



Surveillance des résistances bactériennes SPARES 2022 Etablissements de santé

Provence-Alpes-Côte d'Azur

Depuis avril 2018, la mission nationale de surveillance et de prévention de la résistance bactérienne en établissement de santé (mission SPARES) a été confiée par Santé Publique France au CPiAS Grand Est associé au CPiAS Nouvelle Aquitaine.

Composition de l'équipe SPARES

CPiAS Grand Est : Loïc Simon (responsable de la mission), Amélie Jouzeau, Lory Dugravot, Olivia Ali-Brandmeyer, Florence Lieutier

CPiAS Nouvelle-Aquitaine : site de Bordeaux : Catherine Dumartin, Muriel Péfau, Emmanuelle Reyreaud et site de Limoges : Marie-Cécile Ploy, Christian Martin, Elodie Couvé-Deacon, Aurélie Chabaud

Conseillers scientifiques

Christian Rabaud (CPiAS Grand Est), Anne-Marie Rogues (CHU de Bordeaux)

Comité scientifique SPARES

Richard Bonnet, Katy Jeannot, Centres nationaux de référence (CNR) de la résistance aux antibiotiques
Alexandre Alanio, Fanny Lanternier, Centre national de référence Mycoses invasives et antifongiques (CNRMA)
Rémi Gauzit, Société de pathologie infectieuse de langue française (Spilf)
Frédéric Schramm, Société française de microbiologie (SFM)
Olivia Keita-Perse, Société française d'hygiène hospitalière (SF2H) (Sara Romano-Bertand suppléante)
Hà Do Thi Chalamette, Société française de pharmacie clinique (SFPC)
Jean-Pierre Gangneux, Société Française de Mycologie Médicale (SFMM)
François L'Hériteau, CPiAS Ile-de-France
Patricia Le Gonidec, Omédit Ile-de-France
Evelyne Jean, chargée de mission antibiorésistance ARS PACA
Laetitia May-Michelangeli, Meriem Bejaoui, Haute Autorité de Santé (HAS)
Anne Berger-Carbonne, Mélanie Colomb-Cotinat, Sylvie Maugat, Philippe Cavalé, Santé Publique France (SPF)
Jocelyne Caillon, Olivier Lemenand, mission nationale Surveillance et prévention de la Résistance aux ATB et des IAS en soins de ville et en secteur médico-social (PRIMO)
Simon Le Hello, Observatoire National de l'Epidémiologie de la Résistance Bactérienne aux Antibiotiques (ONERBA)

Contexte, objectifs et méthode de la surveillance Spares

Se référer à la méthodologie nationale, qui comporte aussi une aide à l'utilisation des données :

https://www.cpias-grand-est.fr/wp-content/uploads/2023/01/Methodologie_SPARES_2023_05-01.pdf

Nombre de JH et nombre de lits (total), par type d'ES

	Distribution ES		Distribution JH		Distribution Lits	
	NB ES	(%)	NB JH	(%)	NB Lits	(%)
1. CHU	5	6	723 617	18	2 818	20
2. CH<=33%	5	6	125 552	3	527	4
3. CH>33%	12	14	947 570	24	3 218	23
4. MCO	25	29	753 816	19	3 114	22
5. CLCC	2	2	119 079	3	390	3
6. HIA	2	2	99 875	3	452	3
7. PSY	5	6	153 700	4	431	3
8. ESSR	28	32	1 002 945	25	3 196	22
9. ESLD	3	3	27 981	1	90	1
Total	87	100	3 954 135	100	14 236	100

Répartition souches - par type ES

	NB souches	Distribution (%)
1. CHU	11 050	25
2. CH<=33%	484	1
3. CH>33%	12 971	29
4. MCO	10 666	24
5. CLCC	2 640	6
6. HIA	2 188	5
7. PSY	107	0
8. ESSR	4 787	11
9. ESLD	68	0
Total	44 961	100

Nombre de JH et nombre de lits (total), par type d'activité

	Distribution secteurs		Distribution JH		Distribution Lits	
	NB secteurs	(%)	NB JH	(%)	NB Lits	(%)
Court-séjour	120	62	2 244 019	57	8 682	61
Médecine	39	20	1 175 181	30	4 205	30
Chirurgie	37	19	674 430	17	2 877	20
Réanimation	18	9	101 589	3	324	2
Gynécologie-obstétrique	17	9	165 425	4	606	4
Pédiatrie	9	5	127 394	3	670	5
Psychiatrie	14	7	342 557	9	1 237	9
SSR	44	23	1 098 967	28	3 535	25
SLD	17	9	268 592	7	782	5
Total	195	100	3 954 135	100	14 236	100

Répartition souches - par activité

	Nb souches	%
Court-séjour	38 773	86
Médecine	19 910	44
Chirurgie	10 261	23

Réanimation	5 647	13
Gynécologie-obstétrique	1 067	2
Pédiatrie	1 888	4
Psychiatrie	249	1
SSR	5 320	12
SLD	619	1
Total	44 961	100

Renseignement de la date d'admission :

	Nombre de souches	%
Date d'admission renseignée	32 506	72
Date d'admission non renseignée	12 455	28

Renseignement du phénotype BLSE :

Nombre d'entérobactéries	Nombre d'enterobactéries sans recherche BLSE	% d'enterobactéries sans recherche BLSE
30 232	108	0

Renseignement du phénotype carbapénémase :

Nombre d'entérobactéries	Nombre d'enterobactéries sans recherche carba	% d'enterobactéries sans recherche carba
30 232	327	1

Répartition des espèces bactériennes - Tous prélèvements

	Nb souches	Répartition %
1. Total entérobactéries	30 232	67,2
1.a E.coli	15 434	34,3
1.b K.pneumo	4 920	10,9
1.c Entero.cloacae complex	2 478	5,5
1.d Autre enterobactérie	7 400	16,5
2. P.aeruginosa	3 723	8,3
3. A.baumannii	126	0,3
4. S.aureus	5 351	11,9
5. E.faecalis	4 532	10,1
6. E.faecium	997	2,2
Total	44 961	100,0

Répartition des espèces bactériennes - Hémocultures

	Nb souches	Répartition %
1. Total entérobactéries	3 528	64,1
1.a E.coli	1 655	30,1
1.b K.pneumo	740	13,4
1.c Entero.cloacae complex	391	7,1
1.d Autre enterobactérie	742	13,5
2. P.aeruginosa	378	6,9
3. A.baumannii	24	0,4
4. S.aureus	975	17,7
5. E.faecalis	440	8,0
6. E.faecium	159	2,9
Total	5 504	100,0

Répartition des espèces d'entérobactéries BLSE

	Nb souches EBLSE	Répartition EBLSE %
Escherichia coli	1 182	46,2
Klebsiella pneumoniae	817	32,0
Enterobacter cloacae complex	382	14,9
Citrobacter freundii	34	1,3
Klebsiella oxytoca	29	1,1
Serratia marcescens	23	0,9
Proteus mirabilis	21	0,8
Citrobacter koseri	16	0,6
Morganella morganii	10	0,4
Enterobacter aerogenes	10	0,4
Enterobacter spp	7	0,3
Klebsiella variicola	6	0,2
Proteus spp	4	0,2
Proteus vulgaris	3	0,1
Citrobacter amalonaticus	3	0,1
Shigella spp	3	0,1
Hafnia alvei	2	0,1
Citrobacter farmeri	2	0,1
Providencia stuartii	1	0,0
Klebsiella spp	1	0,0
Enterobacter amnigenus	1	0,0
Total	2 557	100,0

Enterobactéries BLSE : Taux global

BLSE	Absence production BLSE		Production BLSE		Total
	Nb souches	%	Nb souches	%	
	27 567	91,5	2 557	8,5	30 124

Enterobactéries BLSE : % et répartition par type de prélèvement

	Nb souches enterobactéries			
	Nb souches enterobactéries	productrices de BLSE	Répartition %	EBLSE/enterobactéries (%)
Hémoculture	3 525	361	13,2	10,2
Dispositif intravasculaire	381	46	1,7	12,1
Urine	19 849	1 723	63,2	8,7
Prélèv. respi. non protégé	2 524	232	8,5	9,2
Prélèv. respi. protégé ou distal	686	49	1,8	7,1
Pus profond ou séreuses	2 177	123	4,5	5,6
Autre prélèvement	2 680	194	7,1	7,2

Répartition EBLSE par secteur d'activité clinique

	Nb souches enterobactéries	
	productrices de BLSE	Répartition %
Court-séjour	2 024	79,2
Médecine	1 098	42,9
Chirurgie	472	18,5
Réanimation	376	14,7
Gynécologie-obstétrique	22	0,9

Pédiatrie	56	2,2
Psychiatrie	10	0,4
SSR	462	18,1
SLD	61	2,4

Entérobactéries productrices de BLSE par secteur d'activité clinique

	Nb souches enterobactéries		
	Nb souches enterobactéries	productrices de BLSE	EBLSE/enterobactéries (%)
Médecine	13 599	1 098	8,1
Chirurgie	6 285	472	7,5
Réanimation	3 549	376	10,6
Gynécologie-obstétrique	759	22	2,9
Pédiatrie	1 113	56	5
Psychiatrie	216	10	4,6
SSR	4 112	462	11,2
SLD	491	61	12,4

Entérobactéries productrices de BLSE en court-séjour

	Nb souches enterobactéries	
Nb souches enterobactéries	productrices de BLSE	EBLSE/enterobactéries (%)
25 305	2 024	8

Incidence EBLSE globale - Tous prélèvements

Nb souches EBLSE	Nb JH	DI EBLSE
2 557	3 909 960	0,65

Incidence EBLSE en court-séjour - Tous prélèvements

Nb souches EBLSE en court-séjour	Nb JH	DI EBLSE en court-séjour
2 024	2 199 844	0,92

Incidence EBLSE globale - Hémoculture

Nb souches EBLSE Hémoculture	Nb JH	DI EBLSE Hémoculture
361	3 909 960	0,092

Incidence EBLSE globale Hémoculture >=48h

Nb souches EBLSE Hémoculture >=48H	Nb JH	DI EBLSE Hémoculture >=48H
156	2 777 055	0,056

Incidence EBLSE en court-séjour - Hémoculture

Nb souches EBLSE Hémoculture en court-séjour	Nb JH	DI EBLSE Hémoculture en court-séjour
--	-------	--------------------------------------

332

2 199 844

0,151

Incidence EBLSE par secteur d'activité clinique - Tous prélèvements

	Nb souches EBLSE	Nb JH	DI EBLSE
Médecine	1 098	1 175 181	0,93
Chirurgie	472	646 032	0,73
Réanimation	376	101 589	3,70
Gynécologie-obstétrique	22	149 648	0,15
Pédiatrie	56	127 394	0,44
Psychiatrie	10	342 557	0,03
SSR	462	1 098 967	0,42
SLD	61	268 592	0,23

Incidence EBLSE par secteur d'activité clinique - Hémocultures

	Nb souches EBLSE	Nb JH	DI EBLSE Hémoculture
Médecine	180	1 175 181	0,153
Chirurgie	74	646 032	0,115
Réanimation	66	101 589	0,650
Gynécologie-obstétrique	0	149 648	0,000
Pédiatrie	12	127 394	0,094
Psychiatrie	0	342 557	0,000
SSR	27	1 098 967	0,025
SLD	2	268 592	0,007

Répartition des espèces d'entérobactéries productrices de

	Répartition EPC	
	Nb souches EPC	%
Escherichia coli	34	38,2
Klebsiella pneumoniae	31	34,8
Enterobacter cloacae complex	14	15,7
Citrobacter freundii	8	9,0
Klebsiella oxytoca	2	2,2
Total	89	100,0

Incidence des EPC globale - Tous prélèvements

Nb souches EPC	Nb JH	DI EPC
89	3 843 264	0,023

***Escherichia coli* résistances aux ATB (%) : tous prélèvements confondus**

	R/I		S		Total
	Nb souches	%	Nb souches	%	
A-Amox-acide clavulanique	4 709	31,4	10 308	68,6	15 017
B-Pipéracilline-tazobactam	1 255	9,8	11 567	90,2	12 822
C-Ertapénème	46	0,3	15 178	99,7	15 224
D-Gentamicine	881	6,8	12 050	93,2	12 931
E-Ciprofloxacine	1 562	13,0	10 498	87,0	12 060
F-Cotrimoxazole	3 932	26,3	11 017	73,7	14 949
G-Nitrofurantoïne	122	1,0	11 998	99,0	12 120
H-Fosfomycine	202	1,8	11 205	98,2	11 407

***Escherichia coli* Resistance aux C3G (%) : tous prélèvements confondus**

R/I		S		Total	
Nb souches	%	Nb souches	%	Nb souches	%
1 525	9,9	13 859	90,1	15 384	100

***Escherichia coli* Resistance aux quinolones (%) : tous prélèvements confondus**

R/I		S		Total	
Nb souches	%	Nb souches	%	Nb souches	%
2 723	17,7	12 627	82,3	15 350	100

***Escherichia coli* résistances aux ATB (%) : hémocultures**

	R/I		S		Total
	Nb souches	%	Nb souches	%	
A-Amox-acide clavulanique	420	25,9	1 199	74,1	1 619
B-Pipéracilline-tazobactam	165	10,3	1 437	89,7	1 602
C-Ertapénème	4	0,2	1 637	99,8	1 641
D-Gentamicine	95	5,9	1 507	94,1	1 602
E-Ciprofloxacine	235	14,7	1 363	85,3	1 598
F-Cotrimoxazole	447	27,8	1 162	72,2	1 609
G-Nitrofurantoïne	2	0,2	835	99,8	837
H-Fosfomycine	9	1,2	752	98,8	761

***Escherichia coli* Resistance aux C3G (%) : hémocultures**

R/I		S		Total	
Nb souches	%	Nb souches	%	Nb souches	%
176	10,7	1 473	89,3	1 649	100

***Escherichia coli* Resistance aux quinolones (%) : hémocultures**

R/I		S		Total	
Nb souches	%	Nb souches	%	Nb souches	%
317	19,3	1 327	80,7	1 644	100

***E.coli* BLSE : Taux global**

BLSE	Absence production BLSE		Production BLSE		Total
	Nb souches	%	Nb souches	%	
	14 185	92,3	1 182	7,7	15 367

Ecoli BLSE : Répartition EBLSE par site prélèvement

	Nb souches E.coli			E.coli BLSE/E.coli (%)
	Nb souches E.coli	productrices de BLSE	Répartition %	
Hémoculture	1 652	134	10,7	8,1
Dispositif intravasculaire	67	7	0,6	10,4
Urine	11 898	896	71,6	7,5
Prélèv. respi. non protégé	501	61	4,9	12,2
Prélèv. respi. protégé ou distal	140	8	0,6	5,7
Pus profond ou séreuses	899	59	4,7	6,6
Autre prélèvement	1 065	86	6,9	8,1

Incidence BLSE E.coli globale - Tous prélèvements

Nb souches BLSE E.coli	Nb JH	DI BLSE E.coli
1 182	3 909 960	0,3

Incidence BLSE E.coli en court-séjour - Tous prélèvements

Nb souches BLSE E.coli en court-séjour	Nb JH	DI BLSE E.coli en court-séjour
--	-------	--------------------------------

900 2 199 844 0,41

Incidence BLSE E.coli globale - Hemoculture

Nb souches BLSE E.coli Hémoculture	Nb JH	DI BLSE E.coli Hémoculture
134	3 909 960	0,034

Incidence BLSE E.coli globale Hemoculture >=48h

Nb souches BLSE E.coli Hémoculture >=48H	Nb JH	DI BLSE E.coli Hémoculture >=48H
50	2 777 055	0,018

Incidence BLSE E.coli en court-séjour - Hemoculture

Nb souches BLSE E.coli Hémoculture en CS	Nb JH	DI BLSE E.coli Hémoculture en CS
118	2 199 844	0,054

Incidence BLSE E.coli par secteur d'activité clinique - Tous prélèvements

	Nb souches BLSE E.coli	Nb JH	DI BLSE E.coli
Médecine	498	1 175 181	0,42
Chirurgie	247	646 032	0,38

Réanimation	110	101 589	1,08
Gynécologie-obstétrique	19	149 648	0,13
Pédiatrie	26	127 394	0,20
Psychiatrie	10	342 557	0,03
SSR	228	1 098 967	0,21
SLD	44	268 592	0,16

Incidence BLSE E.coli par secteur d'activité clinique - Hémocultures

	Nb souches BLSE E.coli	Nb JH	DI BLSE E.coli Hémoculture
Médecine	63	1 175 181	0,054
Chirurgie	42	646 032	0,065
Réanimation	13	101 589	0,128
Gynécologie-obstétrique	0	149 648	0,000
Pédiatrie	0	127 394	0,000
Psychiatrie	0	342 557	0,000
SSR	14	1 098 967	0,013
SLD	2	268 592	0,007

***Klebsiella pneumoniae* résistances aux ATB (%) : tous prélèvements confondus**

	R/I		S		Total
	Nb souches	%	Nb souches	%	
A-Amox-acide clavulanique	1 820	37,8	2 999	62,2	4 819
B-Pipéracilline-tazobactam	1 362	31,0	3 032	69,0	4 394
C-Ertapénème	92	1,9	4 756	98,1	4 848
D-Gentamicine	537	12,1	3 883	87,9	4 420
E-Ciprofloxacine	852	20,6	3 292	79,4	4 144
F-Cotrimoxazole	1 211	25,5	3 543	74,5	4 754
G-Nitrofurantoïne	796	24,7	2 429	75,3	3 225
H-Fosfomycine	1 555	57,7	1 139	42,3	2 694

***Klebsiella pneumoniae* Resistance aux C3G (%) : tous prélèvements confondus**

R/I		S		Total	
Nb souches	%	Nb souches	%	Nb souches	%
1 190	24,3	3 708	75,7	4 898	100

***Klebsiella pneumoniae* Resistance aux quinolones (%) : tous prélèvements confondus**

R/I		S		Total	
Nb souches	%	Nb souches	%	Nb souches	%
1 192	24,6	3 663	75,4	4 855	100

***Klebsiella pneumoniae* résistances aux ATB (%) : hémocultures**

	R/I		S		Total
	Nb souches	%	Nb souches	%	
A-Amox-acide clavulanique	293	40,4	432	59,6	725
B-Pipéracilline-tazobactam	245	34,4	468	65,6	713
C-Ertapénème	12	1,7	715	98,3	727
D-Gentamicine	80	10,9	651	89,1	731
E-Ciprofloxacine	175	24,5	538	75,5	713
F-Cotrimoxazole	194	27,2	518	72,8	712
G-Nitrofurantoïne	92	27,3	245	72,7	337
H-Fosfomycine	193	54,5	161	45,5	354

***Klebsiella pneumoniae* Resistance aux C3G (%) : hémocultures**

R/I		S		Total	
Nb souches	%	Nb souches	%	Nb souches	%
208	28,3	527	71,7	735	100

***Klebsiella pneumoniae* Resistance aux quinolones (%) : hémocultures**

R/I		S		Total	
Nb souches	%	Nb souches	%	Nb souches	%
202	27,9	522	72,1	724	100

***Klebsiella pneumoniae* Resistance aux carbapénèmes (%) : hémocultures**

R/I		S		Total	
Nb souches	%	Nb souches	%	Nb souches	%
12	1,6	727	98,4	739	100

Klebsiella pneumoniae BLSE : Taux global

	Absence production BLSE		Production BLSE		Total
	Nb souches	%	Nb souches	%	
BLSE	4 087	83,3	817	16,7	4 904

Klebsiella pneumoniae BLSE : Répartition EBLSE par site prélèvement

	Nb souches		Répartition %	K.pneumoniae BLSE/K.pneumoniae (%)
	Nb souches K.pneumoniae	Nb souches K.pneumoniae productrices de BLSE		
Hémoculture	740	151	17,1	20,4
Dispositif intravasculaire	121	28	3,2	23,1
Urine	3 050	504	57	16,5
Prélèv. respi. non protégé	610	98	11,1	16,1
Prélèv. respi. protégé ou distal	146	18	2	12,3
Pus profond ou séreuses	248	33	3,7	13,3
Autre prélèvement	297	52	5,9	17,5

Incidence K.pneumo BLSE globale - Tous prélèvements

Nb souches K.pneumo BLSE	Nb JH	DI K.pneumo BLSE
817	3 909 960	0,21

Incidence K.pneumo BLSE en court-séjour - Tous prélèvements

Nb souches K.pneumo BLSE en court-séjour	Nb JH	DI K.pneumo BLSE en court-séjour
674	2 199 844	0,31

Incidence K.pneumo BLSE globale - Hemoculture

Nb souches K.pneumo BLSE Hémoculture	Nb JH	DI K.pneumo BLSE Hémoculture
151	3 909 960	0,039

Incidence K.pneumo BLSE globale Hemoculture >=48h

Nb souches K.pneumo BLSE Hémoculture >=48H	Nb JH	DI K.pneumo BLSE Hémoculture >=48H
70	2 777 055	0,025

Incidence K.pneumo BLSE en court-séjour - Hemoculture

Nb souches K.pneumo BLSE Hémoculture en CS	Nb JH	DI K.pneumo BLSE Hémoculture en CS
144	2 199 844	0,065

Incidence K.pneumo BLSE par secteur d'activité clinique - Tous prélèvements

	Nb souches K.pneumo		DI K.pneumo
	BLSE	Nb JH	
Médecine	378	1 175 181	0,32
Chirurgie	125	646 032	0,19
Réanimation	147	101 589	1,45
Gynécologie-obstétrique	3	149 648	0,02
Pédiatrie	21	127 394	0,16
Psychiatrie	0	342 557	0,00
SSR	136	1 098 967	0,12
SLD	7	268 592	0,03

Incidence K.pneumo BLSE par secteur d'activité clinique - Hémocultures

	Nb souches K.pneumo		DI K.pneumo
	BLSE	Nb JH	BLSE Hémoculture
Médecine	86	1 175 181	0,073
Chirurgie	15	646 032	0,023
Réanimation	34	101 589	0,335
Gynécologie-obstétrique	0	149 648	0,000
Pédiatrie	9	127 394	0,071
Psychiatrie	0	342 557	0,000
SSR	7	1 098 967	0,006
SLD	0	268 592	0,000



Enterobacter cloacae complex résistances aux ATB (%) : tous prélèvements confondus

	R/I		S		Total
	Nb souches	%	Nb souches	%	
B-Pipéracilline-tazobactam	882	37,0	1 502	63,0	2 384
C-Ertapénème	164	6,7	2 269	93,3	2 433
D-Gentamicine	529	22,5	1 820	77,5	2 349
E-Ciprofloxacine	466	21,5	1 699	78,5	2 165
F-Cotrimoxazole	504	20,9	1 910	79,1	2 414
G-Nitrofurantoïne	282	19,2	1 185	80,8	1 467
H-Fosfomycine	464	32,5	964	67,5	1 428

Enterobacter cloacae complex Resistance aux C3G (%) : tous prélèvements confondus

R/I		S		Total	
Nb souches	%	Nb souches	%	Nb souches	%
860	48,7	906	51,3	1 766	100

Enterobacter cloacae complex Resistance aux quinolones (%) : tous prélèvements confondus

R/I		S		Total	
Nb souches	%	Nb souches	%	Nb souches	%
648	26,5	1 796	73,5	2 444	100

Enterobacter cloacae complex résistances aux ATB (%) : hémocultures



	R/I		S		Total
	Nb souches	%	Nb souches	%	
B-Pipéracilline-tazobactam	124	32,7	255	67,3	379
C-Ertapénème	27	7,1	355	92,9	382
D-Gentamicine	81	21,4	298	78,6	379
E-Ciprofloxacine	87	22,8	294	77,2	381
F-Cotrimoxazole	64	17	313	83	377
G-Nitrofurantoïne	28	14,7	162	85,3	190
H-Fosfomycine	45	24,6	138	75,4	183

Enterobacter cloacae complex Resistance aux C3G (%) : hémocultures

R/I		S		Total	
Nb souches	%	Nb souches	%	Nb souches	%
129	42,4	175	57,6	304	100

Enterobacter cloacae complex Resistance aux quinolones (%) : hémocultures

R/I		S		Total	
Nb souches	%	Nb souches	%	Nb souches	%
100	25,8	288	74,2	388	100

Enterobacter cloacae complex BLSE : Taux global

Absence production BLSE		Production BLSE		Total
Nb souches	%	Nb souches	%	

BLSE	2 088	84,5	382	15,5	2 470
------	-------	------	-----	------	-------

E.cloacae complex BLSE : Répartition EBLSE par site prélèvement

	Nb souches E.cloacae complex	Nb souches E.cloacae complex productrices de BLSE	Répartition %	E.cloacae complex BLSE/E.cloacae complex (%)
Hémoculture	391	60	14,5	15,3
Dispositif intravasculaire	62	8	1,9	12,9
Urine	1 023	223	54,0	21,8
Prélèv. respi. non protégé	427	48	11,6	11,2
Prélèv. respi. protégé ou distal	105	17	4,1	16,2
Pus profond ou séreuses	263	22	5,3	8,4
Autre prélèvement	352	35	8,5	9,9

Incidence E.cloacae complex BLSE globale - Tous prélèvements

Nb souches E.cloacae complex BLSE	Nb JH	DI E.cloacae complex BLSE
382	3 909 960	0,1

Incidence E.cloacae complex BLSE en court-séjour - Tous prélèvements

Nb souches E.cloacae complex BLSE en court-séjour	Nb JH	DI E.cloacae complex BLSE en court-séjour
308	2 199 844	0,14

Incidence E.cloacae complex BLSE globale - Hemoculture

Nb souches E.cloacae complex BLSE Hémo-culture	Nb JH	DI E.cloacae complex BLSE Hémo-culture
60	3 909 960	0,015

Incidence E.cloacae complex BLSE globale Hemoculture >=48h

Nb souches E.cloacae complex BLSE Hémo-culture >=48H	Nb JH	DI E.cloacae complex BLSE Hémo-culture >=48H
33	2 777 055	0,012

Incidence E.cloacae complex BLSE en court-séjour - Hemoculture

Nb souches E.cloacae complex BLSE Hémo-culture en CS	Nb JH	DI E.cloacae complex BLSE Hémo-culture en CS
54	2 199 844	0,025

Incidence E.cloacae complex BLSE par secteur d'activité clinique - Tous prélèvements

	Nb souches E.cloacae complex BLSE	Nb JH	DI E.cloacae complex BLSE
Médecine	153	1 175 181	0,13
Chirurgie	75	646 032	0,12
Réanimation	71	101 589	0,70
Gynécologie-obstétrique	0	149 648	0,00
Pédiatrie	9	127 394	0,07
Psychiatrie	0	342 557	0,00
SSR	68	1 098 967	0,06
SLD	6	268 592	0,02

Incidence E.cloacae complex BLSE par secteur d'activité clinique - Hémocultures

	Nb souches E.cloacae complex BLSE	Nb JH	DI E.cloacae complex BLSE Hémoculture
Médecine	25	1 175 181	0,021
Chirurgie	16	646 032	0,025
Réanimation	10	101 589	0,098
Gynécologie-obstétrique	0	149 648	0,000
Pédiatrie	3	127 394	0,024
Psychiatrie	0	342 557	0,000
SSR	6	1 098 967	0,005
SLD	0	268 592	0,000

Pseudomonas aeruginosa - Tous prélèvements - Resistance aux ATB (%)

	R/I		S		Total
	Nb souches	%	Nb souches	%	
A-Ticarilline	563	32,2	1 184	67,8	1 747
B-Pipéracilline-Tazobactam	615	22,3	2 142	77,7	2 757
C-Ceftazidime	463	16,9	2 272	83,1	2 735
D-Céfépime	402	16,0	2 118	84,0	2 520
E-Imipénème	508	18,6	2 223	81,4	2 731
F-Méropénème	321	10,9	2 628	89,1	2 949
G-Amikacine	179	4,9	3 508	95,1	3 687
H-Ciprofoxacine	536	19,8	2 169	80,2	2 705

Pseudomonas aeruginosa - Hemoculture - Resistance aux ATB (%)

	R/I		S		Total
	Nb souches	%	Nb souches	%	
A-Ticarilline	36	19,4	150	80,6	186
B-Pipéracilline-Tazobactam	44	14,9	251	85,1	295
C-Ceftazidime	37	12,4	262	87,6	299
D-Céfépime	36	12,9	242	87,1	278
E-Imipénème	39	13,1	258	86,9	297
F-Méropénème	28	9,3	272	90,7	300
G-Amikacine	10	2,7	365	97,3	375
H-Ciprofoxacine	46	15,7	247	84,3	293

Répartition Pseudomonas aeruginosa par site prélèvement

	Nb souches	Répartition %
Hémoculture	378	9,1
Dispositif intravasculaire	108	2,6
Urine	1 467	35,4
Prélèv. respi. non protégé	959	23,2
Prélèv. respi. protégé ou distal	246	5,9
Pus profond ou séreuses	350	8,5
Autre prélèvement	632	15,3

Acinetobacter baumannii - Tous prélèvements - Resistance aux ATB (%)

	R/I		S		Total
	Nb souches	%	Nb souches	%	
A-Ticarcilline	14	14,0	86	86,0	100
B-Pipéracilline-Tazobactam	18	24,7	55	75,3	73
C-Ceftazidime	18	25,7	52	74,3	70
D-Céfépime	19	16,1	99	83,9	118
E-Imipénème	6	5,0	113	95,0	119
F-Méropénème	6	5,5	104	94,5	110
G-Amikacine	9	8,4	98	91,6	107
H-Ciprofoxacine	18	21,7	65	78,3	83

Acinetobacter baumannii - Hemoculture - Resistance aux ATB (%)

	R/I		S		Total
	Nb souches	%	Nb souches	%	
A-Ticarcilline	.	.	19	100,0	19
B-Pipéracilline-Tazobactam	2	15,4	11	84,6	13
C-Ceftazidime	5	33,3	10	66,7	15
D-Céfépime	.	.	23	100,0	23
E-Imipénème	.	.	24	100,0	24
F-Méropénème	.	.	23	100,0	23
G-Amikacine	.	.	22	100,0	22
H-Ciprofoxacine	.	.	12	100,0	12

Répartition Acinetobacter baumannii par site prélèvement

	Nb souches	Répartition %
Hémoculture	24	16,7
Dispositif intravasculaire	11	7,6
Urine	41	28,5
Prélèv. respi. non protégé	29	20,1
Prélèv. respi. protégé ou distal	15	10,4
Pus profond ou séreuses	12	8,3
Autre prélèvement	12	8,3

Enterococcus faecalis : Resistance Ampi-Amox (%)

R/I		S		Total	
Nb souches	%	Nb souches	%	Nb souches	%
17	0,4	4 051	99,6	4 068	100

Enterococcus faecalis Resistance aux ATB (%)

	R/I		S		Total
	Nb souches	%	Nb souches	%	
Nitrofurantoïne	19	0,5	3 643	99,5	3 662
Teicoplanine	10	0,2	4 355	99,8	4 365
Vancomycine	8	0,2	4 318	99,8	4 326

Enterococcus faecalis - Hemocultures : Resistance Ampi-Amox (%)

S		Total	
Nb souches	%	Nb souches	%
408	100,0	408	100,0

Enterococcus faecalis - Hemocultures - Resistance aux ATB (%)

	R/I		S		Total
	Nb souches	%	Nb souches	%	
Nitrofurantoïne	2	0,7	275	99,3	277
Teicoplanine	.	.	429	100,0	429
Vancomycine	.	.	423	100,0	423



Enterococcus faecium : Resistance Ampi-Amox (%)

R/I	S		Total		
Nb souches	%	Nb souches	%	Nb souches	%
735	83,6	144	16,4	879	100

Enterococcus faecium Resistance aux ATB (%)

	R/I	S		Total	
	Nb souches	%	Nb souches	%	
Nitrofurantoïne	243	32,1	515	67,9	758
Teicoplanine	2	0,2	958	99,8	960
Vancomycine	3	0,3	954	99,7	957

Enterococcus faecium - Hemocultures : Resistance Ampi-Amox (%)

R/I	S		Total		
Nb souches	%	Nb souches	%	Nb souches	%
118	79,7	30	20,3	148	100

Enterococcus faecium - Hemocultures - Resistance aux ATB (%)

	R/I	S		Total	
	Nb souches	%	Nb souches	%	
Nitrofurantoïne	17	17,2	82	82,8	99
Teicoplanine	.	.	155	100,0	155

Vancomycine

156

100,0

156

Répartition E.faecium résistant vancomycine par site prélèvement

	Nb souches résistantes	
	vancomycine	Répartition %
Urine	2	50,0
Prélèv. respi. non protégé	1	25,0
Prélèv. respi. protégé ou distal	1	25,0

Note

Le nombre de souches d'E.faecium résistantes à la vancomycine est inférieur à dix, la densité d'incidence n'est pas précisée

Staphylococcus aureus Resistance aux ATB (%) - Tous prélèvements

	R/I		S		Total
	Nb souches	%	Nb souches	%	
A-Kanamycine	110	5	2078	95	2188
B-Gentamycine	96	1,8	5119	98,2	5215
C-Tobramycine	94	5,5	1610	94,5	1704
D-Tétracycline	118	4	2807	96	2925
E-Erythromycine	1825	35,6	3307	64,4	5132
F-Pristinamycine	36	1	3644	99	3680
G-Cotrimoxazole	61	1,2	5121	98,8	5182
H-Rifampicine	69	1,3	5121	98,7	5190
I-Fosfomycine	41	2	1964	98	2005
J-Acide fusidique	300	6,4	4376	93,6	4676
K-Vancomycine	.	.	4069	100	4069
L-Daptomycine	2	0,7	276	99,3	278
M-Linezolid	33	0,9	3828	99,1	3861

Staphylococcus aureus Resistance à la métiline (%) - Tous prélèvements

R/I		S		Total	
Nb souches	%	Nb souches	%	Nb souches	%
596	11,3	4 664	88,7	5 260	100

Staphylococcus aureus Resistance aux fluoroquinolones - Tous prélèvements(%)

R/I		S		Total	
Nb souches	%	Nb souches	%	Nb souches	%
631	17,7	2 928	82,3	3 559	100

Staphylococcus aureus Resistance aux ATB (%) - Hemoculture

	R/I		S		Total
	Nb souches	%	Nb souches	%	
A-Kanamycine	19	5,7	312	94,3	331
B-Gentamycine	25	2,6	927	97,4	952
C-Tobramycine	16	5,6	272	94,4	288
D-Tétracycline	25	4,7	506	95,3	531
E-Erythromycine	305	32,1	644	67,9	949
F-Pristinamycine	5	0,7	716	99,3	721
G-Cotrimoxazole	9	1,0	934	99,0	943
H-Rifampicine	9	1,0	932	99,0	941
I-Fosfomycine	10	3,2	302	96,8	312
J-Acide fusidique	54	6,4	795	93,6	849
K-Vancomycine	.	.	788	100,0	788
L-Daptomycine	.	.	27	100,0	27
M-Linezolid	7	1,0	663	99,0	670

Staphylococcus aureus Resistance à la méticilline (%) - Hemoculture

R/I		S		Total	
Nb souches	%	Nb souches	%	Nb souches	%
99	10,3	865	89,7	964	100

Staphylococcus aureus Résistance aux fluoroquinolones - Hémoculture(%)

		Fluoroquinolone				Total	
	R/I			S			
Nb souches		%	Nb souches	%	Nb souches	%	
	109	16,8	541	83,2	650		100

SARM - Tous prélèvements confondus (%)

		meticilline				Total	
	R/I			S			
Nb souches		%	Nb souches	%	Nb souches	%	
	596	11,3	4 664	88,7	5 260		100

SARM : pourcentage et répartition par site de prélèvement

	Nb souches S.aureus	Nb souches SARM	Répartition %	SARM/S.aureus (%)
Hémoculture	964	99	15,1	10,3
Dispositif intravasculaire	192	11	1,7	5,7
Urine	377	102	15,5	27,1
Prélèv. respi. non protégé	967	102	15,5	10,5
Prélèv. respi. protégé ou distal	285	20	3,0	7,0
Pus profond ou séreuses	1 433	121	18,4	8,4
Autre prélèvement	1 713	201	30,6	11,7

SARM : Répartition par secteur d'activité clinique, tous prélèvements confondus

	Nb souches Staphylococcus aureus résistant à la mécicilline	Répartition %
Court-séjour	528	88,6
Médecine	261	43,8
Chirurgie	155	26,0
Réanimation	67	11,2
Gynécologie-obstétrique	5	0,8
Pédiatrie	40	6,7
Psychiatrie	0	0,0
SSR	53	8,9
SLD	15	2,5

SARM : Pourcentage par secteur d'activité clinique, tous prélèvements confondus

	Nb souches S.aureus	Nb souches SARM	SARM/S.aureus(%)
Médecine	1 937	261	13,5
Chirurgie	1 707	155	9,1
Réanimation	792	67	8,5
Gynécologie-obstétrique	115	5	4,3
Pédiatrie	448	40	8,9
Psychiatrie	4	0	0,0
SSR	225	53	23,6

SLD	32	15	46,9
-----	----	----	------

SARM : Pourcentage en Court-séjour, tous prélèvements confondus

Nb souches S.aureus	Nb souches SARM	SARM/S.aureus(%)
4 999	528	10,6

SARM : Pourcentage en Court-séjour, hémoculture

Nb souches S.aureus	Nb souches SARM	SARM/S.aureus(%)
919	92	10

Incidence SARM globale - Tous prélèvements

Nb souches SARM	Nb JH	DI SARM
596	3 869 177	0,15

Incidence SARM en court-séjour - Tous prélèvements

Nb souches SARM en court-séjour	Nb JH	DI SARM en court-séjour
528	2 244 019	0,24

Incidence SARM globale - Hemoculture

Nb souches SARM Hémoculture	Nb JH	DI SARM Hémoculture
99	3 869 177	0,026

Incidence SARM globale Hemoculture >=48h

Nb souches SARM Hémoculture >=48H	Nb JH	DI SARM Hémoculture >=48H
55	2 736 272	0,02

Incidence SARM en court-séjour - Hemoculture

Nb souches SARM Hémoculture en CS	Nb JH	DI SARM Hémoculture en CS
92	2 244 019	0,041

Incidence SARM par secteur d'activité clinique - Tous prélèvements

	Nb souches SARM	Nb JH	DI SARM
Médecine	261	1 175 181	0,22
Chirurgie	155	674 430	0,23
Réanimation	67	101 589	0,66
Gynécologie-obstétrique	5	165 425	0,03
Pédiatrie	40	127 394	0,31
Psychiatrie	0	264 869	0,00
SSR	53	1 098 967	0,05

SLD	15	261 322	0,06
-----	----	---------	------

Incidence SARM par secteur d'activité clinique - Hémocultures

	Nb souches SARM	Nb JH	DI SARM Hémoculture
Médecine	53	1 175 181	0,045
Chirurgie	20	674 430	0,030
Réanimation	15	101 589	0,148
Gynécologie-obstétrique	0	165 425	0,000
Pédiatrie	4	127 394	0,031
Psychiatrie	0	264 869	0,000
SSR	7	1 098 967	0,006
SLD	0	261 322	0,000

Liste des établissements de santé participants à la surveillance nationale des résistances bactériennes SPARES - Données 2022

ville	etablissement	groupe
AIX EN PROVENCE	CENTRE DE SIBOURG	ESSR
AIX EN PROVENCE	CLINIQUE READAPT FONCT LES FEUILLADES	ESSR
AIX EN PROVENCE	HOPITAL PRIVE DE PROVENCE	MCO
ALLAUCH	CH LOUIS BRUNET D'ALLAUCH	CH
ANTIBES	POLE ANTIBES SAINT JEAN	ESSR
AUBAGNE	CH EDMOND GARCIN D'AUBAGNE	CH
AVIGNON	CH D'AVIGNON HENRI DUFFAUT	CH
AVIGNON	CLINIQUE RHONE DURANCE	MCO
AVIGNON	POLYCLINIQUE URBAIN V	MCO
BOUC BEL AIR	CLINIQUE SAINT CHRISTOPHE	ESSR
BREIL SUR ROYA	CENTRE HOSPITALIER DE BREIL SUR ROYA	LOC
BRIANCON	CENTRE MEDICAL CHANT'OURS	ESSR
CAGNES SUR MER	E3S SAINT JEAN	ESSR
CAGNES SUR MER	POLYCLINIQUE SAINT JEAN	MCO
CANNES	CLINIQUE DU MERIDIEN	ESSR
CANNES	HOPITAL PRIVE CANNES OXFORD	MCO
CANNES	INSTITUT POLYCLINIQUE DE CANNES	ESSR
CARPENTRAS	CENTRE HOSPITALIER DE CARPENTRAS	CH
CARPENTRAS	CLINIQUE DU MONT VENTOUX	ESSR
DIGNE LES BAINS	CENTRE HOSPIT GENERAL DIGNE LES BAINS	CH
DIGNE LES BAINS	CENTRE MEDICAL LE COUSSON	ESSR
DRAGUIGNAN	CTRE REED FONCT DU BESSILLON	ESSR
DRAGUIGNAN	POLYCLINIQUE NOTRE DAME	MCO
EMBRUN	CENTRE HOSPITALIER D'EMBRUN	CH
FIGANIERES	CLINIQUE LES ESPERELS	ESSR
FREJUS	CHI DE FREJUS SAINT RAPHAEL	CH
FREJUS	CLINIQUE HELIADES SANTE	ESSR
GAP	POLYCLINIQUE DES ALPES DU SUD GAP	MCO
GASSIN	CENTRE HOSPITALIER DE SAINT TROPEZ	CH
GRASSE	CLINIQUE DU PALAIS	MCO
GRASSE	CLINIQUE SAINTE BRIGITTE	ESSR
HYERES	HOP PRIVE TOULON HYERES STE MARGUERITE	MCO
HYERES	INST HELIO MARIN COTE D'AZUR HYERES	ESSR
HYERES	INST REEDUC FONCT POMPONIANA OLBIA	ESSR

HYERES	MOYEN SEJOUR DU COS BEAUSEJOUR	ESSR
LA CIOTAT	CRF NOTRE DAME DU BON VOYAGE	ESSR
LA ROQUE D ANTHERON	CLINIQUE DU CHATEAU DE FLORANS	ESSR
LA SEYNE SUR MER	CLINIQUE DU CAP D'OR	MCO
LA SEYNE SUR MER	INSTITUT MEDICALISE DE MAR VIVO	ESSR
LARAGNE MONTEGLIN	CENTRE HOSPITALIER BUECH DURANCE	CH
MANOSQUE	CENTRE HOSPITALIER DE MANOSQUE	CH
MARSEILLE	APHM HOPITAL DE LA CONCEPTION	CHU
MARSEILLE	APHM HOPITAL LA TIMONE ADULTES	CHU
MARSEILLE	APHM HOPITAL LA TIMONE ENFANTS	CHU
MARSEILLE	APHM HOPITAL NORD	CHU
MARSEILLE	APHM HOPITAUX SUD SAINTE MARGUERITE	CHU
MARSEILLE	CLINIQUE BOUCHARD	MCO
MARSEILLE	CLINIQUE JUGE	MCO
MARSEILLE	CLINIQUE L'EMERAUDE	PSY
MARSEILLE	CLINIQUE LA PROVENCALE	ESSR
MARSEILLE	CLINIQUE SAINT MARTIN	ESSR
MARSEILLE	HIA LAVERAN	HIA
MARSEILLE	HOPITAL EUROPEEN	MCO
MARSEILLE	HOPITAL PRIVE CLAIRVAL	MCO
MARSEILLE	INSTITUT PAOLI CALMETTES	CLCC
MONACO	CENTRE HOSPITALIER PRINCESSE GRACE	CH
MOUGINS	CLINIQUE LA GRANGEA	PSY
NANS LES PINS	CENTRE DE GERONTOLOGIE SAINT FRANCOIS	ESSR
NANS LES PINS	CLIN LA PHOCEANNE CENTRE LONG SEJOUR	ESLD
NANS LES PINS	LE MONT D'AZUR SLD	ESLD
NICE	CENTRE ANTOINE LACASSAGNE	CLCC
NICE	CENTRE DE CONVALESCENCE ATLANTIS	ESSR
NICE	CLINIQUE DE LA COSTIERE	PSY
NICE	CLINIQUE SAINT ANTOINE	MCO
NICE	CLINIQUE SAINT FRANCOIS	MCO
NICE	CLINIQUE SAINT LUC	PSY
NICE	CLINIQUE VILLA ROMAINE	ESSR
NICE	HOPITAL PRIVE GERIATRIQUE LES SOURCES	MCO
NICE	MAISON DE CONVALESCENCE LA SERENA	ESSR
NICE	POLYCLINIQUE SANTA MARIA	MCO
OLLIIOULES	POLYCLINIQUE LES FLEURS	MCO
ORANGE	ELSAN CLINIQUE CHIRURGICALE D'ORANGE	MCO

ROQUEBILLIERE	HOPITAUX DE LA VESUBIE	LOC
SALON DE PROVENCE	CLINIQUE VIGNOLI	MCO
SALON DE PROVENCE	HOPITAL DU PAYS SALONNAIS	CH
SAULT	CENTRE HOSPITALIER DE SAULT	LOC
SOLLIES TOUCAS	CLINIQUE LES TROIS SOLLIES	PSY
SOSPEL	CH SAINT ELOI DE SOSPEL	LOC
ST LAURENT DU VAR	CTRE CARDIO MEDICO CHIRURGICALE TZANCK	MCO
ST LAURENT DU VAR	INSTITUT ARNAULT TZANCK	MCO
ST RAPHAEL	CCV DE LA CHENEVIERE	ESSR
TOULON	CLINIQUE SAINT MICHEL	MCO
TOULON	HIA SAINTE ANNE	HIA
TOULON	HOPITAL PRIVE TOULON HYERES SAINT JEAN	MCO
VALLAURIS	POLE SANTE VALLAURIS GOLFE JUAN	ESLD
VALREAS	CH JULES NIEL DE VALREAS	CH
VENCE	L'OLIVERAIE DES CAYRONS	ESSR

