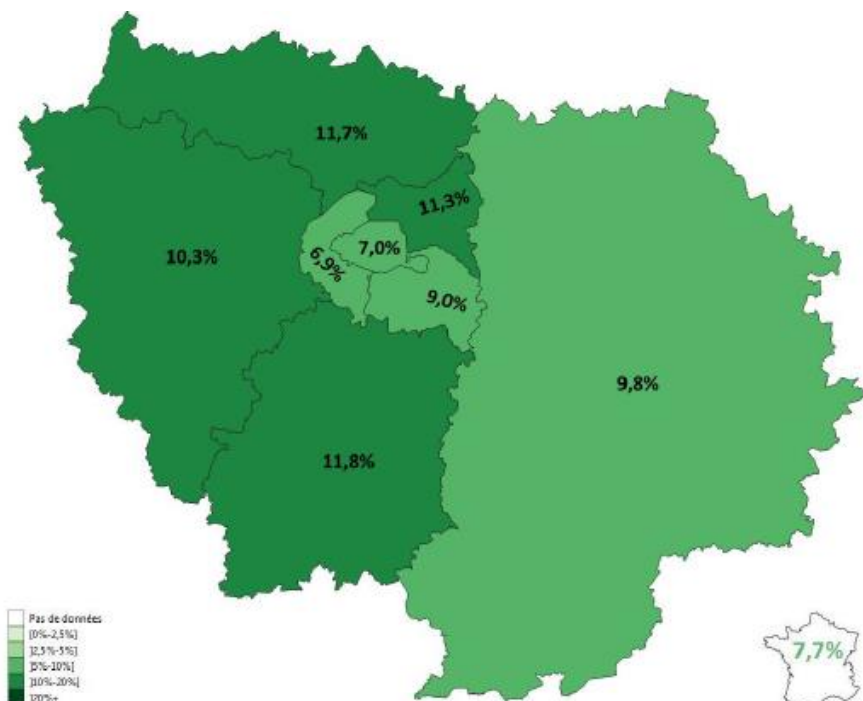


2021 : 25,2%

Klebsiella pneumoniae (urines) % BLSE 2022

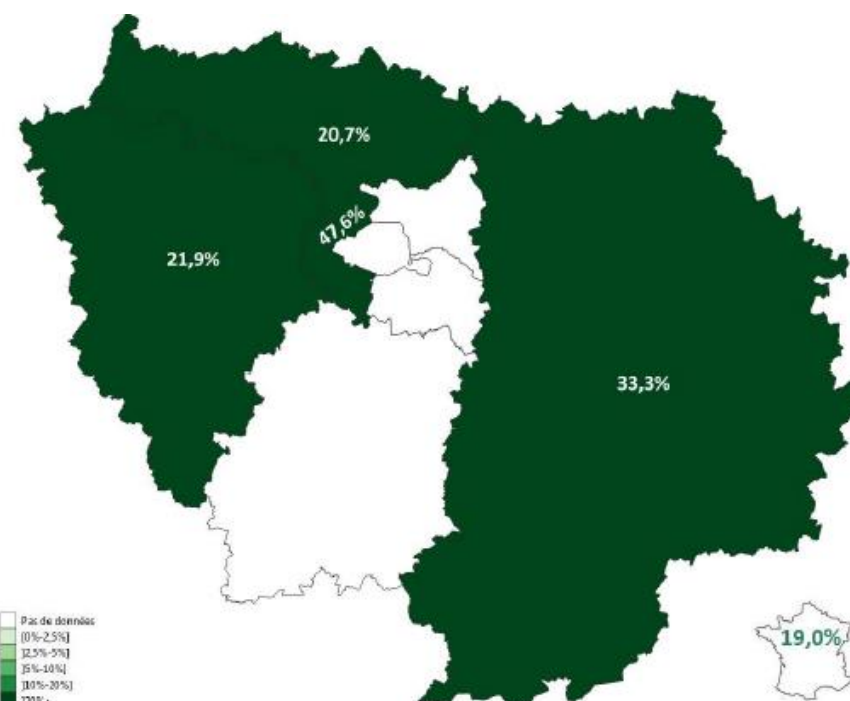
Domicile

IdF 9,4% (N=5817)



EHPAD

IdF 28,5% (N=165)



Klebsiella pneumoniae (urines)

Primo IdF 2022

	Domicile n=5817		EHPAD n=168	
	n	% R	n	% R
Amox-ac. clavulanique	4855	7,5%	97	10,3%
Mecillinam	1214	31,3%	41	41,5%
C3G	5817	10,2%	165	32,7%
Ertapénème	5814	0,38%	165	1,21%
Fluoroquinolones	5815	11,1%	168	29,8%
Cotrimoxazole	5816	14,1%	165	24,8%
Fosfomycine	3216	39,0%	142	38,7%
Nitrofurantoïne	4435	31,2%	165	31,0%

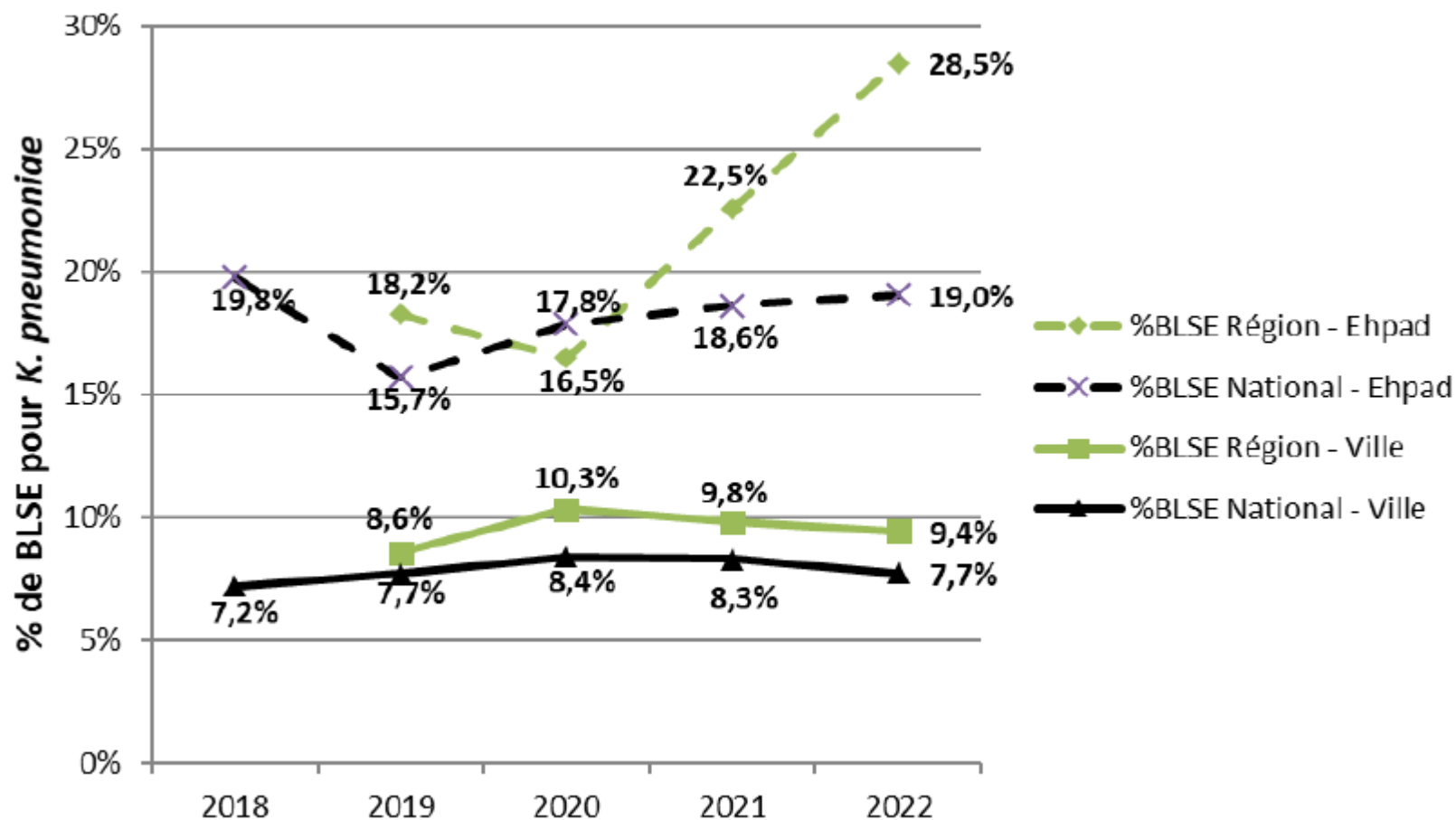
n: Nombre de souches testées

Klebsiella pneumoniae (urines)

Primo IdF 2022

	Domicile	EHPAD
C3G-R	10,2%	32,7%
FQ-R	11,1%	29,8%
BLSE		
nombre de souches productrices	549	47
	9,4%	28,5%
Carbapénémase		
nombre de souches productrices	15	2
	0,26%	1,21%

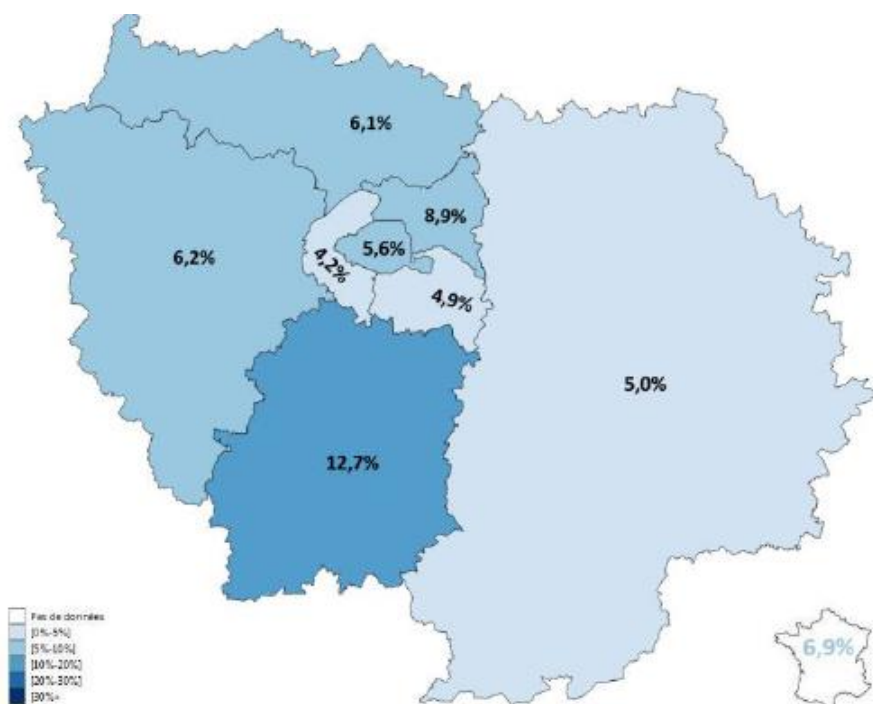
Évolution des *K. pneumoniae* BLSE (urines)



Staphylococcus aureus (hors urines) % SARM 2022

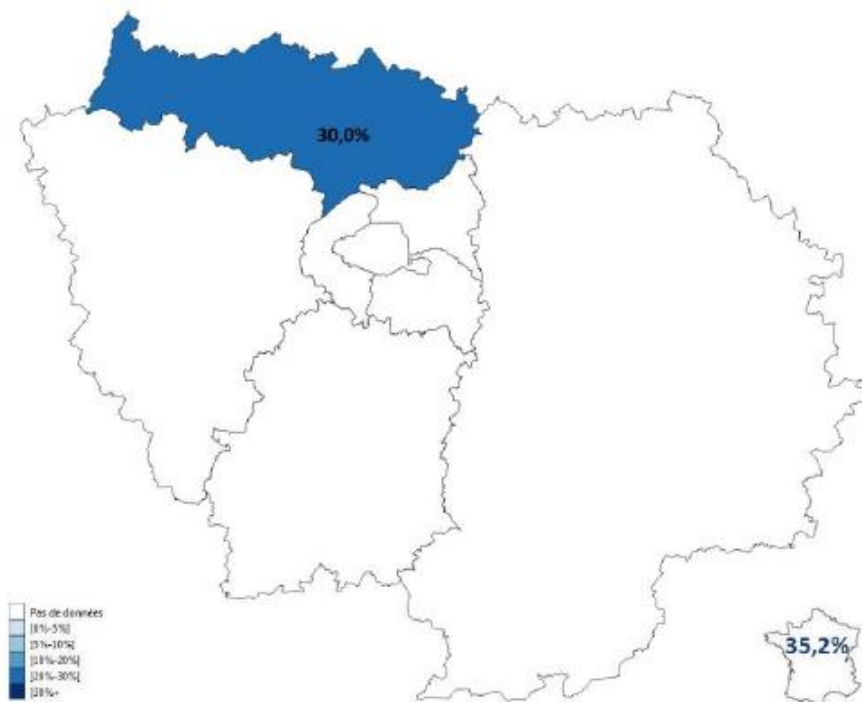
Domicile

IdF 6,2% (N=2668)



EHPAD

IdF 40% (N=25)



Staphylococcus aureus (hors urines)

Primo IdF 2022

	Domicile n=2668		EHPAD n=25	
	n	% R	n	% R
Oxacilline	2668	6,2%	25	40%
Fluoroquinolones	2478	6,3%	25	36,0%
Kanamycine	2661	5,2%	25	4,0%
Gentamicine	2666	2,2%	25	4,0%
Erythromycine	2667	28,6%	25	28,0%
Clindamycine	2634	1,5%	20	10%
Acide fusidique	2665	6,8%	25	8,0%
Pristinamycine	1797	0,1%	19	5,3%
Cotrimoxazole	2668	2,5%	25	4,0%
Rifampicine	2664	0,6%	25	0,0%

n: Nombre de souches testées

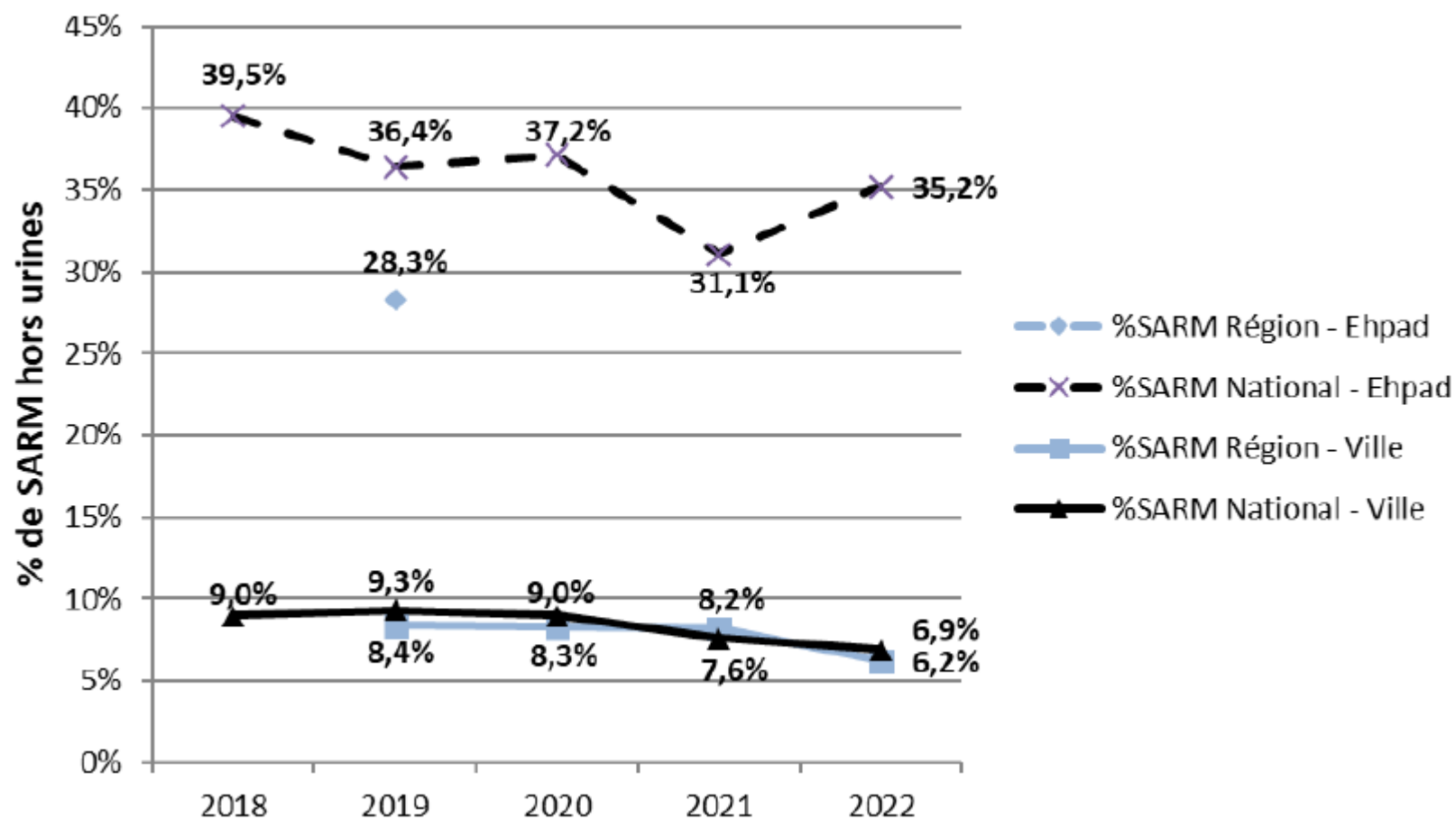
Staphylococcus aureus (urines)

Primo IdF 2022

	Domicile n=521		EHPAD n=23	
	n	% R	n	% R
Oxacilline	521	12,5%	23	39,1%
Fluoroquinolones	475	19,4%	23	60,9%
Kanamycine	521	4,2%	22	0,0%
Gentamicine	521	1,2%	23	0,0%
Erythromycine	520	22,9%	23	13,0%
Clindamycine	514	3,3%	21	0,0%
Acide fusidique	521	3,1%	23	0,0%
Pristinamycine	359	0,0%	20	0,0%
Cotrimoxazole	521	0,8%	23	0,0%
Rifampicine	520	0,2%	23	0,0%

n: Nombre de souches testées

Évolution des SARM (hors urines)



SPARES

Surveillance et prévention de la résistance aux
antibiotiques en établissements de santé

Ile-de-France 2022

115 ES

24 656 lits

Résistance des *Enterobacterales* aux β -lactamines

Spares IdF 2022

- *Enterobacterales* 54.911 souches
 - Productrices de BLSE 6325 11,5%
 - Productrices de carbapénémase 255
- *E. coli* + *K. pneumoniae* + *E. cloacae*
 - 77,3% des *Enterobacterales* tous prélèvements
 - 79,1% des *Enterobacterales* d'hémocultures
 - 94,1% des E BLSE
 - 87,9% des EPC

Incidence (*p* 1000 JH) des E BLSE

Spares IdF 2022

	Tous prélèvements	Hémocultures
Tous séjours	0,95	0,12
Court séjour	1,42	0,20

France entière

	Tous prélèvements	Hémocultures
Tous séjours	0,54	0,069
Court séjour	0,74	0,107

Incidence (*p* 1000 JH) des E BLSE

Spares IdF 2022

Selon le secteur d'activité

	Tous prélèvements		Hémocultures	
	IdF	France entière	IdF	France entière
Médecine	1,39	0,73	0,19	0,107
Chirurgie	1,29	0,64	0,14	0,086
Réanimation	5,76	2,85	1,27	0,542
Gynéco-obstétrique	0,58	0,28	0,02	0,016
Pédiatrie	0,85	0,48	0,09	0,046
Psychiatrie	0,02	0,02	0	0,001
SSR	0,56	0,39	0,04	0,027
SLD	0,46	0,25	0,04	0,021

Incidence (*p 1000 JH*) des E BLSE

Spares IdF 2022

	Tous prélèvements		Hémocultures	
	IdF	France entière	IdF	France entière
<i>E. coli</i> BLSE				
Tous séjours	0,44	0,23	0,052	0,028
Court séjour	0,67	0,32	0,082	0,048
<i>K. pneumoniae</i> BLSE				
Tous séjours	0,29	0,18	0,043	0,024
Court séjour	0,44	0,24	0,075	0,037
<i>E. cloacae</i> complex BLSE				
Tous séjours	0,15	0,09	0,021	0,013
Court séjour	0,22	0,12	0,035	0,021

Répartition par espèce des E BLSE et EPC

Spares IdF 2022

	E BLSE		EPC	
	n souches	% des E BLSE	n souches	% des EPC
<i>Escherichia coli</i>	2976	47,1%	81	31,8%
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	1958	30,1%	107	42,0%
<i>Enterobacter cloacae</i> complex	1010	16,0%	36	14,1%
<i>Citrobacter freundii</i>	103	1,6%	11	4,3%
<i>Klebsiella oxytoca</i>	69	1,1%	3	1,2%
Total autres entérobactéries	209	3,3%	17	6,7%

Proportion de BLSE parmi les *Enterobacterales*

Spares IdF 2022

Selon le secteur d'activité

	IdF		France	
Médecine	23 499	11,1%	177 116	7,0%
Chirurgie	10 547	9,3%	70 109	6,4%
Réanimation	6 126	14,4%	30 769	9,9%
Gynéco-obstétrique	3 945	6,2%	16 978	3,7%
Pédiatrie	2 477	10,1%	13 482	6,2%
Psychiatrie	266	4,9%	2 827	3,5%
SSR	7 238	15,7%	48 435	10,5%
SLD	813	25,2%	7 124	15,4%

N: Nombre de souches testées

E. coli, *K. pneumoniae*, *E. cloacae*

Résistance aux C3G

Spares IdF 2022

	<i>E. coli</i>	<i>K. pneumoniae</i>	<i>E. cloacae</i> complex
Toutes			
N souches	29 640	8 383	4 071
dont C3G-I/R	12,6%	29,9%	50,4%
N souches France	215 504	48 323	24 747
% C3G-I/R France	7,3%	24,5%	47,0%
Hémocultures			
N souches	2 517	1 029	520
dont C3G-I/R	17,0%	37,1%	53,7%
N souches France	20 261	6 040	3 728
% C3G-I/R France	9,5%	27,6%	46,1%

N: Nombre de souches testées

E. coli, K. pneumoniae, E. cloacae

Recherche BLSE

Spares IdF 2022

	<i>E. coli</i>	<i>K. pneumoniae</i>	<i>E. cloacae</i> complex
N souches	29 775	8 433	4 248
% BLSE	10,0%	23,2%	23,8%
France entière			
N souches	210 999	47 122	25 070
% BLSE	5,7%	19,2%	18,4%

N: Nombre de souches testées

E. coli, K. pneumoniae, E. cloacae

Résistance aux fluoroquinolones

Spares IdF 2022

	<i>E. coli</i>	<i>K. pneumoniae</i>	<i>E. cloacae</i> complex
Toutes			
N souches	29 641	8 391	4 200
dont FQ-I/R	24,1%	29,0%	31,3%
N souches France	214 049	47 980	25 753
% FQ/R France	16,6%	26,1%	28,5%
Hémocultures			
N souches	2 520	1 032	544
dont FQ-I/R	27,3%	33,4%	34,2%
N souches France	20 204	6 011	3 859
% FQ/R France	17,5%	28,2%	28,5%

N: Nombre de souches testées

Escherichia coli

Spares IdF 2022

	Tous prélèvements		Hémocultures	
	N souches	% I/R	N souches	% I/R
Amox-ac. clavulanique	27 875	40,6	2 397	44,3
Pipéracilline-tazobactam	25 129	12,2	2 358	16,8
Ertapénème	25 679	0,7	2 291	1,1
Gentamicine	25 187	7,4	2 279	8,6
Ciprofloxacine	18 787	17,5	2 503	20,5
Cotrimoxazole	28 577	31,5	2 411	38,6
Nitrofurantoïne	19 583	1,0	731	1,6
Fosfomycine	24 554	2,5	1 966	2,7

N: Nombre de souches testées

Klebsiella pneumoniae

Spares IdF 2022

	Tous prélèvements		Hémocultures	
	N souches	% I/R	N souches	% I/R
Amox-ac. clavulanique	8 162	40,5	1 002	45,2
Pipéracilline-tazobactam	7 346	31,6	972	37,3
Ertapénème	7 466	3,1	917	3,4
Gentamicine	7 337	13,8	940	18,3
Ciprofloxacine	6 274	24,7	1 025	28,3
Cotrimoxazole	8 257	29,8	1 011	35,7
Nitrofurantoïne	4 560	29,5	288	27,8
Fosfomycine	5 714	69,1	818	73,3

N: Nombre de souches testées

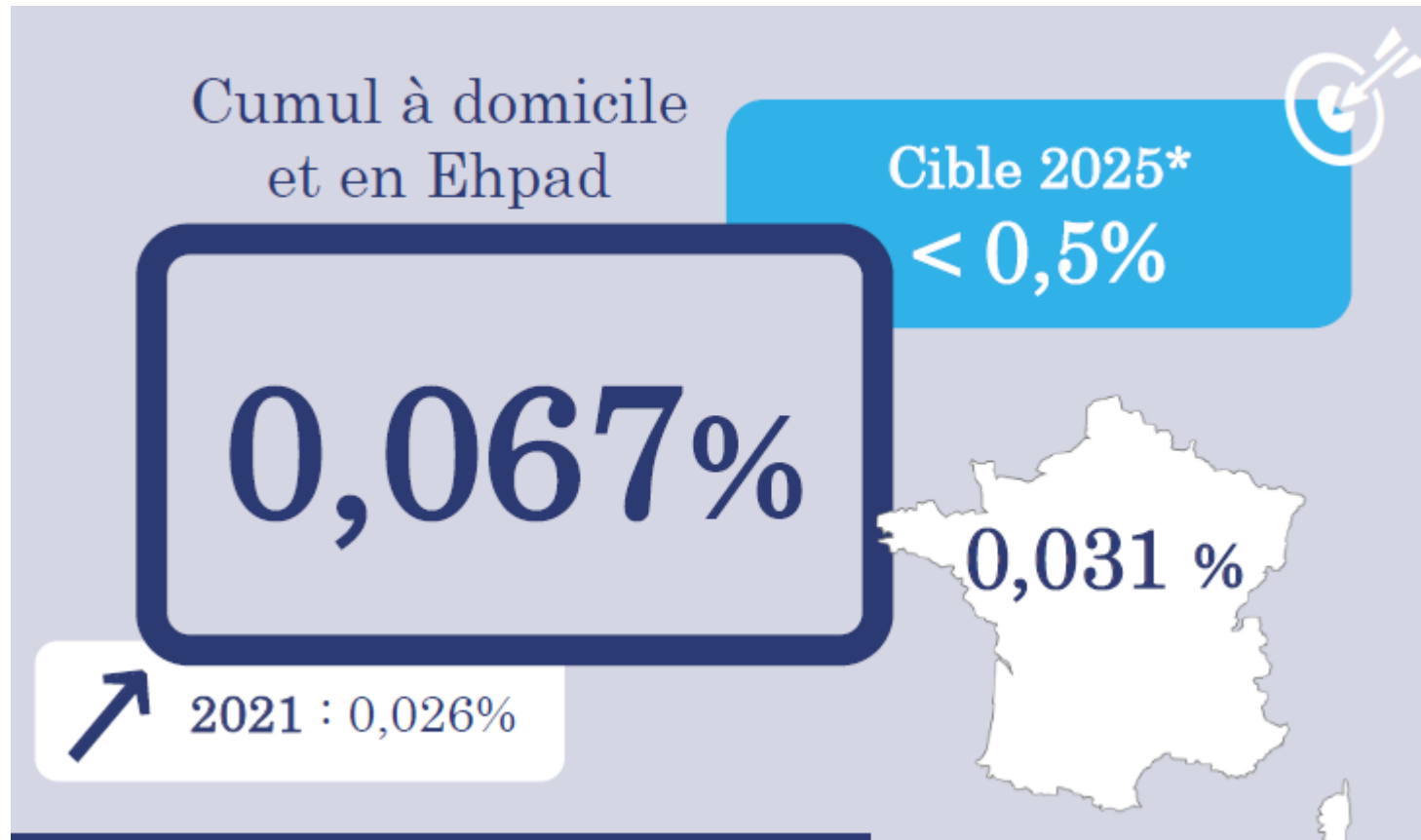
Enterobacter cloacæ complex

Spares IdF 2022

	Tous prélèvements		Hémocultures	
	N souches	% I/R	N souches	% I/R
Pipéracilline-tazobactam	3 690	43,0	493	46,2
Ertapénème	3 503	19,6	461	20,6
Gentamicine	3 562	23,2	468	23,7
Ciprofloxacin	3 491	26,4	541	30,5
Cotrimoxazole	4 096	28,1	524	29,4
Nitrofurantoïne	1 796	31,0	120	35
Fosfomycine	2 876	47,3	405	46,7

N: Nombre de souches testées

Entérobactéries productrices de carbapénémase Île-de-France, 2022



Indicateurs stratégie nationale

Indicateur	Cible	Valeur 2019	Valeur 2021
Résistances des bactéries aux antibiotiques			
Densité d'incidence <i>K. pneumoniae</i> résistantes aux C3G (BLSE)/1000 JH	Réduction d'au moins 10% entre 2019 et 2025	0,17	0,17
Proportion de souches résistantes aux carbapénèmes chez <i>K. pneumoniae</i> isolée d'hémocultures	< 1%	2,6%	2,5%
Densité d'incidence toutes <i>Enterobacterales</i> résistantes aux carbapénèmes /1000 JH	< 1	0,17	0,19
Densité d'incidence <i>Enterobacterales</i> productrices de carbapénémase / 1 000 JH		0,010	0,015

En Ile-de-France

	2020	2021	2022	Δ 2020-2022
DI/1000 JH				
<i>K. pneumoniae</i> BLSE	0,26	0,26	0,29	+11,5%
EPC	0,024	0,018	0,039	---

Pseudomonas aeruginosa

Spares IdF 2022

	Tous prélèvements		Hémocultures	
	N souches	% I/R	N souches	% I/R
Ticarcilline	6 720	26,1	605	25,6
Pipéracilline-tazobactam	6 438	23,3	571	22,4
Ceftazidime	6 914	18,4	623	16,7
Cefépime	6 160	16,2	535	15,7
Imipénème	6 784	19,8	613	17,1
Méropénème	6 014	17,5	530	16,0
Amikacine	6 818	7,1	619	4,8
Ciprofloxacine	6 909	14,7	624	11,7

N: Nombre de souches testées

Acinetobacter baumannii

Spares IdF 2022

	Tous prélèvements		Hémocultures	
	N souches	% I/R	N souches	% I/R
Ticarcilline	236	16,1	39	10,3
Pipéracilline-tazobactam	126	25,4	18	38,9
Ceftazidime	90	25,6	14	28,6
Cefépime	227	12,3	36	13,9
Imipénème	245	8,2	42	11,9
Méropénème	197	10,7	35	11,4
Amikacine	246	12,6	41	9,8
Ciprofloxacine	246	57,7	42	31,0

N: Nombre de souches testées

Staphylococcus aureus

Spares IdF 2022

	<i>S. aureus</i> (N souches)	% SARM	Incidence SARM/1000JH
Tous séjours			
Tous sites	8 890	12,4%	0,16 /1000 JH
Hémocultures	1 380	13,0%	0,027/1000 JH
Tous sites France	62 030	12,0%	0,14/1000 JH
Hémocultures France	11 916	10,6%	0,024/1000 JH
Court séjour			
Tous sites	8 263	11,4%	0,27/1000 JH
Hémocultures	1 286	12,1%	0,045/1000 JH
Tous sites France	57 696	10,9%	0,21/1000 JH
Hémocultures France	11 189	9,9%	0,037/1000 JH

N: Nombre de souches testées

Staphylococcus aureus

Spares IdF 2022

	IdF			France entière		
	<i>S. aureus</i> (N souches)	% SARM	Inc/1000 JH	<i>S. aureus</i> (N souches)	% SARM	Inc/1000 JH
Médecine	3 135	13,1	0,22	23 388	13,1	0,18
Chirurgie	2 815	10,2	0,38	20 488	10,4	0,29
Réanimation	1 283	10,9	0,92	7 957	7,6	0,54
Gynécologie- obstétrique	370	8,1	0,07	1 841	6,4	0,05
Pédiatrie	660	10,9	0,24	4 005	9,0	0,19
Psychiatrie	12	0	0	117	17,9	< 0,001
SSR	586	25,9	0,07	3 614	23,9	0,07
SLD	29	37,9	0,03	746	44,8	0,07

n: Nombre de souches testées

Indicateurs stratégie nationale

Indicateur	Cible	Valeur 2019	Valeur 2021
Résistances des bactéries aux antibiotiques			
Proportion de SARM chez <i>Staphylococcus aureus</i> isolées d'hémocultures	<10%	13,9%	11,4%
Densité d'incidence SARM/ 1000 journées d'hospitalisation (JH)	Réduction d'au moins 10% entre 2019 et 2025	0,17	0,15 (-12%)

En Ile-de-France

	2020	2021	2022	Δ 2020-2022
% SARM/ <i>S. aureus</i> hémocultures	13,3%	12,1%	13,0%	---
DI SARM (/1000 JH)	0,16	0,14		-12,5%

Entérocoques

Spares IdF 2022

	<i>E. fæcalis</i>		<i>E. fæcium</i>	
	N souches	% I/R	N souches	% I/R
Tous prélèvements				
amoxicilline	7 017	0,4%	1 885	79,7%
vancomycine	6 692	0,3%	1 948	1,1%
Vancomycine France	46 464	0,2%	11 055	0,8%
Hémocultures				
amoxicilline	649	0,3%	286	83,2%
vancomycine	644	0,2%	314	1,6%
Vancomycine France	4 402	0,2%	1 674	0,6%

Incidence *E. fæcium* vanco-R 0,0031/1000 JH

Incidence *E. fæcium* vanco-R France 0,0018/1000 JH

N: Nombre de souches testées

Indicateurs stratégie nationale

Indicateur	Cible	Valeur 2019	Valeur 2021
------------	-------	-------------	-------------

Résistances des bactéries aux antibiotiques

Proportion de souches résistantes à la vancomycine chez *Enterococcus faecium* isolé d'hémocultures

< 1%

0,6%

0,8%

	2020	2021	2022	Δ 2020-2022
% ERV/ <i>E. faecium</i> hémocultures	1,4%	0,6%	1,1%	---
DI ERV (/1000 JH)	0,0015	0,0023	0,0031	+53%