

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 ÎLE-DE-FRANCE

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)	5,80	[5,24 - 6,42]
Prévalence des patients infectés hors Covid-19	5,28	[4,81 - 5,79]
Prévalence des infections	6,14	[5,5 - 6,78]
Prévalence des patients traités par antibiotiques (PPT)	16,93	[15,61 - 18,34]

Participation régionale

	Valeurs
Nombre d'établissements participant pour la région	122
Part relative des ES participants pour la région	13,08 %
Nombre de patients inclus pour la région	23506
Part relative des patients inclus pour la région [IC95%]	15,19 % [14,01 - 16,36]
Nombre médian de patients enquêtés par ES de la région [p25-p75]	107 [60 - 196]

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	8 621	8,13	[7,31 - 9,04]	8,62	[7,66 - 9,58]
CH	7 837	5,41	[5 - 5,87]	5,80	[5,32 - 6,28]
• CH <300	2 077	5,25	[4,47 - 6,15]	5,63	[4,69 - 6,58]
• CH >=300	5 760	5,50	[5,03 - 6,01]	5,89	[5,35 - 6,42]
CHS/PSY	529	2,65	[0,81 - 8,27]	2,65	[-0,44 - 5,73]
MCO	4 381	5,79	[4,65 - 7,2]	6,11	[4,73 - 7,49]
• MCO < 100	614	2,77	[1,33 - 5,69]	2,77	[0,75 - 4,79]
• MCO >= 100	3 767	6,85	[5,5 - 8,49]	7,27	[5,64 - 8,91]
SSR	1 257	4,85	[3,38 - 6,92]	5,17	[3,15 - 7,19]
SLD	169	4,14	[1,16 - 13,77]	4,14	[-1,05 - 9,33]
HIA	314	7,32	[4,53 - 11,62]	7,96	[3,95 - 11,97]
CLCC	398	10,80	[10,8 - 10,8]	11,31	[11,31 - 11,31]
Total	23 506	5,80	[5,24 - 6,42]	6,14	[5,5 - 6,78]

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	15 663	7,10	[6,39 - 7,89]	7,64	[6,79 - 8,49]
• Médecine	9 590	7,21	[6,4 - 8,11]	7,76	[6,76 - 8,76]
• Chirurgie	3 113	8,15	[7,02 - 9,45]	8,74	[7,4 - 10,08]
• Obstétrique	2 156	0,87	[0,55 - 1,37]	0,90	[0,5 - 1,31]
• Réanimation	804	20,88	[18,42 - 23,57]	22,62	[19,85 - 25,4]
SSR	4 386	6,35	[5,34 - 7,54]	6,49	[5,38 - 7,6]
SLD	2 068	2,29	[1,56 - 3,34]	2,33	[1,45 - 3,2]
Psychiatrie	1 389	0,82	[0,34 - 1,96]	0,84	[0,12 - 1,56]
Total	23 506	5,80	[5,24 - 6,42]	6,14	[5,5 - 6,78]

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		

Origine de l'infection nosocomiale	Prévalence	IC 95%
Acquise dans l'établissement	4,76	[4,2 - 5,32]
Importée d'un autre établissement	0,98	[0,81 - 1,14]
d'origine indéterminée	0,08	[0,05 - 0,12]
infections nosocomiales		
Acquise dans l'établissement	5,04	[4,43 - 5,65]
Importée d'un autre établissement	1,01	[0,85 - 1,18]
d'origine indéterminée	0,08	[0,05 - 0,12]

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	1 465	5,03	[4 - 6,31]	1,91	[1,41 - 2,6]
• dont nouveaux nés (<1 mois)	1 159	3,95	[3,07 - 5,07]	1,69	[1,17 - 2,44]
1-14 ans	708	3,32	[2,15 - 5,09]	2,08	[1,52 - 2,83]
15-44 ans	4 058	18,78	[16,5 - 21,28]	2,90	[2,37 - 3,53]
45-64 ans	4 361	18,87	[16,99 - 20,9]	5,70	[4,82 - 6,73]
65-84 ans	8 149	34,49	[32,54 - 36,48]	7,66	[6,79 - 8,64]
>=85 ans	4 756	19,50	[17,37 - 21,82]	7,02	[6,38 - 7,73]
Sexe					
Femme	12 742	54,50	[52,33 - 56,65]	5,32	[4,72 - 6]
Homme	10 764	45,50	[43,35 - 47,67]	6,37	[5,73 - 7,08]
Score de Mac Cabe					
Maladie non fatale	13 259	58,61	[54,97 - 62,17]	3,68	[3,19 - 4,24]
Fatale dans les 5 ans	5 912	21,55	[19,23 - 24,06]	9,08	[8,08 - 10,19]
Fatale dans l'année	2 123	8,37	[6,99 - 10]	13,60	[11,6 - 15,89]
Inconnu	2 212	11,47	[8,25 - 15,73]	4,78	[3,72 - 6,12]
Immunodépression					
Non	19 369	83,14	[80,47 - 85,52]	4,92	[4,36 - 5,54]
Oui	3 618	14,27	[12,29 - 16,51]	10,97	[9,54 - 12,59]
Inconnu	519	2,59	[1,34 - 4,93]	5,64	[2,69 - 11,45]
Affection Maligne					

	n Patients	Part rel. (%)	IC 95%	PPI	IC 95 %
Absence	18 999	82,24	[79,72 - 84,51]	4,92	[4,32 - 5,61]
Tumeur solide	3 181	12,40	[10,78 - 14,22]	9,83	[8,28 - 11,63]
Hémopathie maligne	733	2,70	[2,18 - 3,33]	13,75	[11,24 - 16,71]
Inconnu	593	2,66	[1,66 - 4,25]	6,04	[3,64 - 9,88]
Intervention après l'admission					
Non	19 485	84,94	[83,42 - 86,33]	5,10	[4,55 - 5,71]
Oui	4 021	15,06	[13,67 - 16,58]	9,75	[8,53 - 11,13]
Durée de séjour					
[0-2[	3 381	12,60	[11,52 - 13,77]	1,42	[1,02 - 1,98]
[2-7[	6 592	24,09	[22,21 - 26,09]	3,65	[3,16 - 4,21]
[7-30[	6 947	29,38	[28,07 - 30,73]	9,91	[9,04 - 10,85]
[30-90[	3 152	17,29	[15,69 - 19]	8,15	[6,9 - 9,61]
[90-180[	974	5,67	[5,11 - 6,3]	4,29	[3,24 - 5,67]
[180-[	2 447	10,97	[8,8 - 13,59]	1,63	[1,17 - 2,28]

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)

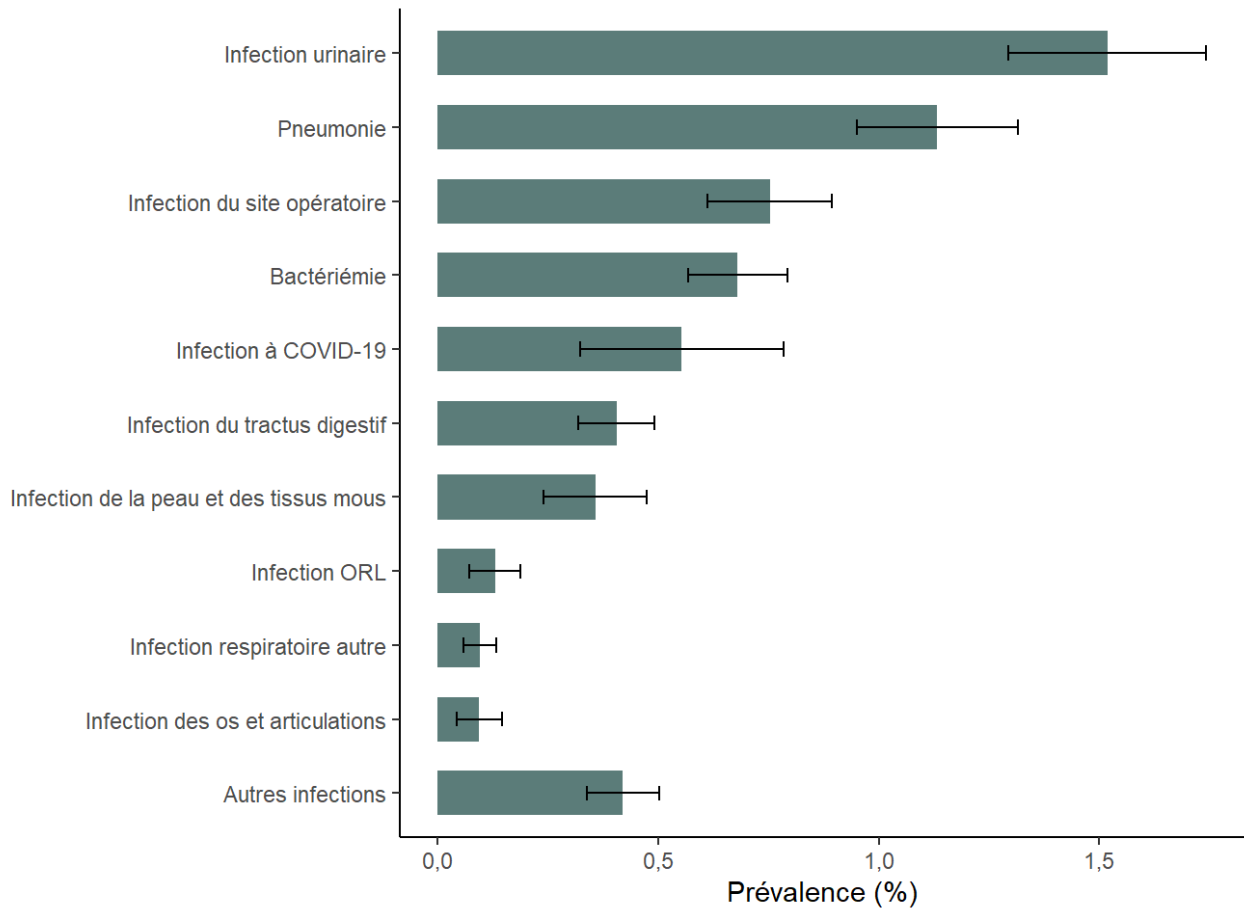
	n Patients	Part rel. des patients (%)	IC 95%	PPI	IC 95 %
Au moins un dispositif invasif					
Non	13 133	62,52	[59,68 - 65,27]	2,81	[2,18 - 3,62]
Oui	10 373	37,48	[34,73 - 40,32]	10,79	[9,87 - 11,77]
Au moins un cathéter					
Non	13 651	64,93	[62,06 - 67,7]	2,97	[2,36 - 3,74]
Oui	9 855	35,07	[32,3 - 37,94]	11,03	[10,08 - 12,07]
Type de cathéter					
• dont cathéter veineux périphérique	6 783	23,29	[21,05 - 25,54]	9,08	[8,1 - 10,05]
• dont cathéter midline	155	0,54	[0,4 - 0,68]	30,16	[25,2 - 35,12]
• dont cathéter artériel	341	1,15	[0,91 - 1,39]	29,30	[26,51 - 32,09]
• dont cathéter sous-cutané	1 031	3,90	[3,3 - 4,5]	8,54	[5,95 - 11,14]
• dont cathéter veineux central	841	3,05	[2,3 - 3,8]	24,69	[19,7 - 29,67]
• dont cathéter veineux	25	0,07	[0,05 - 0,09]	3,91	[0,34 - 7,47]

	n Patients	Part rel. des patients (%)	IC 95%	PPI	IC 95 %
ombilical					
• dont PICC	373	1,39	[1,12 - 1,66]	23,81	[18,93 - 28,7]
• dont chambre implantable	1 047	4,15	[3,26 - 5,03]	10,76	[8,08 - 13,43]
Sonde Urinaire					
Non	21 197	91,16	[90,34 - 91,93]	4,73	[4,21 - 5,31]
Oui	2 309	8,84	[8,07 - 9,66]	16,81	[15,33 - 18,4]
Assistance Respiratoire					
Non	23 176	98,70	[98,37 - 98,97]	5,54	[4,99 - 6,14]
Oui	330	1,30	[1,03 - 1,63]	25,71	[20,33 - 31,95]

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	24,74	[21,25 - 28,58]	1,52	[1,29 - 1,74]
Pneumonie	18,45	[16,36 - 20,74]	1,13	[0,95 - 1,31]
Infection du site opératoire	12,26	[10,52 - 14,25]	0,75	[0,61 - 0,89]
Bactériémie	11,07	[9,58 - 12,76]	0,68	[0,57 - 0,79]
• non liée à un cathéter	8,15	[6,91 - 9,57]	0,50	[0,41 - 0,59]
• liée à un cathéter	2,92	[2,34 - 3,65]	0,18	[0,14 - 0,22]
Infection à COVID-19	9,00	[6,15 - 13]	0,55	[0,32 - 0,78]
Infection du tractus digestif	6,61	[5,55 - 7,86]	0,41	[0,32 - 0,49]
Infection de la peau et des tissus mous	5,82	[4,18 - 8,06]	0,36	[0,24 - 0,47]
Infection ORL	2,12	[1,42 - 3,14]	0,13	[0,07 - 0,19]
Infection respiratoire autre	1,56	[1,05 - 2,3]	0,10	[0,06 - 0,13]
Infection des os et articulations	1,52	[0,88 - 2,63]	0,09	[0,04 - 0,15]
Autres infections	6,84	[5,73 - 8,15]	0,42	[0,34 - 0,5]
Total	100,00	—	6,14	[5,5 - 6,78]



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	279	20,24	[17,85 - 22,86]	1,06	[0,89 - 1,24]
Staphylococcus aureus	164	10,80	[9,34 - 12,45]	0,57	[0,45 - 0,68]
Enterococcus faecalis	86	5,81	[4,79 - 7,04]	0,30	[0,23 - 0,38]
Pseudomonas aeruginosa	108	6,82	[5,85 - 7,94]	0,36	[0,29 - 0,42]
Klebsiella pneumoniae	99	6,96	[5,83 - 8,28]	0,37	[0,3 - 0,44]
Staphylococcus epidermidis	70	4,54	[3,66 - 5,63]	0,24	[0,19 - 0,3]
Enterobacter cloacae	69	5,28	[4,01 - 6,93]	0,27	[0,21 - 0,34]
Proteus mirabilis	40	2,24	[1,82 - 2,75]	0,12	[0,09 - 0,14]
Candida albicans	38	2,25	[1,77 - 2,86]	0,12	[0,09 - 0,15]
Clostridium difficile	45	2,74	[2,13 - 3,5]	0,15	[0,11 - 0,18]
Staphylocoque coagulase négative, autre	13	0,90	[0,57 - 1,42]	0,05	[0,03 - 0,07]
Enterococcus faecium	40	2,31	[1,87 - 2,85]	0,12	[0,09 - 0,15]

Micro-organismes	n MO	Part rel. (%)	IC 95%	PPI	IC 95 %
Klebsiella oxytoca	14	1,09	[0,64 - 1,85]	0,06	[0,03 - 0,09]
Morganella spp.	9	0,70	[0,39 - 1,25]	0,04	[0,02 - 0,06]
Staphylococcus haemolyticus	11	0,55	[0,38 - 0,8]	0,03	[0,02 - 0,04]
Streptocoques, autre espèce	16	1,05	[0,63 - 1,73]	0,05	[0,02 - 0,08]
Citrobacter koseri (ex. diversus)	15	1,00	[0,65 - 1,54]	0,05	[0,03 - 0,08]
Serratia marcescens	14	0,89	[0,66 - 1,2]	0,05	[0,03 - 0,06]
Citrobacter freundii	12	0,69	[0,47 - 1,01]	0,04	[0,02 - 0,05]
Autres	333	23,15	[20 - 26,63]	1,20	[0,95 - 1,45]
Total	1 475	100,00	-	5,24	[4,66 - 5,83]

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	163					
• Oxacilline-R		25	13,38	[9,66 - 17,1]	0,07	[0,06 - 0,09]
• Glycopeptides-R		2	1,45	[-0,04 - 2,93]	0,01	[0 - 0,02]
Enterococcus faecalis	82					
• Glycopeptides-R		0	0	_	0	_
Enterococcus faecium	40					
• Glycopeptides-R		2	5,47	[0,72 - 10,21]	0,01	[0 - 0,01]
Pseudomonas aeruginosa	107					
• Ceftazidime-R		16	14,9	[10,43 - 19,37]	0,05	[0,04 - 0,07]
• Carbapénèmes-R*		21	19,48	[13,27 - 25,68]	0,07	[0,05 - 0,1]
Acinetobacter baumannii	2					
• Ceftazidime-R		1	48,53	[11,73 - 85,34]	<0,01	[0 - 0,01]
• Carbapénèmes-R*		1	48,53	[11,73 - 85,34]	<0,01	[0 - 0,01]
Entérobactéries	584					
• C3G**-R		133	21,98	[18,95 - 25]	0,44	[0,35 - 0,53]
• EBLSE		93	16,01	[13,21 - 18,82]	0,32	[0,24 - 0,4]

* sauf ertapénème

** C3G : céphalosporine de 3ème génération

Microorganisme	MO testés	MO résistants	Part rel. (%)	IC 95%	PPI	IC 95 %
• Carbapénèmes-R		8	1,22	[0,5 - 1,93]	0,02	[0,01 - 0,04]
• Productrice de carbapénémase		6	0,81	[0,38 - 1,25]	0,01	[0,01 - 0,02]

* 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	15 663	25,58	[24,16 - 27,06]
• Médecine	9 590	28,25	[26,44 - 30,13]
• Chirurgie	3 113	26,37	[24,3 - 28,56]
• Obstétrique	2 156	7,13	[5,98 - 8,47]
• Réanimation	804	45,09	[42,09 - 48,13]
SSR	4 386	8,85	[8,06 - 9,72]
SLD	2 068	2,46	[1,65 - 3,65]
Psychiatrie	1 389	2,49	[1,67 - 3,7]
Total	23 506	16,93	[15,61 - 18,34]

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	50,15	[46,66 - 53,65]	8,44	[7,72 - 9,23]
Nosocomiale	26,83	[24,19 - 29,65]	4,61	[4,16 - 5,11]
Antibioprophylaxie chirurgicale	5,77	[4,94 - 6,73]	1,18	[0,98 - 1,41]
Antibioprophylaxie médicale	13,74	[9,83 - 18,9]	2,57	[1,81 - 3,64]
Indications multiples	0,84	[0,58 - 1,2]	0,16	[0,11 - 0,24]
Indication non infectieuse ou inconnue	2,66	[2,13 - 3,31]	0,50	[0,4 - 0,63]

Contexte de prescription	Part rel. (%)	IC 95 %	PPT	IC 95%
Total	100,00	_	16,93	[15,61 - 18,34]

Principaux diagnostics des traitements curatifs

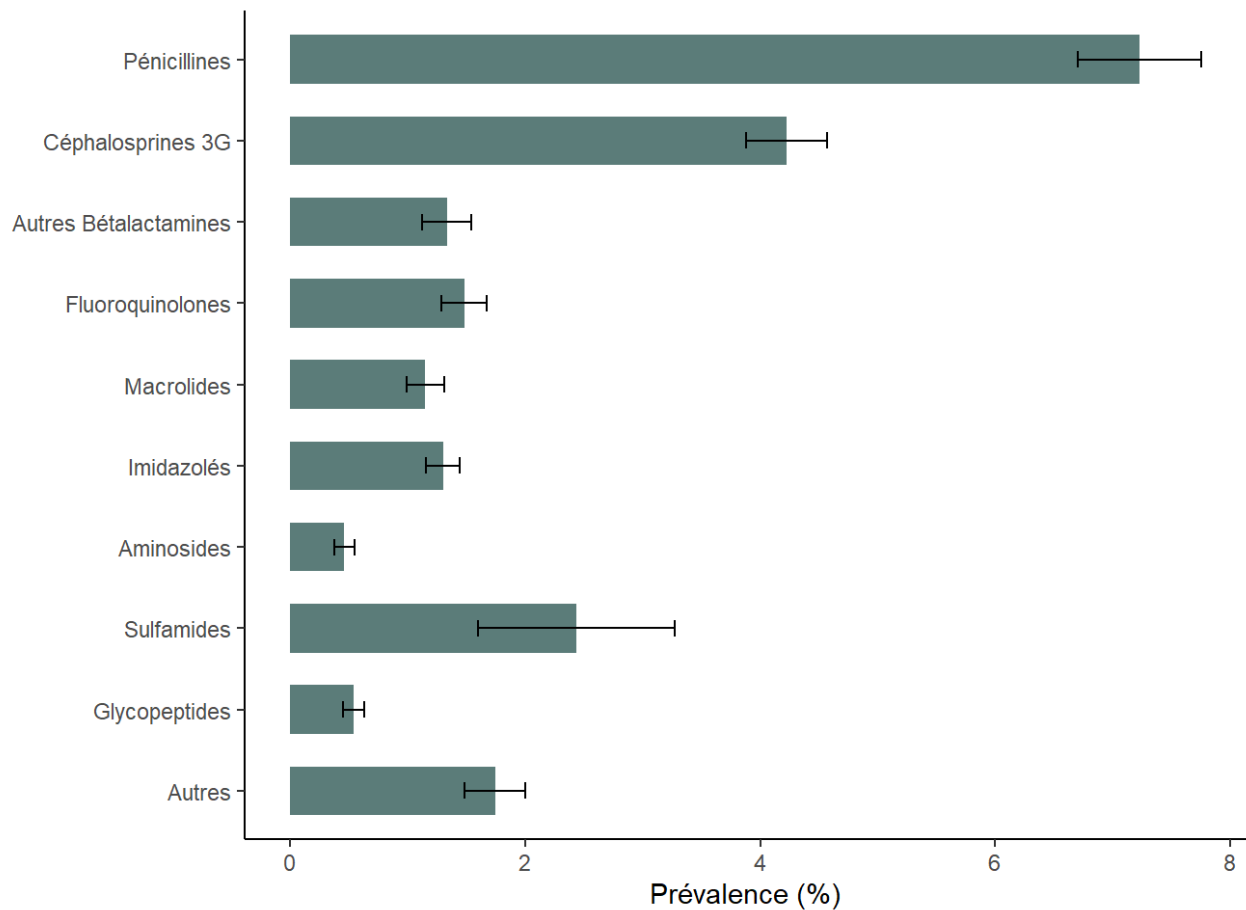
(Prévalence des traitements ATB par diagnostic associé aux traitements curatifs des infections communautaires et des infections nosocomiales)

Diagnostics	Infection communautaire		Infection nosocomiale	
	Prévalence traitement	IC 95%	Prévalence traitement	IC 95%
Infection respiratoire	3,41	[2,99 - 3,83]	1,29	[1,08 - 1,5]
Infection urinaire	1,56	[1,36 - 1,77]	1,20	[1 - 1,4]
Bactériémie	0,41	[0,35 - 0,48]	0,60	[0,49 - 0,71]
Infection systémique	0,14	[0,1 - 0,19]	0,03	[0,01 - 0,05]
Infection gastro-intestinale	1,81	[1,57 - 2,05]	0,68	[0,54 - 0,81]
Infection peau et tissus mous ou ostéoarticulaire	1,72	[1,44 - 2]	1,31	[1,05 - 1,58]
Autre infection	1,93	[1,63 - 2,22]	0,77	[0,65 - 0,89]
Total	10,99	[10,02 - 11,96]	5,88	[5,28 - 6,48]

Principales familles d'antibiotiques

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

Traitement	n Traitements	Prévalence traitements	IC 95%
Pénicillines	2 019	7,22	[6,7 - 7,75]
Céphalosprines 3G	1 218	4,23	[3,88 - 4,57]
Autres Bétalactamines	373	1,34	[1,13 - 1,55]
Fluoroquinolones	378	1,48	[1,29 - 1,67]
Macrolides	319	1,15	[0,99 - 1,31]
Imidazolés	383	1,30	[1,16 - 1,45]
Aminosides	138	0,46	[0,37 - 0,55]
Sulfamides	559	2,44	[1,6 - 3,28]
Glycopeptides	170	0,54	[0,45 - 0,64]
Autres	460	1,74	[1,49 - 2]
Total	6 017	21,91	[20,1 - 23,72]

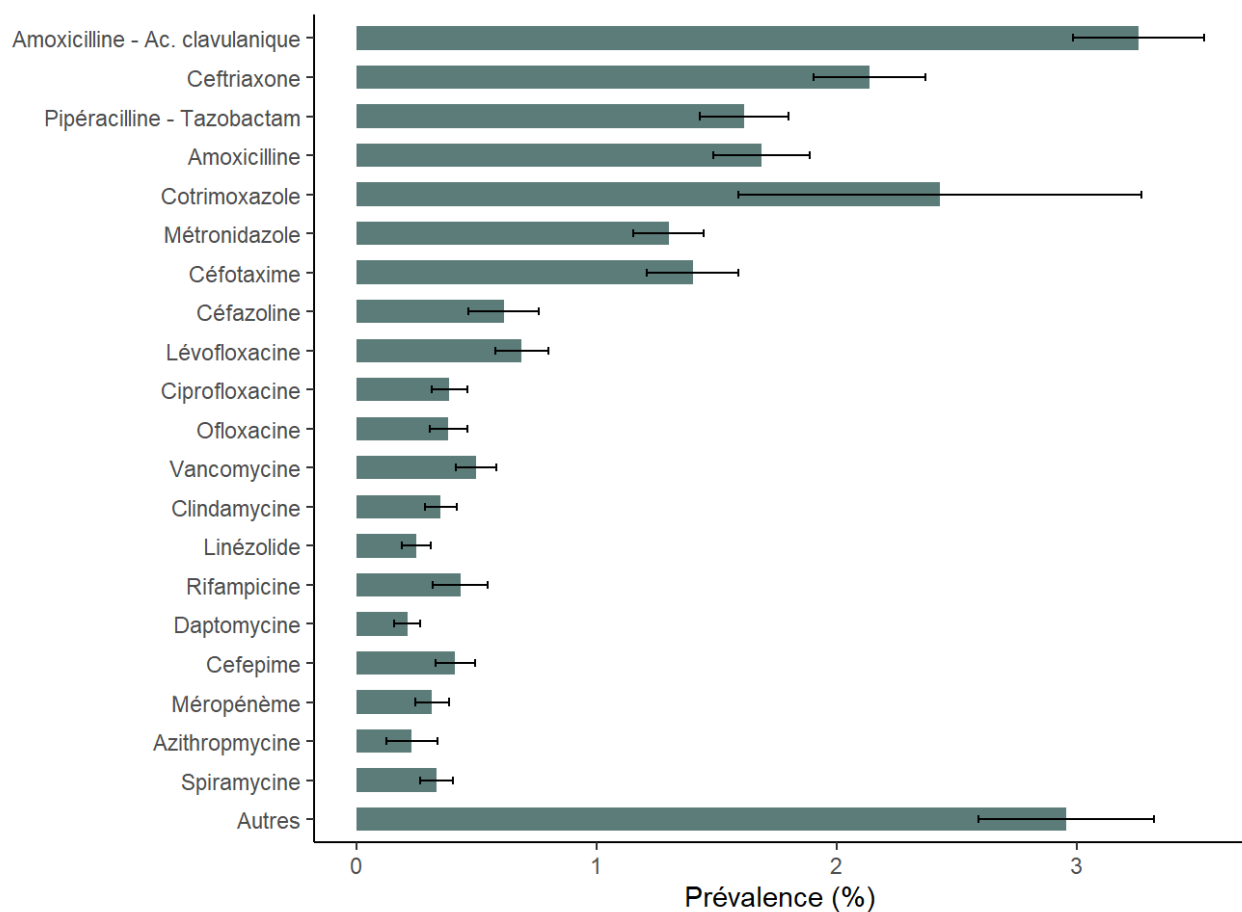


Principales molécules d'antibiotiques prescrites

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	895	3,26	[2,98 - 3,53]
Ceftriaxone	571	2,14	[1,9 - 2,37]
Pipéracilline - Tazobactam	489	1,62	[1,43 - 1,8]
Amoxicilline	477	1,69	[1,49 - 1,89]
Cotrimoxazole	556	2,43	[1,59 - 3,27]
Métronidazole	382	1,30	[1,16 - 1,45]
Céfotaxime	444	1,40	[1,21 - 1,59]
Céfazoline	154	0,62	[0,47 - 0,76]
Lévofloxacine	170	0,69	[0,58 - 0,8]
Ciprofloxacine	101	0,39	[0,31 - 0,46]
Ofloxacine	100	0,38	[0,31 - 0,46]
Vancomycine	155	0,50	[0,41 - 0,58]
Clindamycine	103	0,35	[0,29 - 0,42]
Linézolide	72	0,25	[0,19 - 0,31]

Traitement	n Traitements	Prévalence traitements	IC 95%
Rifampicine	96	0,43	[0,32 - 0,55]
Daptomycine	69	0,21	[0,16 - 0,27]
Cefepime	129	0,41	[0,33 - 0,49]
Méropénème	108	0,32	[0,25 - 0,39]
Azithromycine	53	0,23	[0,13 - 0,34]
Spiramycine	95	0,33	[0,27 - 0,4]
Autres	798	2,96	[2,59 - 3,32]
Total	6 017	21,91	[20,1 - 23,72]



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	3 724	54,24	[50,75 - 57,69]
Intramusculaire	7	0,14	[0,07 - 0,31]
Sous-cutanée	85	1,45	[1,04 - 2,01]
Orale	2 420	43,10	[40,13 - 46,13]
Inhalation	29	0,82	[0,36 - 1,85]

Voie d'administration	n Traitements	Part rel. (%)	IC 95%
Inconnue	18	0,24	[0,16 - 0,37]
Total	6 283	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	32 826	Pourcentage d'occupation des lits régional	73,09	[68,1 - 78,09]
Chambres installées	19 778	Part relative de l'ensemble des chambres installées	16,06	[14,45 - 17,67]
Chambres individuelles	14 562	Part relative de l'ensemble des chambres individuelles	15,38	[13,61 - 17,15]
		Proportion de l'ensemble des chambres individuelles par rapport au nombre régional de chambre installées	74,33	[70,93 - 77,73]
		Proportion de l'ensemble des chambres individuelles par rapport au nombre régional de lits déclarés	59,81	[55,51 - 64,12]

Statistiques annuelles de fonctionnement (au 31 décembre 2021)

	n	moyenne /ES	IC 95%
Journée d'hospitalisation	9 956 510	58 780,13	[54780,32 - 62779,95]
Nombre d'admissions	1 562 868	8 230,71	[6792,4 - 9669,01]

	volume (litre)	volume / 1 000 JH	IC 95%
Consommation de PHA	497 599	64,06	[47,53 - 80,58]

	n (tests)	n tests / 1 000 JH	IC 95%
Hémocultures réalisées	749 481	40,58	[32,23 - 48,92]

	n (analyses)	n analyses / 10 000 JH	IC 95%
Analyses de selles à la recherche de <i>C. difficile</i>	44 998	27,34	[23,68 - 31]

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

	n	Part rel. (%)	IC 95%
Programme annuel de prévention des IAS	103	84,91	[78,42 - 91,39]
Rapport annuel de prévention des IAS	106	87,52	[81,66 - 93,38]
Participation à au moins un système de surveillance	110	90,88	[85,94 - 95,81]
• SPICMI	37	21,52	[16,41 - 26,63]
• SPIADI	80	56,87	[46,62 - 67,11]
• SPARES	76	64,97	[55,17 - 74,78]
• autres	39	33,27	[23,14 - 43,39]