

RÉGION HAUTS-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)	5,61	[4,68 - 6,72]
Prévalence des patients infectés hors Covid-19	5,27	[4,4 - 6,31]
Prévalence des infections	6,03	[4,95 - 7,11]
Prévalence des patients traités par antibiotiques (PPT)	17,01	[14,87 - 19,4]

Participation régionale

	Valeurs
Nombre d'établissements participant pour la région	108
Part relative des ES participants pour la région	7,91 %
Nombre de patients inclus pour la région	15334
Part relative des patients inclus pour la région [IC95%]	9,42 % [8,09 - 10,75]
Nombre médian de patients enquêtés par ES de la région [p25-p75]	72 [33 - 139]

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	2 688	9,45	[7,64 - 11,64]	10,53	[8,72 - 12,33]
CH	8 191	5,74	[5,29 - 6,23]	6,02	[5,53 - 6,51]

Catégorie d'établissement	n Patients	PPI	IC 95%	Prévalence Infections	IC 95 %
• CH <300	2 883	5,79	[5,17 - 6,48]	6,07	[5,34 - 6,8]
• CH >=300	5 308	5,71	[5,1 - 6,38]	5,99	[5,34 - 6,64]
CHS/PSY	833	0,84	[0,36 - 1,95]	0,96	[0,01 - 1,91]
MCO	2 260	5,29	[4,69 - 5,96]	5,65	[4,87 - 6,43]
• MCO < 100	370	4,86	[3,3 - 7,11]	5,41	[3,2 - 7,61]
• MCO >= 100	1 890	5,40	[4,79 - 6,07]	5,71	[4,92 - 6,51]
SSR	1 265	4,90	[3,52 - 6,78]	5,06	[3,27 - 6,85]
SLD	15	—		0,00	[0 - 0]
CLCC	82	8,54	[8,54 - 8,54]	8,54	[8,54 - 8,54]
Total	15 334	5,61	[4,68 - 6,72]	6,03	[4,96 - 7,11]

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	9 295	7,15	[6,08 - 8,39]	7,78	[6,58 - 8,97]
• Médecine	5 720	7,02	[5,61 - 8,75]	7,66	[5,84 - 9,48]
• Chirurgie	2 315	7,22	[6,37 - 8,17]	7,70	[6,88 - 8,51]
• Obstétrique	936	1,12	[0,73 - 1,69]	1,12	[0,65 - 1,58]
• Réanimation	324	24,95	[21,14 - 29,19]	27,85	[25,01 - 30,69]
SSR	3 170	6,80	[5,8 - 7,96]	7,14	[6,03 - 8,26]
SLD	1 263	4,47	[3,64 - 5,48]	4,54	[3,61 - 5,47]
Psychiatrie	1 606	0,88	[0,45 - 1,72]	0,97	[0,21 - 1,74]
Total	15 334	5,61	[4,68 - 6,72]	6,03	[4,96 - 7,11]

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	4,68	[3,77 - 5,59]
Importée d'un autre établissement	0,88	[0,73 - 1,03]
d'origine indéterminée	0,10	[0,06 - 0,13]
infections nosocomiales		
Acquise dans l'établissement	5,00	[4 - 6]
Importée d'un autre établissement	0,93	[0,77 - 1,1]
d'origine indéterminée	0,10	[0,06 - 0,13]

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	672	3,98	[3,22 - 4,91]	2,70	[1,84 - 3,93]
• dont nouveaux nés (<1 mois)	492	2,86	[2,35 - 3,48]	1,72	[0,96 - 3,06]
1-14 ans	294	1,97	[1,57 - 2,47]	3,09	[1,46 - 6,39]
15-44 ans	2 355	19,05	[16,14 - 22,35]	2,53	[1,99 - 3,2]
45-64 ans	3 410	24,23	[21,41 - 27,3]	5,31	[3,71 - 7,54]
65-84 ans	5 765	34,68	[31,81 - 37,67]	7,63	[6,63 - 8,76]
>=85 ans	2 827	16,03	[13,24 - 19,29]	6,41	[5,63 - 7,3]
Sexe					
Femme	8 324	52,77	[50,33 - 55,19]	5,62	[4,87 - 6,46]
Homme	7 010	47,23	[44,81 - 49,67]	5,60	[4,42 - 7,08]
Score de Mac Cabe					
Maladie non fatale	7 810	55,21	[50,81 - 59,53]	3,49	[2,88 - 4,22]

	n Patients	Part rel. (%)	IC 95%	PPI	IC 95 %
Fatale dans les 5 ans	2 691	16,31	[13,97 - 18,94]	9,63	[6,64 - 13,77]
Fatale dans l'année	1 102	6,45	[5,43 - 7,65]	14,82	[11,97 - 18,21]
Inconnu	3 731	22,03	[17,85 - 26,87]	5,25	[4,26 - 6,45]
Immunodépression					
Non	13 057	85,76	[83,34 - 87,88]	5,01	[4,29 - 5,84]
Oui	1 467	8,76	[7,47 - 10,25]	12,95	[10,07 - 16,51]
Inconnu	810	5,48	[3,36 - 8,82]	3,26	[1,87 - 5,62]
Affection Maligne					
Absence	12 609	83,30	[81,38 - 85,06]	4,87	[4,16 - 5,69]
Tumeur solide	1 652	9,35	[8,23 - 10,6]	9,08	[8,29 - 9,95]
Hémopathie maligne	322	2,13	[1,57 - 2,89]	22,87	[14,54 - 34,07]
Inconnu	751	5,22	[3,22 - 8,35]	4,14	[2,35 - 7,2]
Intervention après l'admission					
Non	12 570	83,02	[80,29 - 85,44]	4,68	[3,94 - 5,56]
Oui	2 764	16,98	[14,56 - 19,71]	10,14	[8,47 - 12,1]
Durée de séjour					
[0-2[	2 259	13,03	[11,48 - 14,76]	0,99	[0,77 - 1,27]
[2-7[	4 236	25,42	[22,57 - 28,49]	2,70	[2,34 - 3,11]
[7-30[	4 795	31,16	[30,06 - 32,29]	9,65	[7,97 - 11,63]
[30-90[	1 952	13,85	[12,89 - 14,88]	8,43	[6,6 - 10,7]
[90-180[	623	4,88	[3,82 - 6,22]	5,49	[3,5 - 8,52]
[180-[	1 462	11,66	[8,54 - 15,72]	2,97	[2,09 - 4,22]

Par facteur de risque (dispositifs invasifs)

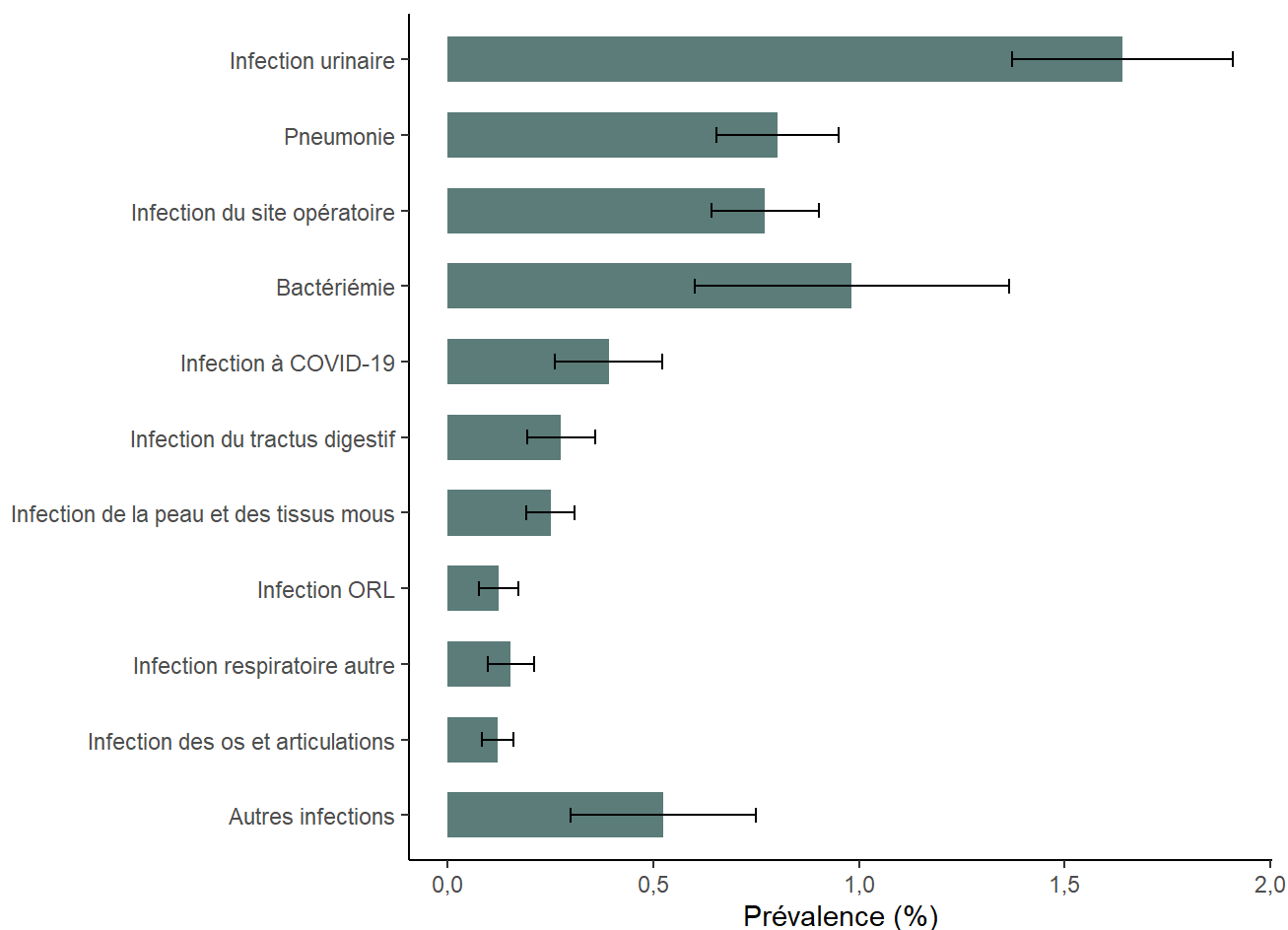
(Effectif des patients, part relative des patients et prévalence des patients infectés (PPI) stratifiés selon l'exposition aux dispositifs invasifs)

	n Patients	Part rel. des patients (%)	IC 95%	PPI	IC 95 %
Au moins un dispositif invasif					
Non	9 014	63,44	[58,56 - 68,07]	2,34	[1,87 - 2,91]
Oui	6 320	36,56	[31,93 - 41,44]	11,29	[9,81 - 12,97]
Au moins un cathéter					
Non	9 486	66,20	[61,47 - 70,63]	2,65	[2,15 - 3,27]
Oui	5 848	33,80	[29,37 - 38,53]	11,40	[9,9 - 13,11]
Type de cathéter					
• dont cathéter veineux périphérique	4 318	24,64	[21,16 - 28,12]	7,99	[7,48 - 8,5]
• dont cathéter midline	94	0,54	[0,28 - 0,8]	29,63	[24,03 - 35,23]
• dont cathéter artériel	229	1,46	[1,17 - 1,75]	28,03	[25,72 - 30,34]
• dont cathéter sous-cutanés	536	3,11	[2,51 - 3,7]	9,91	[8,21 - 11,62]
• dont cathéter veineux central	515	3,38	[2,11 - 4,64]	31,94	[25,56 - 38,31]
• dont cathéter veineux ombilical	13	0,08	[0,05 - 0,12]	6,35	[-0,98 - 13,69]
• dont PICC	163	1,02	[0,79 - 1,26]	25,31	[22,4 - 28,23]
• dont chambre implantable	472	2,71	[2,33 - 3,1]	15,34	[10,73 - 19,95]
Sonde Urinaire					
Non	13 478	89,26	[87,76 - 90,59]	4,30	[3,54 - 5,21]
Oui	1 856	10,74	[9,41 - 12,24]	16,53	[14,9 - 18,31]
Assistance Respiratoire					
Non	15 178	98,97	[98,6 - 99,24]	5,30	[4,45 - 6,3]
Oui	156	1,03	[0,76 - 1,4]	35,40	[31,46 - 39,54]

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	27,19	[23,42 - 31,32]	1,64	[1,37 - 1,91]
Pneumonie	13,28	[11,72 - 15]	0,80	[0,65 - 0,95]
Infection du site opératoire	12,78	[10,9 - 14,94]	0,77	[0,64 - 0,9]
Bactériémie	16,28	[12,55 - 20,85]	0,98	[0,6 - 1,36]
• non liée à un cathéter	11,68	[10,43 - 13,07]	0,70	[0,53 - 0,88]
• liée à un cathéter	4,60	[2,27 - 9,07]	0,28	[0,05 - 0,5]
Infection à COVID-19	6,48	[4,81 - 8,68]	0,39	[0,26 - 0,52]
Infection du tractus digestif	4,57	[3,86 - 5,4]	0,28	[0,19 - 0,36]
Infection de la peau et des tissus mous	4,14	[3,58 - 4,78]	0,25	[0,19 - 0,31]
Infection ORL	2,05	[1,34 - 3,12]	0,12	[0,08 - 0,17]
Infection respiratoire autre	2,54	[1,83 - 3,53]	0,15	[0,1 - 0,21]
Infection des os et articulations	2,01	[1,48 - 2,73]	0,12	[0,08 - 0,16]
Autres infections	8,67	[6,29 - 11,85]	0,52	[0,3 - 0,75]
Total	100,00	_	6,03	[4,96 - 7,11]



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	208	23,03	[21,42 - 24,72]	1,22	[1,02 - 1,41]
Staphylococcus aureus	103	11,96	[10,36 - 13,77]	0,63	[0,44 - 0,83]
Enterococcus faecalis	50	5,64	[4,75 - 6,68]	0,31	[0,21 - 0,4]
Pseudomonas aeruginosa	55	6,16	[5,19 - 7,31]	0,33	[0,26 - 0,39]
Klebsiella pneumoniae	54	5,82	[4,82 - 7,01]	0,31	[0,22 - 0,39]

Micro-organismes	n MO	Part rel. (%)	IC 95%	PPI	IC 95 %
Staphylococcus epidermidis	40	4,49	[3,3 - 6,07]	0,23	[0,13 - 0,33]
Enterobacter cloacae	44	5,27	[4,35 - 6,37]	0,28	[0,2 - 0,36]
Proteus mirabilis	22	2,37	[1,77 - 3,16]	0,12	[0,09 - 0,15]
Candida albicans	19	2,14	[1,61 - 2,85]	0,12	[0,08 - 0,15]
Clostridium difficile	24	2,51	[1,76 - 3,57]	0,14	[0,09 - 0,18]
Staphylocoque coagulase négative, autre	7	0,71	[0,39 - 1,29]	0,04	[0,02 - 0,06]
Enterococcus faecium	18	2,13	[1,64 - 2,76]	0,11	[0,07 - 0,15]
Klebsiella oxytoca	15	1,70	[1,39 - 2,07]	0,08	[0,06 - 0,1]
Morganella spp.	18	2,13	[1,76 - 2,57]	0,11	[0,09 - 0,13]
Staphylococcus haemolyticus	22	2,77	[1,98 - 3,87]	0,14	[0,08 - 0,21]
Streptocoques, autre espèce	5	0,50	[0,29 - 0,85]	0,03	[0,01 - 0,04]
Citrobacter koseri (ex. diversus)	13	1,68	[1,06 - 2,65]	0,09	[0,05 - 0,14]
Serratia marcescens	6	0,68	[0,39 - 1,2]	0,04	[0,01 - 0,06]
Citrobacter freundii	4	0,40	[0,23 - 0,7]	0,02	[0,01 - 0,04]
Autres	158	17,90	[14,61 - 21,75]	0,90	[0,72 - 1,09]
Total	885	100,00	-	5,23	[4,26 - 6,21]

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	97					
• Oxacilline-R		14	14,61	[5,17 - 24,05]	0,08	[0,05 - 0,12]
• Glycopeptides-R		1	0,88	[-0,26 - 2,02]	0,01	[0 - 0,01]
Enterococcus faecalis	46					

Microorganisme	MO testés	MO résistants	Part rel. (%)	IC 95%	PPI	IC 95 %
• Glycopeptides-R		1	1,81	[-0,46 - 4,08]	0,01	[0 - 0,01]
Enterococcus faecium	17					
• Glycopeptides-R		1	4,78	[-1,34 - 10,91]	0,01	[0 - 0,01]
Pseudomonas aeruginosa	54					
• Ceftazidime-R		12	22,19	[14,91 - 29,46]	0,07	[0,05 - 0,1]
• Carbapénèmes-R*		11	19,77	[6,46 - 33,08]	0,06	[0,02 - 0,11]
Acinetobacter baumannii	0					
• Ceftazidime-R		0	0	—	0	—
• Carbapénèmes-R*		0	0	—	0	—
Entérobactéries	406					
• C3G**-R		72	17,35	[14,95 - 19,75]	0,39	[0,31 - 0,48]
• EBLSE		42	10,39	[7,99 - 12,79]	0,23	[0,17 - 0,3]
• Carbapénèmes-R		18	4,69	[1,93 - 7,45]	0,1	[0,04 - 0,16]
• Productrice de carbapénémase		9	2,68	[-0,29 - 5,65]	0,05	[-0,01 - 0,11]

* 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	9 295	27,54	[25,86 - 29,3]
• Médecine	5 720	29,01	[26,81 - 31,3]

Type de séjour	n Patients	PPT	IC 95%
• Chirurgie	2 315	27,86	[25,04 - 30,87]
• Obstétrique	936	9,06	[7,81 - 10,48]
• Réanimation	324	50,83	[45,88 - 55,76]
SSR	3 170	8,14	[7,28 - 9,08]
SLD	1 263	4,82	[4,11 - 5,64]
Psychiatrie	1 606	2,15	[1,48 - 3,12]
Total	15 334	17,01	[14,87 - 19,4]

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	53,88	[49,47 - 58,23]	9,04	[8,06 - 10,14]
Nosocomiale	26,24	[24,12 - 28,48]	4,52	[3,72 - 5,47]
Antibioprophylaxie chirurgicale	7,02	[5,47 - 8,96]	1,39	[1,04 - 1,86]
Antibioprophylaxie médicale	8,04	[6,47 - 9,96]	1,59	[1,18 - 2,14]
Indications multiples	2,23	[1,68 - 2,95]	0,34	[0,25 - 0,47]
Indication non infectieuse ou inconnue	2,59	[2,14 - 3,13]	0,49	[0,39 - 0,63]
Total	100,00	—	17,01	[14,87 - 19,4]

Principaux diagnostics des traitements curatifs

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

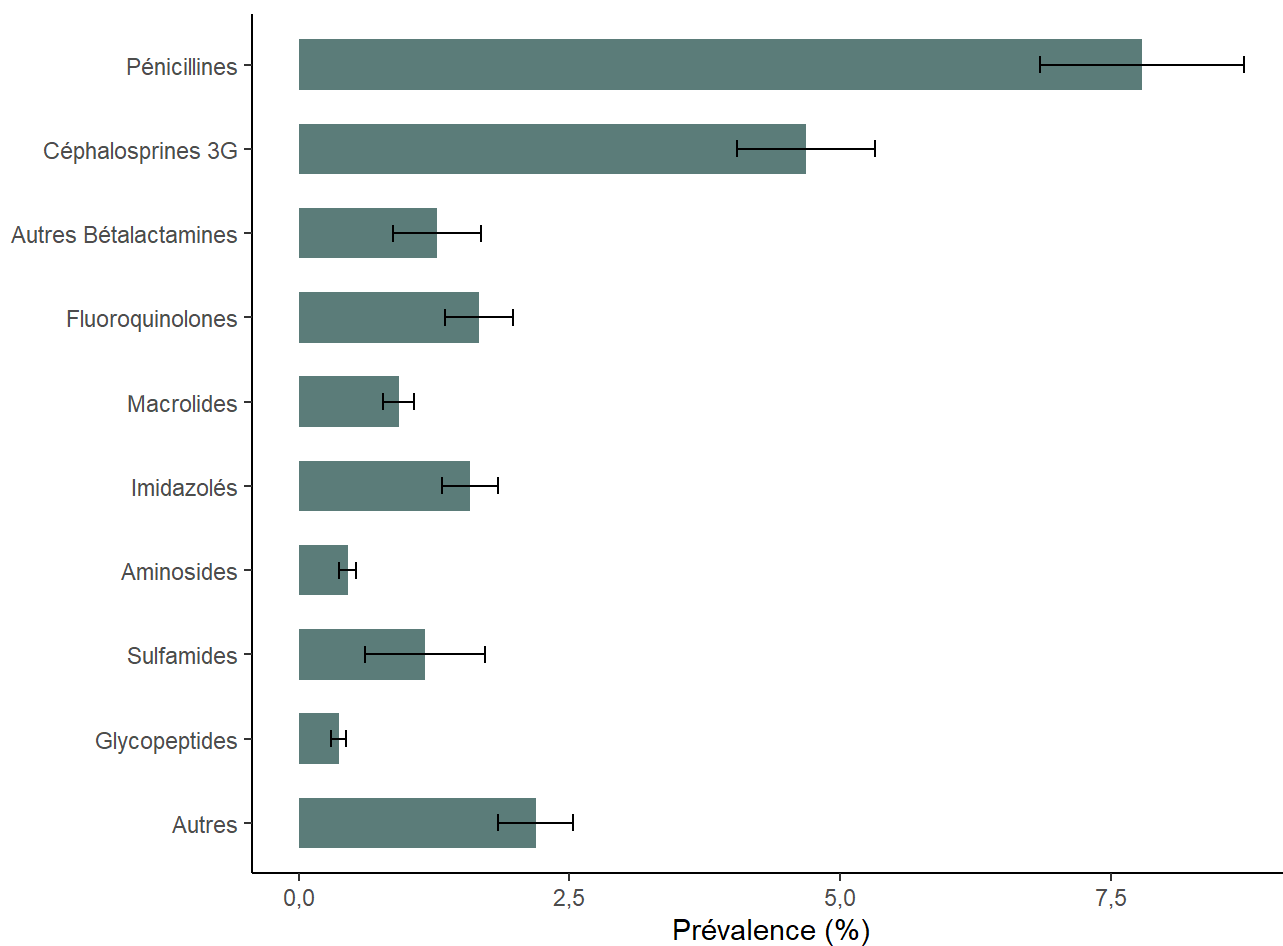
Diagnostics	Infection communautaire		Infection nosocomiale	
	Prévalence traitement	IC 95%	Prévalence traitement	IC 95%
Infection respiratoire	3,54	[3,03 - 4,05]	0,98	[0,82 - 1,15]
Infection urinaire	1,86	[1,5 - 2,22]	1,31	[1,1 - 1,52]

Diagnostiques	Infection communautaire		Infection nosocomiale	
	Prévalence traitement	IC 95%	Prévalence traitement	IC 95%
Bactériémie	0,48	[0,39 - 0,57]	0,89	[0,57 - 1,22]
Infection systémique	0,08	[0,05 - 0,11]	0,03	[0,01 - 0,04]
Infection gastro-intestinale	2,29	[1,91 - 2,67]	0,51	[0,39 - 0,63]
Infection peau et tissus mous ou ostéoarticulaire	1,88	[1,64 - 2,13]	1,12	[0,92 - 1,32]
Autre infection	1,77	[1,54 - 2]	0,95	[0,62 - 1,28]
Total	11,90	[10,49 - 13,32]	5,80	[4,71 - 6,89]

Principales familles d'antibiotiques

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

Traitement	n Traitements	Prévalence traitements	IC 95%
Pénicillines	1 320	7,79	[6,85 - 8,73]
Céphalosprines 3G	824	4,69	[4,05 - 5,32]
Autres Bétalactamines	222	1,28	[0,87 - 1,68]
Fluoroquinolones	291	1,66	[1,35 - 1,97]
Macrolides	158	0,92	[0,78 - 1,06]
Imidazolés	290	1,59	[1,33 - 1,84]
Aminosides	77	0,45	[0,38 - 0,53]
Sulfamides	172	1,16	[0,61 - 1,72]
Glycopeptides	58	0,37	[0,3 - 0,44]
Autres	351	2,19	[1,84 - 2,53]
Total	3 763	22,09	[19,07 - 25,12]

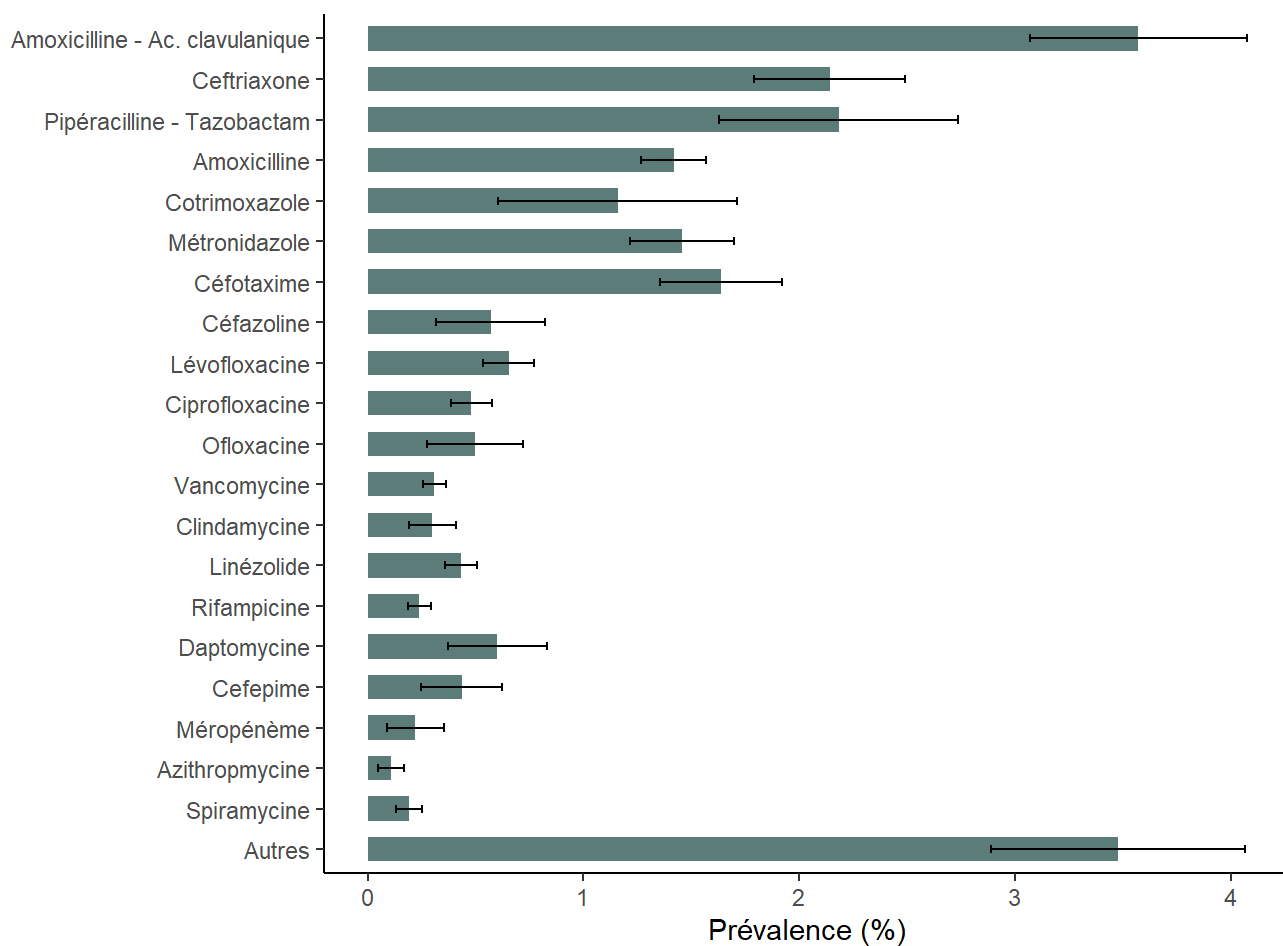


Principales molécules d'antibiotiques prescrites

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	634	3,57	[3,07 - 4,08]
Ceftriaxone	387	2,14	[1,79 - 2,49]
Pipéracilline - Tazobactam	367	2,18	[1,63 - 2,74]
Amoxicilline	227	1,42	[1,27 - 1,57]
Cotrimoxazole	171	1,16	[0,6 - 1,71]
Métronidazole	265	1,46	[1,22 - 1,7]
Céfotaxime	291	1,64	[1,36 - 1,92]

Traitement	n Traitements	Prévalence traitements	IC 95%
Céfazoline	101	0,57	[0,32 - 0,82]
Lévofoxacine	116	0,65	[0,54 - 0,77]
Ciprofloxacine	85	0,48	[0,39 - 0,58]
Ofloxacine	85	0,50	[0,28 - 0,72]
Vancomycine	49	0,31	[0,26 - 0,36]
Clindamycine	52	0,30	[0,19 - 0,41]
Linézolide	70	0,43	[0,36 - 0,51]
Rifampicine	38	0,24	[0,19 - 0,29]
Daptomycine	97	0,60	[0,37 - 0,83]
Cefepime	72	0,44	[0,25 - 0,62]
Méropénème	37	0,22	[0,09 - 0,35]
Azithromycine	16	0,11	[0,05 - 0,17]
Spiramycine	34	0,19	[0,13 - 0,25]
Autres	569	3,48	[2,89 - 4,07]
Total	3 763	22,09	[19,07 - 25,12]



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

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

Voie d'aministration	n Traitements	Part rel. (%)	IC 95%
Intraveineuse	2 586	64,86	[62,14 - 67,49]
Intramusculaire	8	0,30	[0,16 - 0,55]
Sous-cutanée	51	1,23	[0,89 - 1,7]
Orale	1 264	33,27	[30,93 - 35,7]
Inhalation	3	0,10	[0,07 - 0,15]
Inconnue	9	0,23	[0,13 - 0,42]
Total	3 921	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	24 408	Pourcentage d'occupation des lits régional	63,87	[61,6 - 66,14]
Chambres installées	15 607	Part relative de l'ensemble des chambres installées	11,35	[7,61 - 15,09]
Chambres individuelles	12 803	Part relative de l'ensemble des chambres individuelles	11,92	[7,75 - 16,1]
		Proportion de l'ensemble des chambres individuelles par rapport au nombre régional de chambre installées	80,04	[77,6 - 82,49]
		Proportion de l'ensemble des chambres individuelles par rapport au nombre régional de lits déclarés	67,28	[64,28 - 70,27]

Statistiques annuelles de fonctionnement (au 31 décembre 2021)

	n	moyenne /ES	IC 95%
Journée d'hospitalisation	6 195 366	58 674,88	[50188,78 - 67160,98]
Nombre d'admissions	1 269 118	11 476,64	[6689,52 - 16263,75]

	volume (litre)	volume / 1 000 JH	IC 95%
Consommation de PHA	305 299	47,57	[40,02 - 55,12]

	n (tests)	n tests / 1 000 JH	IC 95%
Hémocultures réalisées	248 310	21,83	[18,36 - 25,29]

	n (analyses)	n analyses / 10 000 JH	IC 95%
Analyses de selles à la recherche de <i>C. difficile</i>	17 541	18,13	[15,75 - 20,5]

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

	n	Part rel. (%)	IC 95%
Programme annuel de prévention des IAS	101	92,73	[87,29 - 98,18]
Rapport annuel de prévention des IAS	103	94,17	[88,84 - 99,51]
Participation à au moins un système de surveillance	89	78,14	[71,82 - 84,46]
• SPICMI	19	14,47	[10,91 - 18,03]
• SPIADI	55	46,78	[38,89 - 54,68]
• SPARES	54	45,77	[38,25 - 53,3]
• autres	34	27,56	[22,39 - 32,72]