

La prévalence dans la région en 4 chiffres

Participation régionale

Patients infectés et infections nosocomiales

Micro-organismes isolés d'infections nosocomiales et caractéristiques de résistance

Patients traités par antibiotiques et traitements antibiotiques

Caractéristiques des établissements de santé participants dans la région

RÉGION OCCITANIE

Santé publique France

Résultat de l'enquête de prévalence 2022, édité le 06-07-2023

La prévalence dans la région en 4 chiffres

	Prévalence	IC 95%
Prévalence des patients infectés (PPI)	5,96	[5,01 - 7,08]
Prévalence des patients infectés hors Covid-19	5,56	[4,7 - 6,55]
Prévalence des infections	6,23	[5,15 - 7,31]
Prévalence des patients traités par antibiotiques (PPT)	16,47	[14,03 - 19,24]

Participation régionale

	Valeurs
Nombre d'établissements participant pour la région	155
Part relative des ES participants pour la région	11,05 %
Nombre de patients inclus pour la région	16388
Part relative des patients inclus pour la région [IC95%]	9,63 % [7,81 - 11,45]
Nombre médian de patients enquêtés par ES de la région [p25-p75]	64 [41 - 111]

Patients infectés et infections nosocomiales

Par catégorie d'établissement

(Effectif des patients, prévalence des patients infectés (PPI) et prévalence des infections par catégorie d'établissement)

Catégorie d'établissement	n Patients	PPI	IC 95%	Prévalence Infections	IC 95 %
CHR/CHU	2 468	9,60	[7,12 - 12,84]	10,21	[7,42 - 13]
CH	6 718	5,23	[4,82 - 5,66]	5,45	[5,02 - 5,89]
• CH <300	3 202	5,43	[4,81 - 6,14]	5,59	[4,91 - 6,27]
• CH >=300	3 516	4,95	[4,55 - 5,38]	5,26	[4,82 - 5,71]
CHS/PSY	1 479	1,01	[0,62 - 1,64]	1,01	[0,52 - 1,5]
MCO	2 560	5,49	[4,75 - 6,35]	5,67	[4,82 - 6,53]
• MCO < 100	319	4,08	[2,82 - 5,85]	4,08	[2,59 - 5,56]
• MCO >= 100	2 241	5,85	[5 - 6,83]	6,07	[5,08 - 7,06]
SSR	2 604	6,18	[5,08 - 7,51]	6,37	[5,09 - 7,66]
SLD	468	3,85	[3,11 - 4,75]	3,85	[3,03 - 4,66]
CLCC	91	16,48	[16,48 - 16,48]	16,48	[16,48 - 16,48]
Total	16 388	5,96	[5,01 - 7,07]	6,23	[5,16 - 7,3]

Par type de séjour

(Effectif des patients, prévalence des patients infectés (PPI) et prévalence des infections par type de séjour)

Type de séjour	n Patients	PPI	IC 95%	Prévalence Infections	IC 95 %
Courts séjour	8 426	7,96	[6,6 - 9,59]	8,38	[6,83 - 9,92]
• Médecine	5 209	7,68	[6,41 - 9,16]	8,12	[6,78 - 9,45]
• Chirurgie	2 246	7,26	[6,36 - 8,27]	7,47	[6,46 - 8,48]
• Obstétrique	687	1,22	[0,46 - 3,17]	1,22	[0,04 - 2,39]
• Réanimation	284	29,82	[23,29 - 37,28]	31,91	[25,06 - 38,76]
SSR	4 232	6,55	[5,78 - 7,41]	6,81	[5,98 - 7,65]
SLD	1 844	2,81	[2,36 - 3,34]	2,84	[2,36 - 3,33]
Psychiatrie	1 886	0,94	[0,59 - 1,5]	0,94	[0,5 - 1,38]
Total	16 388	5,96	[5,01 - 7,07]	6,23	[5,16 - 7,3]

Par origine de l'infection nosocomiale

(Prévalence des patients infectés selon l'origine de l'infection et prévalence des infections selon leur origine)

Origine de l'infection nosocomiale	Prévalence	IC 95%
patients porteurs d'au moins une infection		
Acquise dans l'établissement	4,91	[4 - 5,82]

Origine de l'infection nosocomiale	Prévalence	IC 95%
Importée d'un autre établissement	0,89	[0,75 - 1,03]
d'origine indéterminée	0,19	[0,12 - 0,25]
infections nosocomiales		
Acquise dans l'établissement	5,12	[4,16 - 6,07]
Importée d'un autre établissement	0,93	[0,77 - 1,08]
d'origine indéterminée	0,19	[0,12 - 0,25]

Par facteur de risque (caractéristiques du patient)

(Effectif des patients, part relative des patients et prévalence des patients infectés (PPI) stratifiés selon les caractéristiques des patients)

	n Patients	Part rel. (%)	IC 95%	PPI	IC 95 %
Age					
<1 an	416	2,47	[1,69 - 3,59]	1,64	[0,47 - 5,61]
• dont nouveaux nés (<1 mois)	337	1,88	[1,4 - 2,53]	0,54	[0,14 - 2,04]
1-14 ans	240	1,69	[1,12 - 2,55]	2,66	[0,85 - 8,02]
15-44 ans	2 063	14,26	[12,63 - 16,06]	3,12	[1,42 - 6,7]
45-64 ans	3 248	21,77	[20,05 - 23,6]	5,50	[4 - 7,51]
65-84 ans	6 629	39,00	[37,47 - 40,55]	7,16	[6,23 - 8,22]
>=85 ans	3 786	20,77	[17,89 - 23,97]	6,94	[6,19 - 7,77]
Sexe					
Femme	8 479	51,18	[49,66 - 52,7]	5,23	[4,71 - 5,82]
Homme	7 909	48,82	[47,3 - 50,34]	6,72	[5,27 - 8,54]
Score de Mac Cabe					
Maladie non fatale	8 520	53,44	[48,31 - 58,49]	4,68	[3,57 - 6,12]
Fatale dans les 5 ans	3 523	20,51	[18,7 - 22,44]	8,88	[7,33 - 10,72]
Fatale dans l'année	1 184	6,90	[5,62 - 8,45]	13,72	[12,44 - 15,1]
Inconnu	3 161	19,15	[14,62 - 24,68]	3,61	[2,95 - 4,4]
Immunodépression					
Non	14 526	87,65	[85 - 89,88]	5,11	[4,38 - 5,95]
Oui	1 490	9,69	[7,82 - 11,95]	13,74	[11,18 - 16,79]
Inconnu	372	2,67	[1,38 - 5,1]	5,74	[4,26 - 7,69]
Affection Maligne					
Absence	13 828	84,64	[82,6 - 86,49]	4,98	[4,18 - 5,91]

	n Patients	Part rel. (%)	IC 95%	PPI	IC 95 %
Tumeur solide	1 826	10,43	[9,75 - 11,15]	11,21	[9,34 - 13,4]
Hémopathie maligne	338	2,14	[1,64 - 2,78]	20,45	[13,61 - 29,53]
Inconnu	396	2,79	[1,48 - 5,19]	5,12	[3,72 - 7]
Intervention après l'admission					
Non	13 839	84,90	[81,98 - 87,42]	5,09	[4,42 - 5,87]
Oui	2 549	15,10	[12,58 - 18,02]	10,83	[8,96 - 13,05]
Durée de séjour					
[0-2[	1 951	10,91	[9,75 - 12,19]	1,17	[0,88 - 1,55]
[2-7[	4 024	23,64	[20,89 - 26,64]	3,13	[2,41 - 4,05]
[7-30[	5 476	33,95	[32,72 - 35,2]	9,83	[8,33 - 11,57]
[30-90[	2 247	14,64	[13,27 - 16,13]	8,48	[6,7 - 10,68]
[90-180[	721	5,05	[4,34 - 5,87]	4,16	[1,91 - 8,81]
[180-[	1 960	11,81	[9,67 - 14,35]	2,54	[2,05 - 3,14]

Par facteur de risque (dispositifs invasifs)

(Effectif des patients, part relative des patients et prévalence des patients infectés (PPI) stratifiés selon l'exposition aux dispositifs invasifs)

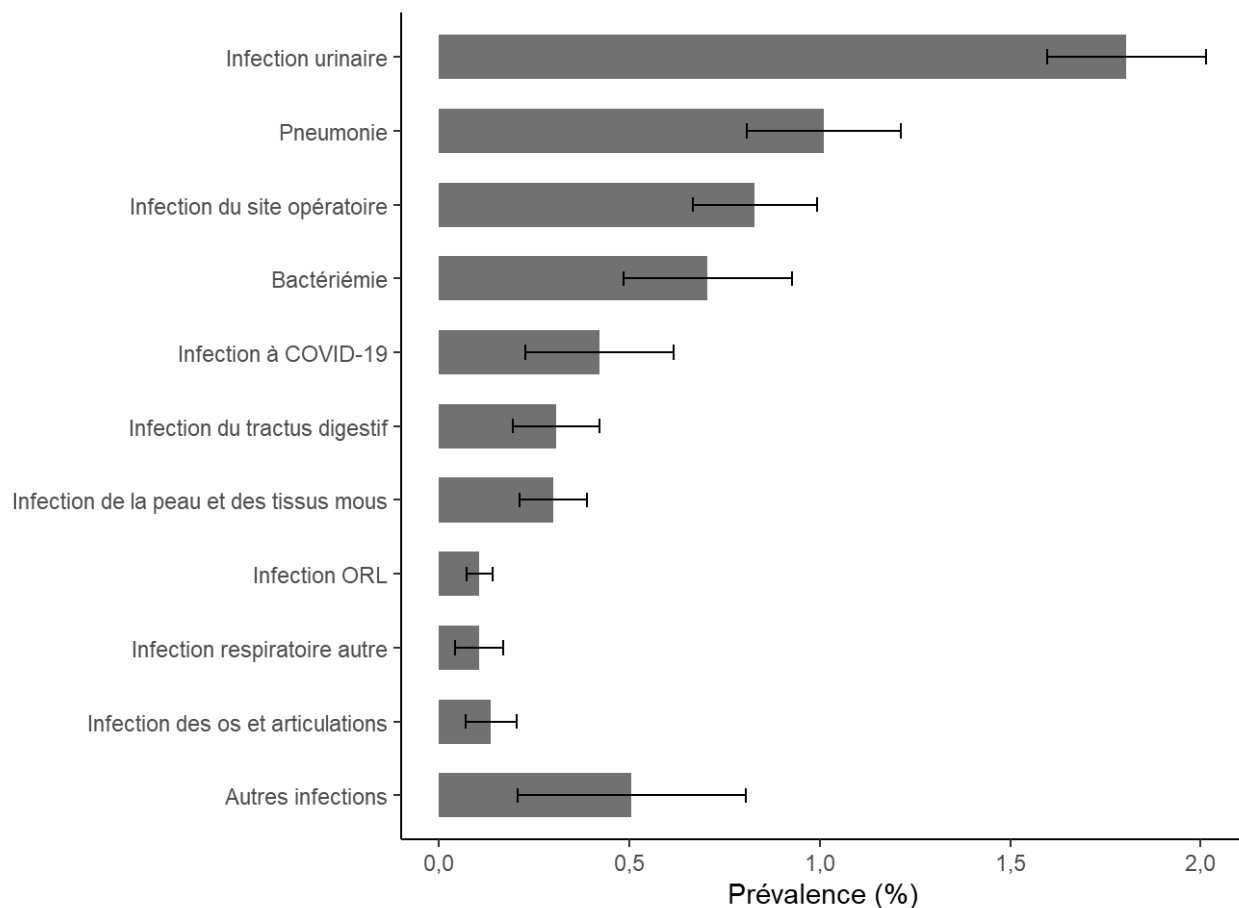
	n Patients	Part rel. des patients (%)	IC 95%	PPI	IC 95 %
Au moins un dispositif invasif					
Non	10 159	63,80	[58,79 - 68,53]	2,82	[2,53 - 3,14]
Oui	6 229	36,20	[31,47 - 41,21]	11,49	[9,9 - 13,29]
Au moins un cathéter					
Non	10 686	66,83	[61,54 - 71,71]	3,09	[2,79 - 3,42]
Oui	5 702	33,17	[28,29 - 38,46]	11,75	[10,09 - 13,64]
Type de cathéter					
• dont cathéter veineux périphérique	3 929	22,39	[18,89 - 25,89]	8,68	[7,42 - 9,95]
• dont cathéter midline	84	0,38	[0,27 - 0,48]	28,60	[23,7 - 33,51]
• dont cathéter artériel	201	1,39	[0,74 - 2,03]	31,68	[27,15 - 36,2]
• dont cathéter sous-cutanés	707	3,93	[3,19 - 4,67]	8,69	[6,62 - 10,75]
• dont cathéter veineux central	436	2,97	[1,46 - 4,47]	28,45	[25,1 - 31,79]
• dont cathéter veineux ombilical	2	0,02	[0,01 - 0,04]	0,00	[0 - 0]

	n Patients	Part rel. des patients (%)	IC 95%	PPI	IC 95 %
• dont PICC	309	2,18	[1,35 - 3]	27,76	[25,99 - 29,53]
• dont chambre implantable	425	2,50	[2,08 - 2,91]	14,67	[11,31 - 18,03]
Sonde Urinaire					
Non	14 575	89,56	[88,35 - 90,65]	4,83	[4,05 - 5,75]
Oui	1 813	10,44	[9,35 - 11,65]	15,68	[13,8 - 17,77]
Assistance Respiratoire					
Non	16 245	99,02	[98,28 - 99,44]	5,67	[4,86 - 6,62]
Oui	143	0,98	[0,56 - 1,72]	35,07	[28,75 - 41,96]

Principaux sites infectieux

(Part relative des sites infectieux et prévalence des infections par site infectieux)

Site Infectieux	Part rel. (%)	IC 95 %	Prévalence infections	IC 95%
Infection urinaire	28,97	[23 - 35,78]	1,81	[1,6 - 2,01]
Pneumonie	16,21	[14,96 - 17,54]	1,01	[0,81 - 1,21]
Infection du site opératoire	13,31	[12,21 - 14,49]	0,83	[0,67 - 0,99]
Bactériémie	11,32	[9,26 - 13,77]	0,71	[0,48 - 0,93]
• non liée à un cathéter	8,09	[6,29 - 10,36]	0,50	[0,31 - 0,7]
• liée à un cathéter	3,23	[2,34 - 4,44]	0,20	[0,15 - 0,26]
Infection à COVID-19	6,77	[4,58 - 9,88]	0,42	[0,23 - 0,62]
Infection du tractus digestif	4,93	[3,81 - 6,37]	0,31	[0,19 - 0,42]
Infection de la peau et des tissus mous	4,81	[3,66 - 6,29]	0,30	[0,21 - 0,39]
Infection ORL	1,69	[1,26 - 2,26]	0,11	[0,07 - 0,14]
Infection respiratoire autre	1,68	[1,03 - 2,74]	0,10	[0,04 - 0,17]
Infection des os et articulations	2,19	[1,3 - 3,65]	0,14	[0,07 - 0,2]
Autres infections	8,11	[5,23 - 12,37]	0,51	[0,21 - 0,81]
Total	100,00	_	6,23	[5,16 - 7,3]



Micro-organismes isolés d'infections nosocomiales et caractéristiques de résistance

Pour les MO les plus fréquents rapportés au niveau national

(Effectif des micro-organismes, part relative des MO et prévalence des patients infectés par MO)

Micro-organismes	n MO	Part rel. (%)	IC 95%	PPI	IC 95 %
Escherichia coli	181	19,92	[15,6 - 25,09]	1,14	[0,98 - 1,31]
Staphylococcus aureus	93	10,31	[8,19 - 12,91]	0,55	[0,38 - 0,73]
Enterococcus faecalis	62	7,10	[5,95 - 8,45]	0,41	[0,33 - 0,48]
Pseudomonas aeruginosa	52	5,82	[5,05 - 6,69]	0,33	[0,25 - 0,41]
Klebsiella pneumoniae	50	5,53	[4,11 - 7,4]	0,31	[0,19 - 0,44]
Staphylococcus epidermidis	50	6,28	[4,39 - 8,9]	0,35	[0,22 - 0,48]
Enterobacter cloacae	24	2,62	[1,84 - 3,71]	0,14	[0,1 - 0,18]
Proteus mirabilis	30	3,01	[2,13 - 4,25]	0,17	[0,12 - 0,22]
Candida albicans	15	1,70	[1,3 - 2,23]	0,10	[0,06 - 0,14]
Clostridium difficile	13	1,29	[1,03 - 1,62]	0,07	[0,05 - 0,1]
Staphylocoque coagulase négative, autre	22	2,64	[1,99 - 3,48]	0,15	[0,09 - 0,21]
Enterococcus faecium	12	1,65	[0,81 - 3,33]	0,10	[0,02 - 0,17]

Micro-organismes	n MO	Part rel. (%)	IC 95%	PPI	IC 95 %
Klebsiella oxytoca	24	2,57	[1,77 - 3,7]	0,15	[0,08 - 0,21]
Morganella spp.	8	0,67	[0,32 - 1,4]	0,04	[0,01 - 0,06]
Staphylococcus haemolyticus	8	0,98	[0,55 - 1,71]	0,06	[0,02 - 0,1]
Streptocoques, autre espèce	10	1,32	[0,92 - 1,9]	0,08	[0,04 - 0,11]
Citrobacter koseri (ex. diversus)	7	0,66	[0,32 - 1,33]	0,04	[0,01 - 0,06]
Serratia marcescens	11	1,07	[0,66 - 1,72]	0,06	[0,03 - 0,09]
Citrobacter freundii	9	1,09	[0,63 - 1,86]	0,06	[0,03 - 0,1]
Autres	199	23,78	[20,9 - 26,92]	1,24	[0,93 - 1,56]
Total	880	100,00	-	5,56	[4,62 - 6,49]

Résistance aux antibiotiques pour certains micro-organismes

(Effectif des micro-organismes testés parmi les MO isolés d'infection, effectif de MO résistants à certains ATB, part relative des MO résistants parmi ceux testés et prévalence des patients infectés par MO résistant à certains ATB)

Microorganisme	MO testés	MO résistants	Part rel. (%)	IC 95%	PPI	IC 95 %
Staphylococcus aureus	90					
• Oxacilline-R		19	18,87	[12,95 - 24,78]	0,11	[0,08 - 0,13]
• Glycopeptides-R		0	0	_	0	_
Enterococcus faecalis	48					
• Glycopeptides-R		1	3,12	[-1,22 - 7,46]	0,01	[-0,01 - 0,03]
Enterococcus faecium	11					
• Glycopeptides-R		0	0	_	0	_
Pseudomonas aeruginosa	47					
• Ceftazidime-R		14	30,66	[24 - 37,32]	0,09	[0,07 - 0,12]
• Carbapénèmes-R*		10	21,65	[17,33 - 25,96]	0,06	[0,04 - 0,09]
Acinetobacter baumannii	0					
• Ceftazidime-R		0	0	_	0	_
• Carbapénèmes-R*		0	0	_	0	_
Entérobactéries	371					
• C3G**-R		44	11,69	[9,58 - 13,8]	0,26	[0,21 - 0,31]
• EBLSE		26	6,51	[5,08 - 7,93]	0,14	[0,11 - 0,17]

* sauf ertapénème

** C3G : céphalosporine de 3ème génération

Microorganisme	MO testés	MO résistants	Part rel. (%)	IC 95%	PPI	IC 95 %
• Carbapénèmes-R		7	1,96	[0,41 - 3,51]	0,04	[0,01 - 0,07]
• Productrice de carbapénémase		1	0,44	[-0,23 - 1,1]	0,01	[-0,01 - 0,03]

* sauf ertapénème

** C3G : céphalosporine de 3ème génération

Patients traités par antibiotiques et traitements antibiotiques

Par type de séjour

(Effectif des patients et prévalence des patients traités par ATB (PPT) par type de séjour)

Type de séjour	n Patients	PPT	IC 95%
Courts séjour	8 426	27,87	[26,14 - 29,67]
• Médecine	5 209	28,31	[26,8 - 29,88]
• Chirurgie	2 246	28,03	[25,51 - 30,69]
• Obstétrique	687	7,30	[6,25 - 8,51]
• Réanimation	284	58,63	[50,19 - 66,59]
SSR	4 232	8,54	[7,74 - 9,41]
SLD	1 844	3,55	[3,01 - 4,18]
Psychiatrie	1 886	3,00	[2,47 - 3,63]
Total	16 388	16,47	[14,03 - 19,24]

Par contexte de prescription

(Part relative des traitements par contexte de prescription et prévalence des patients traités par ATB (PPT) par contexte de prescription)

Contexte de prescription	Part rel. (%)	IC 95 %	PPT	IC 95%
Communautaire	52,67	[47,47 - 57,82]	8,64	[7,46 - 9,99]
Nosocomiale	28,83	[27,08 - 30,64]	4,75	[3,99 - 5,63]
Antibioprophylaxie chirurgicale	6,80	[4,91 - 9,35]	1,27	[0,79 - 2,02]
Antibioprophylaxie médicale	7,29	[5 - 10,5]	1,43	[0,89 - 2,28]
Indications multiples	1,90	[1,24 - 2,92]	0,33	[0,23 - 0,47]
Indication non infectieuse ou inconnue	2,50	[1,86 - 3,36]	0,49	[0,41 - 0,58]

Contexte de prescription	Part rel. (%)	IC 95 %	PPT	IC 95%
Total	100,00	_	16,47	[14,03 - 19,24]

Principaux diagnostics des traitements curatifs

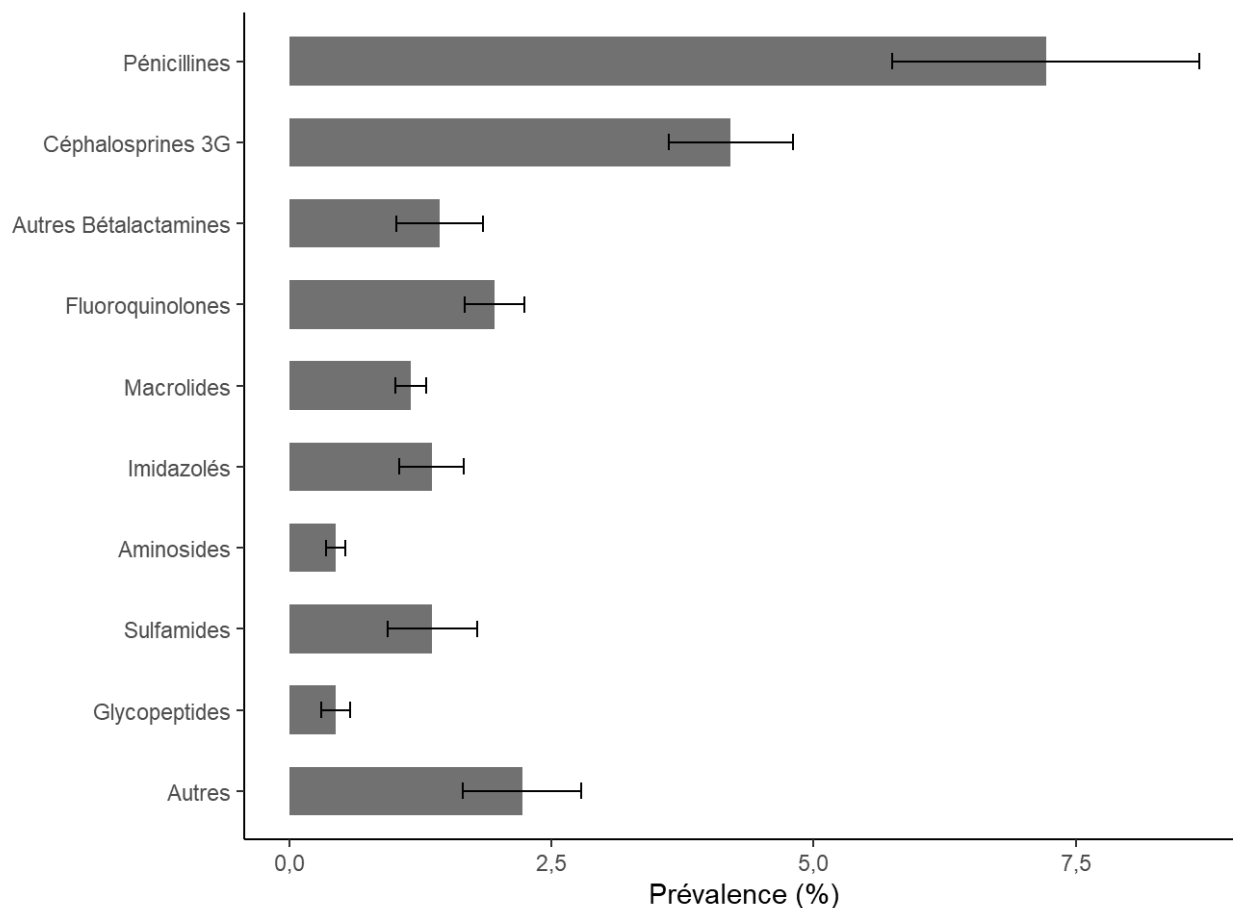
(Prévalence des traitements ATB par diagnostic associé aux traitements curatifs des infections communautaires et des infections nosocomiales)

Diagnostics	Infection communautaire		Infection nosocomiale	
	Prévalence traitement	IC 95%	Prévalence traitement	IC 95%
Infection respiratoire	3,33	[2,85 - 3,81]	1,19	[0,97 - 1,4]
Infection urinaire	1,82	[1,53 - 2,11]	1,52	[1,35 - 1,69]
Bactériémie	0,40	[0,28 - 0,52]	0,70	[0,48 - 0,92]
Infection systémique	0,18	[0,07 - 0,29]	0,14	[-0,03 - 0,31]
Infection gastro-intestinale	2,15	[1,7 - 2,6]	0,56	[0,33 - 0,8]
Infection peau et tissus mous ou ostéoarticulaire	2,15	[1,54 - 2,76]	1,42	[1,06 - 1,77]
Autre infection	1,45	[1,17 - 1,73]	0,75	[0,47 - 1,03]
Total	11,48	[9,64 - 13,33]	6,28	[4,99 - 7,58]

Principales familles d'antibiotiques

(Effectif des traitements et prévalence des traitements par famille d'antibiotiques)

Traitement	n Traitements	Prévalence traitements	IC 95%
Pénicillines	1 187	7,21	[5,75 - 8,67]
Céphalosprines 3G	738	4,21	[3,62 - 4,8]
Autres Bétalactamines	229	1,43	[1,02 - 1,84]
Fluoroquinolones	337	1,96	[1,67 - 2,24]
Macrolides	200	1,16	[1,01 - 1,31]
Imidazolés	232	1,36	[1,05 - 1,66]
Aminosides	78	0,44	[0,35 - 0,53]
Sulfamides	200	1,36	[0,94 - 1,79]
Glycopeptides	66	0,44	[0,3 - 0,58]
Autres	333	2,22	[1,66 - 2,78]
Total	3 600	21,79	[18,04 - 25,55]

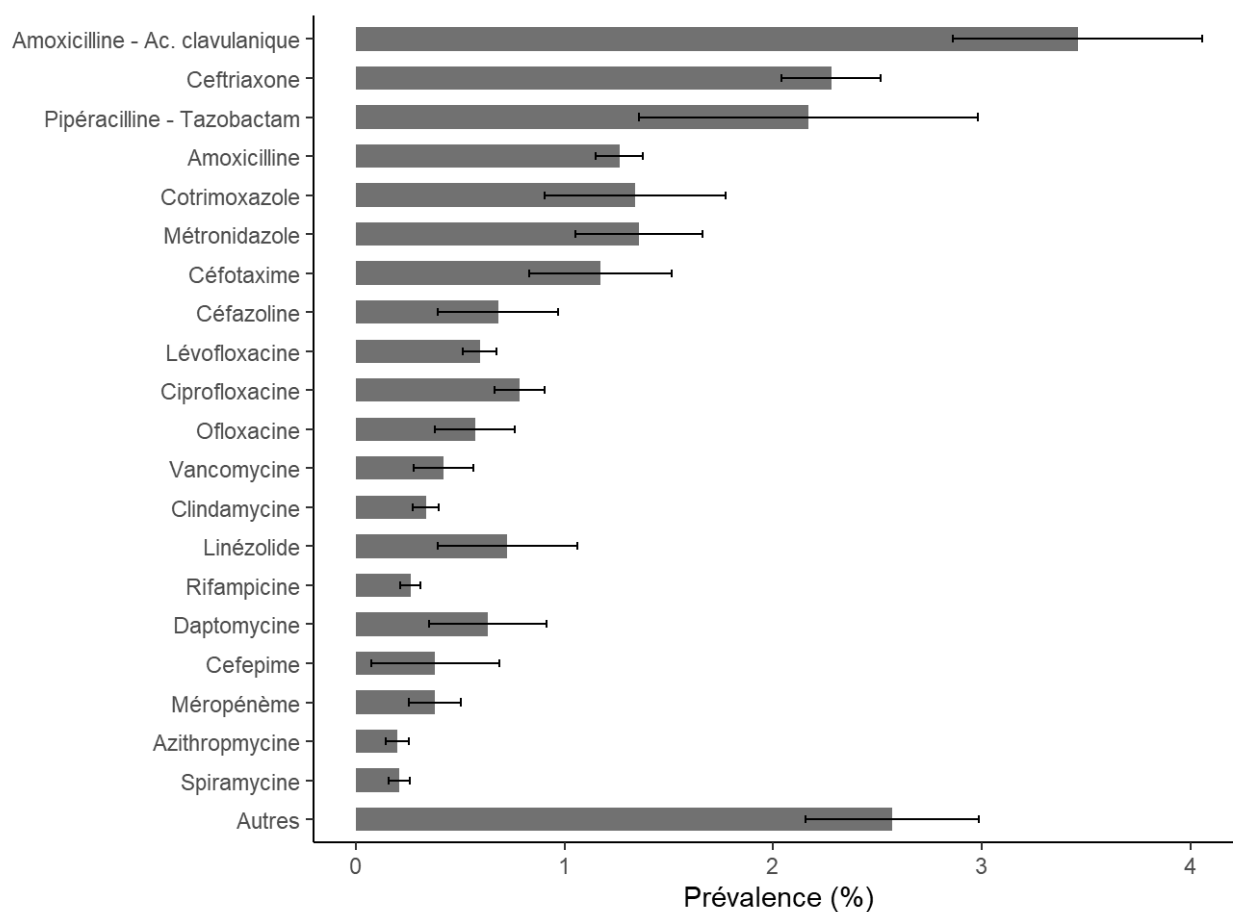


Principales molécules d'antibiotiques prescrites

Pour les ATB les plus fréquemment rapportés au niveau national
(Effectif des traitements et prévalence des traitements par molécule d'antibiotique)

Traitement	n Traitements	Prévalence traitements	IC 95%
Amoxicilline - Ac. clavulanique	592	3,46	[2,86 - 4,05]
Ceftriaxone	435	2,28	[2,04 - 2,52]
Pipéracilline - Tazobactam	325	2,17	[1,36 - 2,98]
Amoxicilline	211	1,26	[1,15 - 1,38]
Cotrimoxazole	197	1,34	[0,9 - 1,77]
Métronidazole	232	1,36	[1,05 - 1,66]
Céfotaxime	198	1,17	[0,83 - 1,51]
Céfazoline	120	0,68	[0,4 - 0,97]
Lévofloxacine	105	0,60	[0,51 - 0,68]
Ciprofloxacine	131	0,79	[0,67 - 0,9]
Ofloxacine	100	0,57	[0,38 - 0,76]
Vancomycine	61	0,42	[0,28 - 0,56]
Clindamycine	57	0,34	[0,27 - 0,4]
Linézolide	106	0,73	[0,4 - 1,06]

Traitement	n Traitements	Prévalence traitements	IC 95%
Rifampicine	44	0,26	[0,22 - 0,31]
Daptomycine	87	0,63	[0,35 - 0,92]
Cefepime	47	0,38	[0,07 - 0,69]
Méropénème	59	0,38	[0,26 - 0,51]
Azithromycine	30	0,20	[0,14 - 0,25]
Spiramycine	41	0,21	[0,16 - 0,26]
Autres	422	2,57	[2,15 - 2,98]
Total	3 600	21,79	[18,04 - 25,55]



Voie d'administration des antibiotiques (% [IC 95%])

(Effectif des traitements et part relative des traitements par voie d'administration)

Voie d'administration	n Traitements	Part rel. (%)	IC 95%
Intraveineuse	2 221	58,08	[55,18 - 60,93]
Intramusculaire	19	0,49	[0,29 - 0,85]
Sous-cutanée	65	1,51	[1,11 - 2,06]
Orale	1 440	39,57	[37,32 - 41,86]
Inhalation	3	0,07	[0,03 - 0,15]

Voie d'administration	n Traitements	Part rel. (%)	IC 95%
Inconnue	9	0,27	[0,12 - 0,64]
Total	3 757	100,00	_

Caractéristiques des établissements de santé participants dans la région

Modalités d'hébergement (au moment de l'enquête)

	n	Indicateur	Part rel. (%)	IC 95%
Lits déclarés	22 421	Pourcentage d'occupation des lits régional	74,36	[72,31 - 76,42]
Chambres installées	14 610	Part relative de l'ensemble des chambres installées	8,66	[8 - 9,33]
Chambres individuelles	11 664	Part relative de l'ensemble des chambres individuelles	8,79	[7,99 - 9,58]
		Proportion de l'ensemble des chambres individuelles par rapport au nombre régional de chambre installées	78,82	[76,43 - 81,21]
		Proportion de l'ensemble des chambres individuelles par rapport au nombre régional de lits déclarés	68,40	[65,29 - 71,52]

Statistiques annuelles de fonctionnement (au 31 décembre 2021)

	n	moyenne /ES	IC 95%
Journée d'hospitalisation	6 302 316	41 661,91	[32727,47 - 50596,35]
Nombre d'admissions	863 210	5 050,53	[3756,59 - 6344,47]

	volume (litre)	volume / 1 000 JH	IC 95%
Consommation de PHA	264 276	38,04	[33,96 - 42,12]

	n (tests)	n tests / 1 000 JH	IC 95%
Hémocultures réalisées	350 446	27,89	[23,57 - 32,22]

	n (analyses)	n analyses / 10 000 JH	IC 95%
Analyses de selles à la recherche de <i>C. difficile</i>	34 223	23,39	[15,37 - 31,4]

Prévention et contrôle des infections associées aux soins (au 31 décembre 2021)

	n	Part rel. (%)	IC 95%
Programme annuel de prévention des IAS	145	94,04	[91,49 - 96,6]
Rapport annuel de prévention des IAS	149	96,55	[94,8 - 98,31]
Participation à au moins un système de surveillance	127	78,43	[73,58 - 83,29]
• SPICMI	27	15,34	[12,33 - 18,35]
• SPIADI	67	38,58	[33,83 - 43,33]
• SPARES	84	50,43	[45 - 55,87]
• autres	44	27,92	[22,56 - 33,28]