



Enquête Nationale de Prévalence des infections associées aux soins 2022



Premiers Résultats

Service Prévention Risque Infectieux - DQ2P

14/02/2023

»» Enquête Nationale de Prévalence 2022

- **6^{ème} enquête depuis 1996 (1 enquête tous les 5ans)**
- **Mesurer « un jour donné » la prévalence des infections associées aux soins et des traitements antibiotiques**
- **Enquête transversale à visée descriptive**
 - Chez les patients hospitalisés en HC (HDJ, ambulatoire, HAD exclus)
 - Présents à 8 heures dans le service le jour de l'enquête

CLIN
central

- **Au niveau national, TAS d'un échantillon d'ES stratifié sur région, type d'ES, taille → estimation des tx de prévalence nationaux**
- **+ participation d'ES volontaires**
- **Au niveau européen, sous-échantillon d'ES de CS transmis à l'ECDC**

>> Enquête Nationale de Prévalence 2022

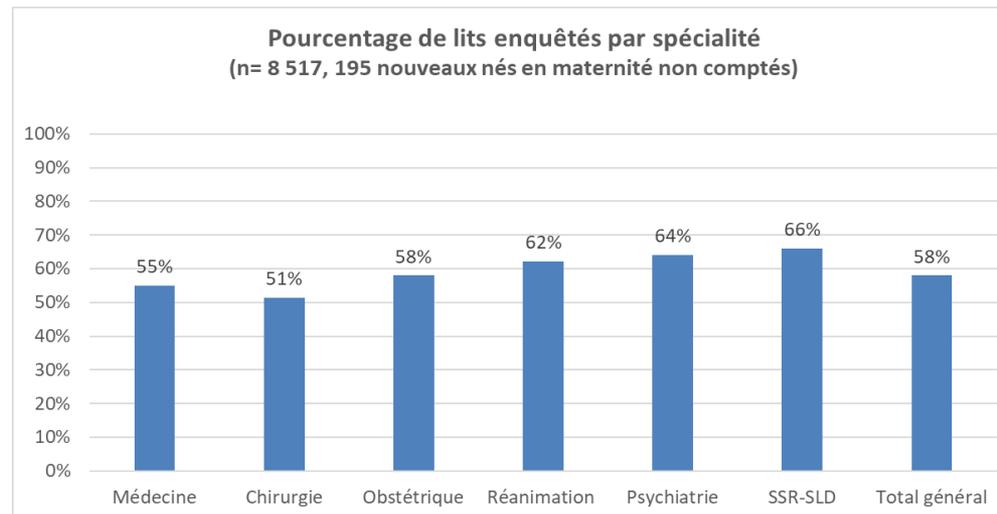
- **Période de l'enquête : 16 mai au 30 juin 2022**
- **1 questionnaire Etablissement + 1 questionnaire Patient**
- **Participation des hôpitaux de l'AP : 24 hôpitaux / 37**
 - **15 hôp CS /21 :A. Paré, A. Béclère, Bicêtre, A. Trousseau, Cochin, HEGP, H. Mondor-A. Chenevier, Lariboisière - F. Widal, L. Mourier, R. Poincaré, R. Debré, St Antoine, St Louis, Tenon, P. Brousse**
 - **9 hôp SSR-SLD /15 : Bretonneau, Broca, C. Foix, Dupuytren, E. Roux, G. Clémenceau, Rothschild, Ste Péline, San Salvador**

CLIN
central



Enquête Nationale de Prévalence 2022

- 8 712 patients
- Echantillon enquêté :
 - 58% de couverture des 14 623 lits occupés de l'AP-HP
(source OSLO, moyenne des mardis, période enquête)
 - Dénombrement des lits par spécialité suivant la classification ENP



CLIN
central

Couvertures voisines dans toutes les spécialités
→ échantillon reflétant la répartition des lits par spécialité à l'AP-HP

>> Enquête Nationale de Prévalence 2022

- **Comparaison / Enquête 2017**
 - En 2017 : 9038 patients dans 21 hôpitaux (45% des lits)
 - contre en 2022, 8713 patients dans 24 hôpitaux (56% des lits occupés)
 - Comme en 2022, couvertures similaires pour toutes les spécialités

CLIN
central

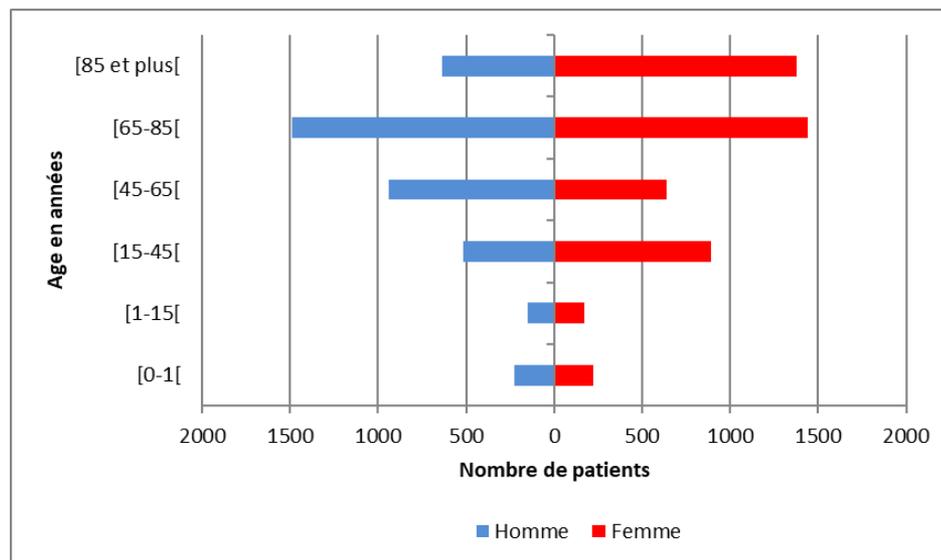
- 1^{ère} approche : comparaison des 2 échantillons
- 16 hôpitaux communs aux 2 enquêtes
- 2^{ème} temps : comparaison restreinte aux 16 hôpitaux communs pour vérifier les tendances

>> ENP 2022 – Description des patients

- **Sexe, âge**

Sexe ratio	0,83
% femmes	55%
Age (années)	
N	8 711
Moyenne (ET)	62 (27)
Médiane [EI]	70 [44 - 84]
Étendue	0 - 109

CLIN
central

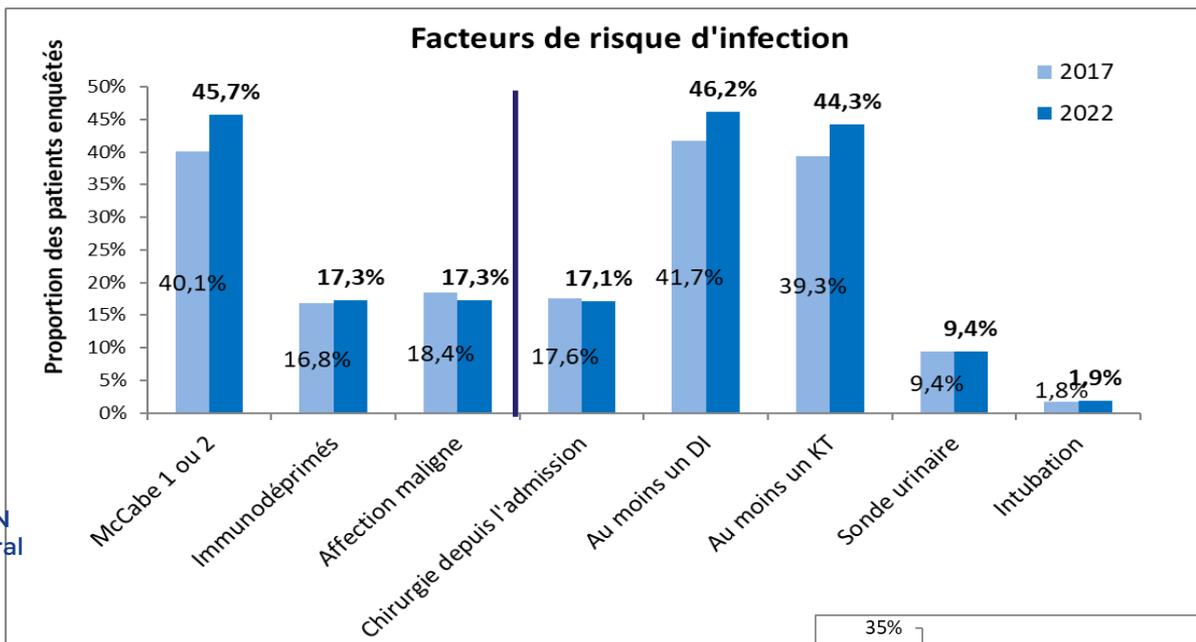


	2017	2022
Nombre de Patients	9098	8712
Sex ratio (%femmes)	0,86 (54%)	0,83 (55%)
Age médian (années)	70	70

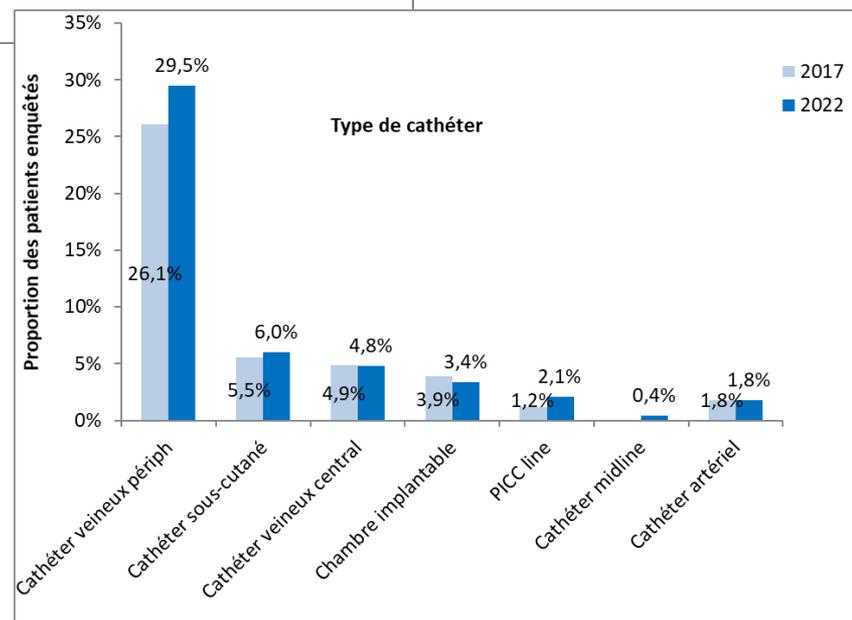


ENP 2022 – Etat de santé, prise en charge

CLIN
central



Nombre de patients	
Total 2022	8712
<i>avec</i>	
au moins 1 DI	4026
au moins 1 sonde urinaire	820
au moins 1 KT	3856
au moins 1 KT périphérique	2570



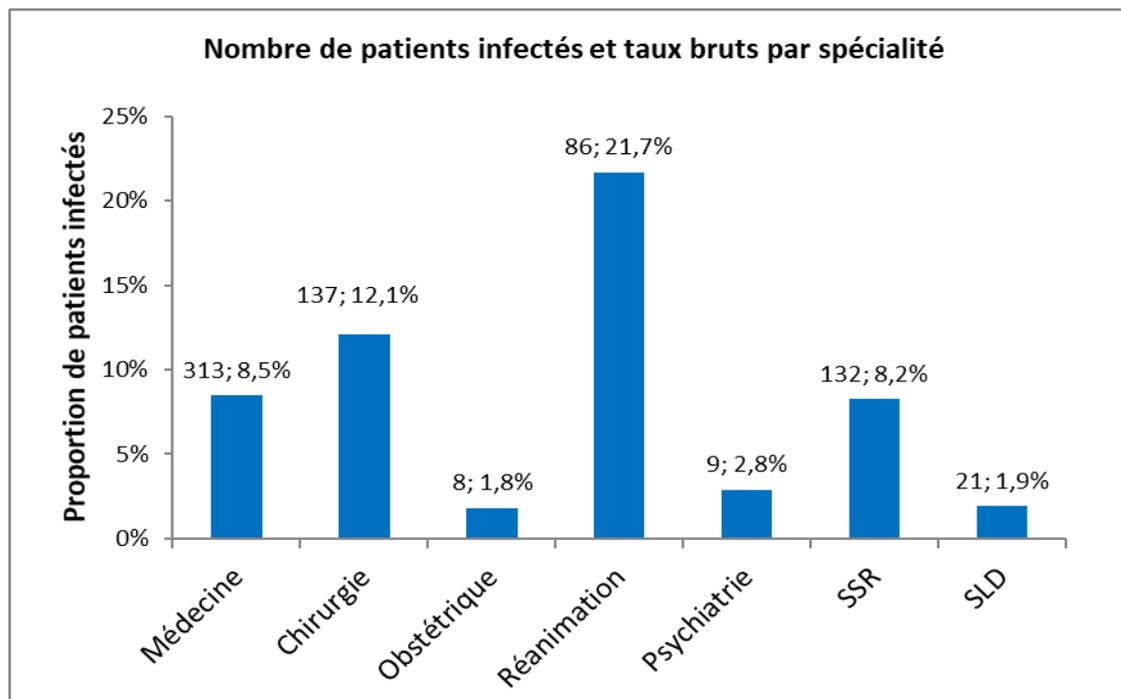


» ENP 2022 – Taux de Prévalence IN

	n = 8712	
Indicateurs de prévalence	N	%
Patients infectés	706	8,1%
Infections	749	8,6%

663 patients avec 1 infection
43 patients avec 2 infections

CLIN
central





» ENP 2022 – Prévalence patients

• Patients sans facteur de risque

	Nb de patients	Prévalence patients infectés
Patients sans aucun facteur de risque*	1239	1,0%
Patients avec au moins 1 facteur de risque	7473	9,3%

*Âge < 65 ans, indice MacCabe 0, absence d'immunodépression, absence cancer, pas de chirurgie post admission, pas de dispositif invasif

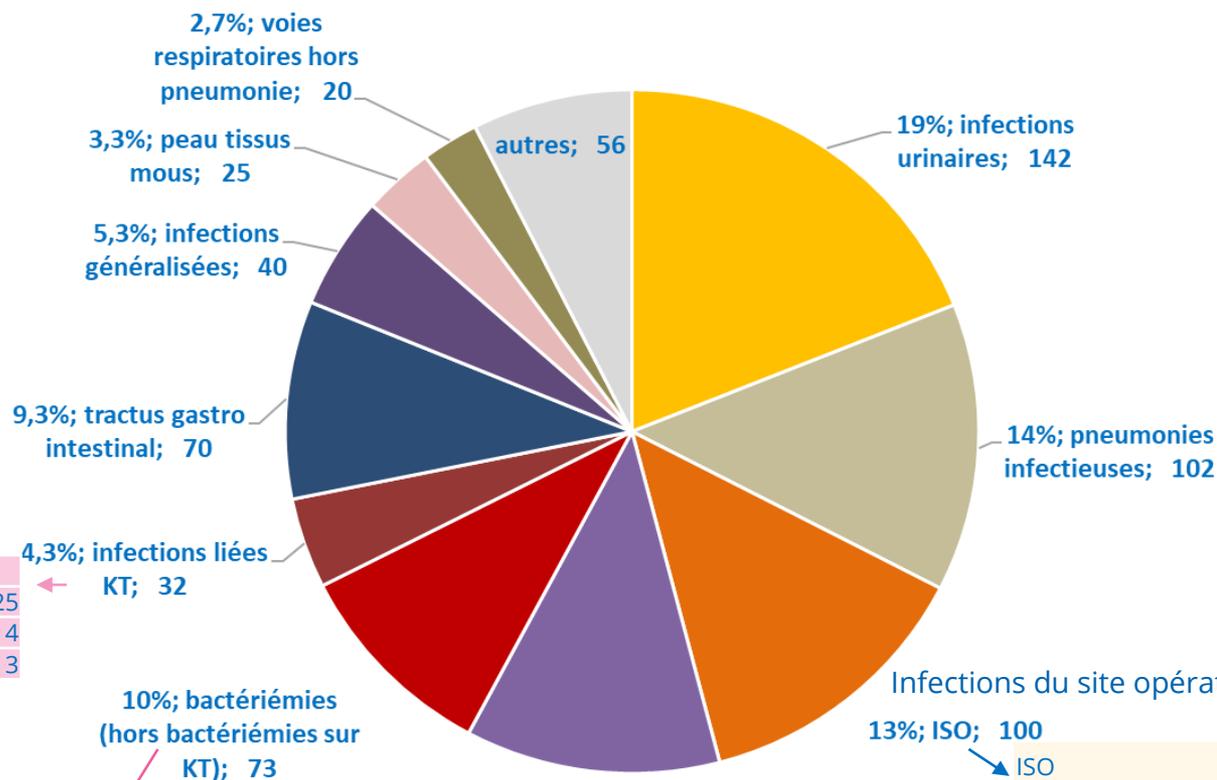
• Ratios de prévalence par facteur de risque

Facteur	Nb de patients	Prévalence patients infectés	Ratios bruts * de prévalence	Facteur	Nb de patients	Prévalence patients infectés	Ratios bruts * de prévalence
Mac Cabe							
Maladie non fatale	4361	6,2%	Référence	Sonde urinaire			
Fatale dans les 5 ans	2748	8,2%	1,3	Non	7892	6,6%	Référence
Fatale dans l'année	918	17,1%	2,8	Oui	820	22,8%	3,5
Immunodépression				Intubation/Trachéotomie			
Non	7065	6,9%	Référence	Non	8546	7,6%	Référence
Oui	1479	13,3%	1,9	Oui	166	31,9%	4,2
Affection maligne				Cathéter			
Non	7015	6,8%	Référence	Non	4856	3,7%	Référence
Tumeur solide	1102	12,3%	1,8	Au moins 1 KTP	2570	12,1%	3,2
Hémopathie	363	19,0%	2,8	Au moins 1 KTCV	421	30,6%	8,2
Chirurgie après l'admission				Au moins 1 PICC	186	23,1%	6,2
Non	7225	6,8%	Référence	Au moins 1 chambre impl	292	13,7%	3,7
Oui	1487	14,3%	2,1				

*Pas d'ajustement sur les autres facteurs de risque

ENP 2022 – Description des infections

Nombre et part des infections par site infectieux
n=749



CLIN central

Infections liées KT	
bactériémies sur KTC ou KTP	25
inf générale KTC	4
inf locale KT	3

10

Secondaire à	
infection sur KTC	9
infection sur KTP	4
infection digestive	10
infection urinaire	9
infection peau	6
ISO	5
autre infection	6

12%; covid19 nosocomiaux; 89

COVID nosocomiaux	
asymptomatique	35
Symptômes légers à modérés	51
Symptômes sévères	3

Infections du site opératoire (ISO)

13%; ISO; 100

ISO

infection de l'organe	72
partie profonde de l'incision	22
partie superficielle de l'incision	6



» ENP 2022 – Taux de Prévalence IN sans Covid nosocomiaux

	2017		2022	
	n = 9 098		n = 8712	
Indicateurs de prévalence	N	%	N	%
Patients infectés	590	6,5%	706	8,1%
<i>sans les patients avec uniquement un COVID nosocomial*</i>			622	7,1%
Infections	625	6,9%	749	8,6%
<i>sans les COVID nosocomiaux</i>			660	7,6%

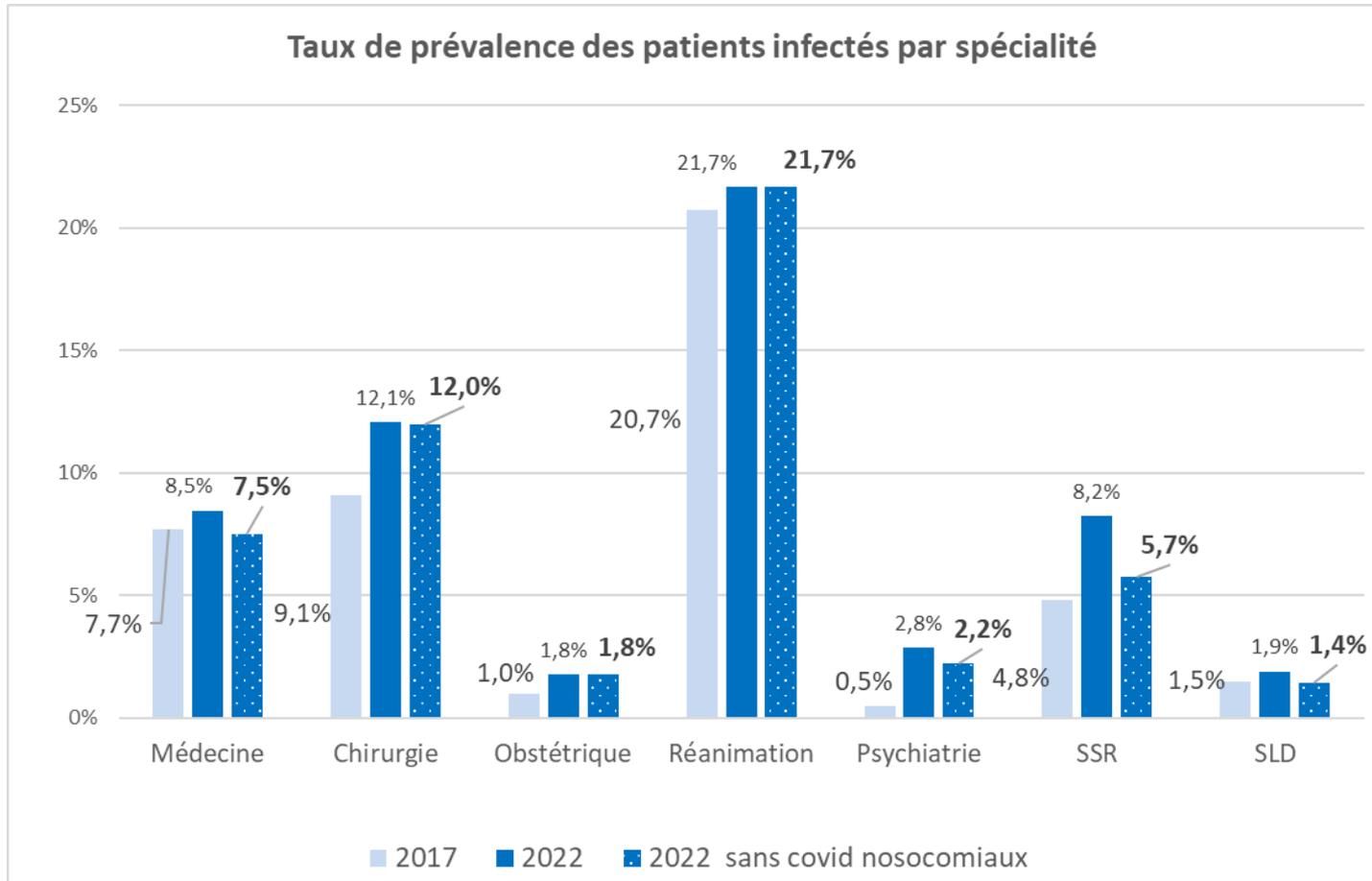
* 84 patients avec uniquement 1 infection à Covid nosocomial (dont 40 SSR, 36 médecine, 5 SLD) 9 clusters

CLIN
central



» ENP 2022 – Prévalence patients sans Covid nosocomiaux

CLIN
central



12

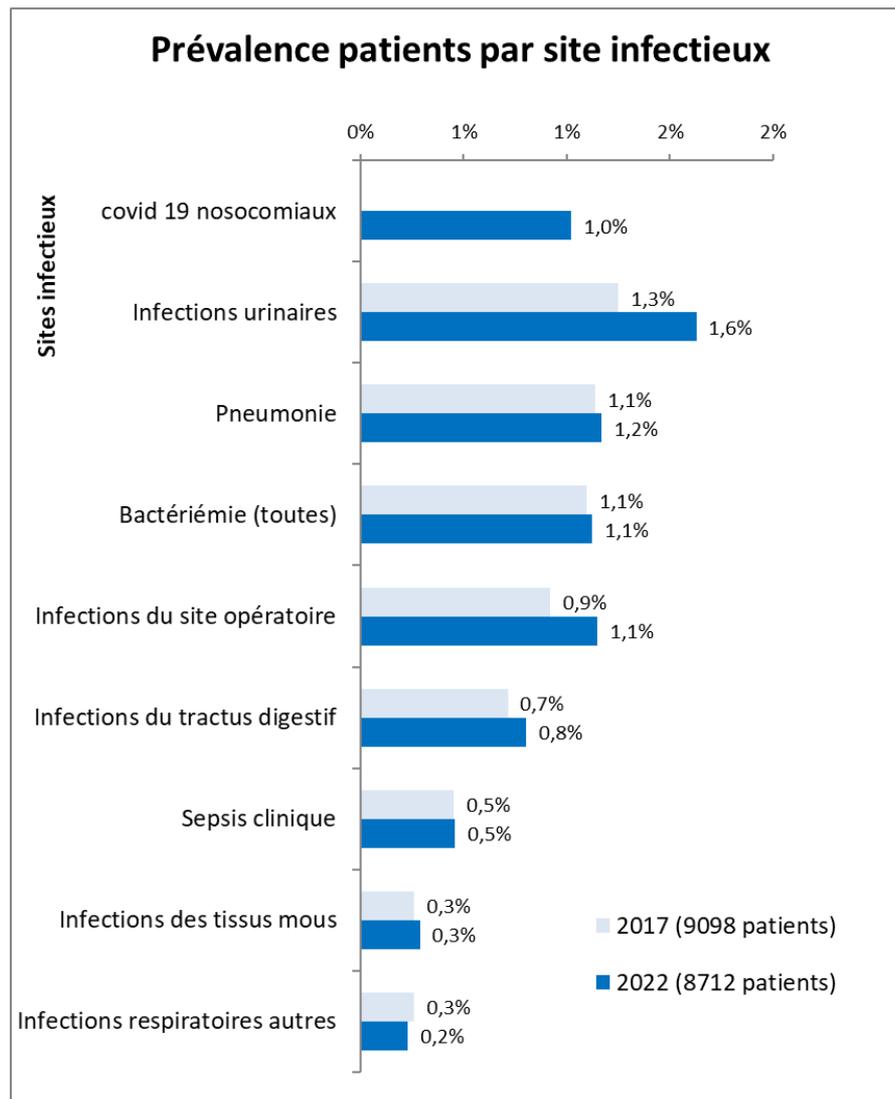


>> ENP 2022 – Prévalence patients infectés

Type d'infection	2 022	
	Nombre de patients infectés	Prévalence * patients infectés
Covid 19 nosocomiaux	89	1,0%
Infections urinaires	142	1,6%
Pneumonie	102	1,2%
Bactériémie (toutes)	98	1,1%
Infections du site opératoire	100	1,1%
Infections du tractus digestif	70	0,8%
Sepsis clinique	40	0,5%
Infections des tissus mous	25	0,3%
Infections respiratoires autres	20	0,2%

13

* Proportion de patients enquêtés présentant l'infection





ENP 2022 - Micro organismes

10 principaux MO - Parts relatives

Micro-organismes	2017		2022	
	(n =606)		(n =682)	
	n	%total	n	%total
SARS_CoV-2			91	
Total sans SARS CoV-2	606		591	
<i>Escherichia coli</i>	108	17,8%	121	20,5%
<i>Staphylococcus aureus</i>	65	10,7%	73	12,4%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	55	9,1%	46	7,8%
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	49	8,1%	45	7,6%
<i>Staphylococcus autres</i>	55	9,1%	39	6,6%
<i>dont epidermidis</i>	40	6,6%	28	4,7%
<i>Enterococcus faecalis</i>	27	4,5%	42	7,1%
<i>Enterobacter cloacae</i>	25	4,1%	30	5,1%
<i>Clostridium difficile</i>	24	4,0%	27	4,6%
<i>Enterococcus faecium</i>	21	3,5%	24	4,1%
<i>Proteus mirabilis</i>	16	2,6%	23	3,9%
Autres	161	26,6%	121	20,5%
Total MO identifiés	606	100,0%	591	100,0%

CLIN
central



» ENP 2022 - Micro organismes

Les principaux MO Prévalences chez les patients enquêtés

Micro-organismes	2017		2022	
	(n = 9098)		(n = 8712)	
	N*	prév	N*	prév
Enterobactéries	205	2,3%	224	2,6%
<i>Escherichia coli</i>	105	1,2%	118	1,4%
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	49	0,5%	44	0,5%
<i>Staphylococcus aureus</i>	65	0,7%	72	0,8%
<i>Staphylococcus autres</i>	46	0,5%	37	0,4%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	54	0,6%	45	0,5%

* Nombre de patients porteurs d'au moins 1 MO

CLIN
central

15



>> ENP 2022 - Micro organismes

Résistance aux antibiotiques Pourcentage de résistance au sein de l'espèce

Micro-organismes testés	2012		2017		2022	
	n	%	n	%	n	%
Enterobactéries	278		228		256	
C3G-R	91	33%	61	27%	61	24%
dont production de BLSE	63	23%	41	18%	40	16%
Carba-R	0	0%	2	1%	3	1%
<i>Staphylococcus aureus</i>	82		64		73	
Meti-R	25	30%	12	19%	16	22%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	79		51		46	
Carba-R	22	28%	8	16%	11	24%
<i>Enterococcus faecium</i>					23	
R Glycopeptides					1	4%

CLIN
central



» ENP 2022 – Premiers résultats

- **Baisse importante du Nombre de lits HC / 2017**
 - 20 000 lits HC en 2017 → 15 000 lits en 2022
- **Etat de santé des patients hospitalisés plus grave / 2017**
 - MacCabe 1 ou 2 : 40% en 2017 → 46% en 2022
- **Prévalence des patients avec un KT plus importante / 2017**
 - Au moins 1 KT : 39% en 2017 → 44% en 2022
 - KTP : 26% en 2017 → 30% en 2022
- **Prévalence patients infectés plus importante / 2017**
 - Sans Covid 19 nosocomial : 6,5% en 2017 → 7,1% en 2022
 - Prévalence 2022 Patients avec Covid 19 nosocomial : 1,0%
 - Augmentation ISO et infections urinaires

CLIN
central



» ENP 2022 – Suites Analyse

- **Focus sur les ISO, les bactériémies...**
- **Comparaison prévalences 2022 /2017 sur l'échantillon des hôpitaux communs aux 2 enquêtes**
- **Analyse des prévalences patients sous AB**
- **Récupérer et analyser questionnaire établissement (chambre double...)**
- **Communication des résultats**

CLIN
central