



Enquête nationale de prévalence (ENP) des infections nosocomiales et des traitements anti-infectieux en établissements de santé 2022

Résultats nationaux et de la région Ile-de-France

Côme Daniau

Journée annuelle du CPias Ile-de-France, Paris, 27 juin 2023

7^e ENP réalisée en France tous les 5 ans (1990, 1996, 2001, 2006, 2012, 2017, 2022)

LES NOUVEAUTÉS

- Analyse sur l'**ensemble des établissements de santé (ES) participants**
- **Simplification des questionnaires** : questionnaire établissement et section traitements anti-infectieux
- Pandémie de COVID-19 : **COVID-19 nosocomiaux ajoutés à la liste des sites infectieux**

LES OBJECTIFS

- **Mesurer** un jour donné la prévalence des infections nosocomiales (IN) et des traitements anti-infectieux (AI) prescrits aux patients hospitalisés en France
- **Décrire** les infections recensées par type d'établissement, service, site infectieux, et microorganisme
- **Décrire** les traitements anti-infectieux prescrits par molécule, famille et grande catégorie d'indication
- **Mettre à disposition** des établissements des données permettant d'évaluer la politique de lutte contre les IN
- **Sensibiliser** au risque infectieux et à la consommation antibiotique (ATB) en ES

ENQUÊTE TRANSVERSALE

- Un jour donné, entre le 16 mai et 30 juin 2022

PLAN DE SONDAGE

- Base de sondage : base SAE 2020 et FINESS 2021
- Stratification des ES selon la région, la catégorie et la taille des ES (170 states)

RECUEIL DES DONNÉES

- **Outils Standardisés** : définition des IN, questionnaire, outil de saisie
- **Données individuelles au niveau du patient / Données agrégées au niveau de l'établissement**
- **Mise en œuvre du recueil et saisie des données** : équipe d'enquêteurs sous la coordination de l'EOH (le plus souvent) constituée dans chaque établissement

ANALYSE DES DONNÉES

- **Indicateurs principaux** : prévalence des patients infectés par au moins une IN et des patients traités par au moins un ATB à usage systémique pour 100 patients hospitalisés
- Tous les résultats des analyses univariées et multivariées prennent en compte le plan de sondage
- Analyses multivariées (régression de Poisson) : ajustement sur les caractéristiques des patients (âge, sexe, indice de gravité, type de séjour, immunodépression, exposition aux dispositifs invasifs)

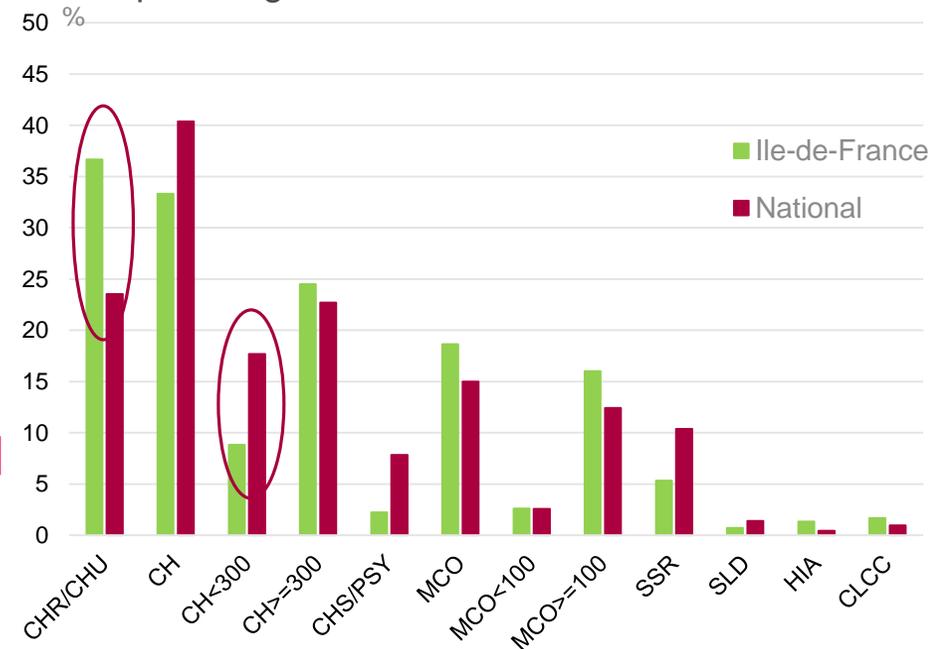
NIVEAU NATIONAL

- Nombre d'ES participants : **1 155 ES** (participation : 42,5 % des ES de la base de sondage)
- Nombre de patients enquêtés : **151 676 patients**
- Nombre médian [P25-P75] de patients enquêtés par ES : **72 [38-130]**

RÉGION ILE-DE-FRANCE

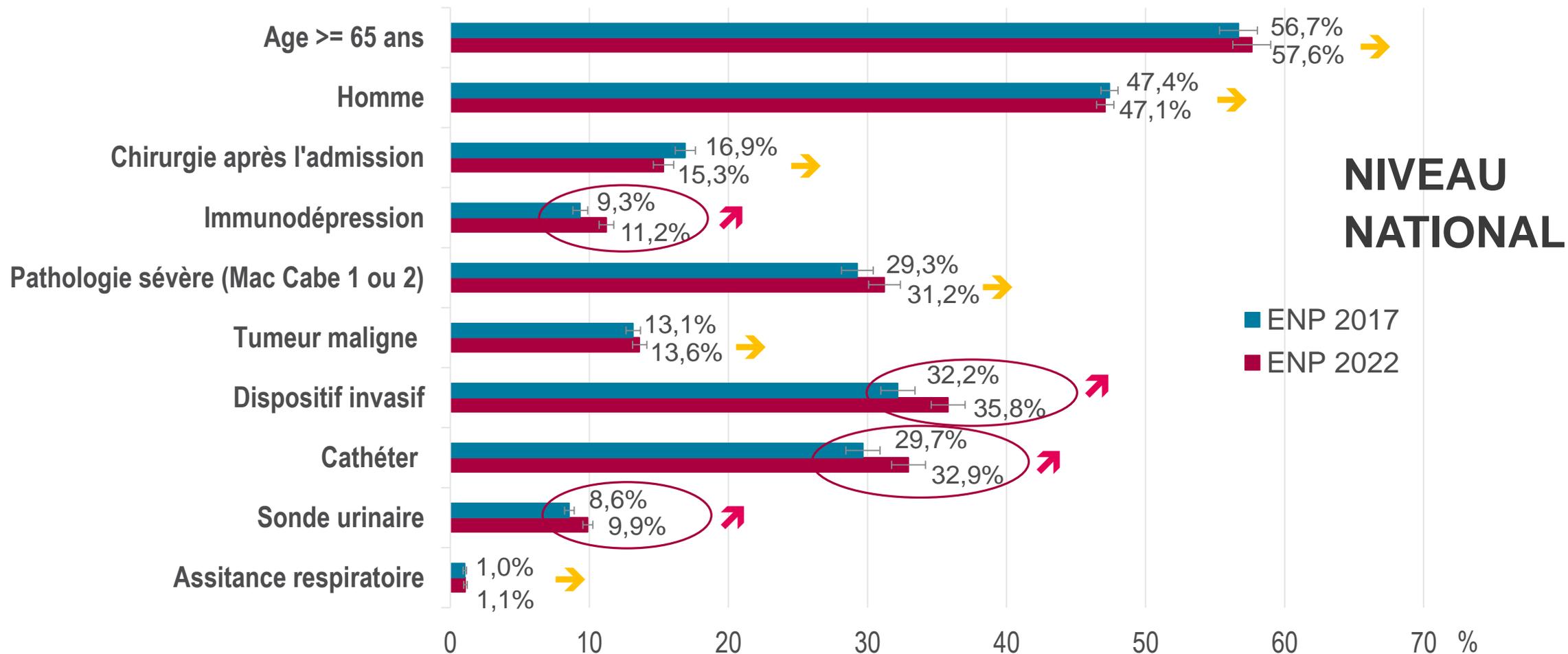
- Nombre d'ES participants : **122 ES** (participation : 34,5 %)
 - 41 ES TAS : participation 51,9%
 - 81 ES non TAS : participation 29,5%
- Nombre de patients enquêtés : **23 506 patients**
(15,5% des patients inclus)
- Nombre médian [P25-P75] de patients enquêtés par ES : **107 [60-196]**

Répartition des patients inclus (échantillon)
par catégorie d'établissement

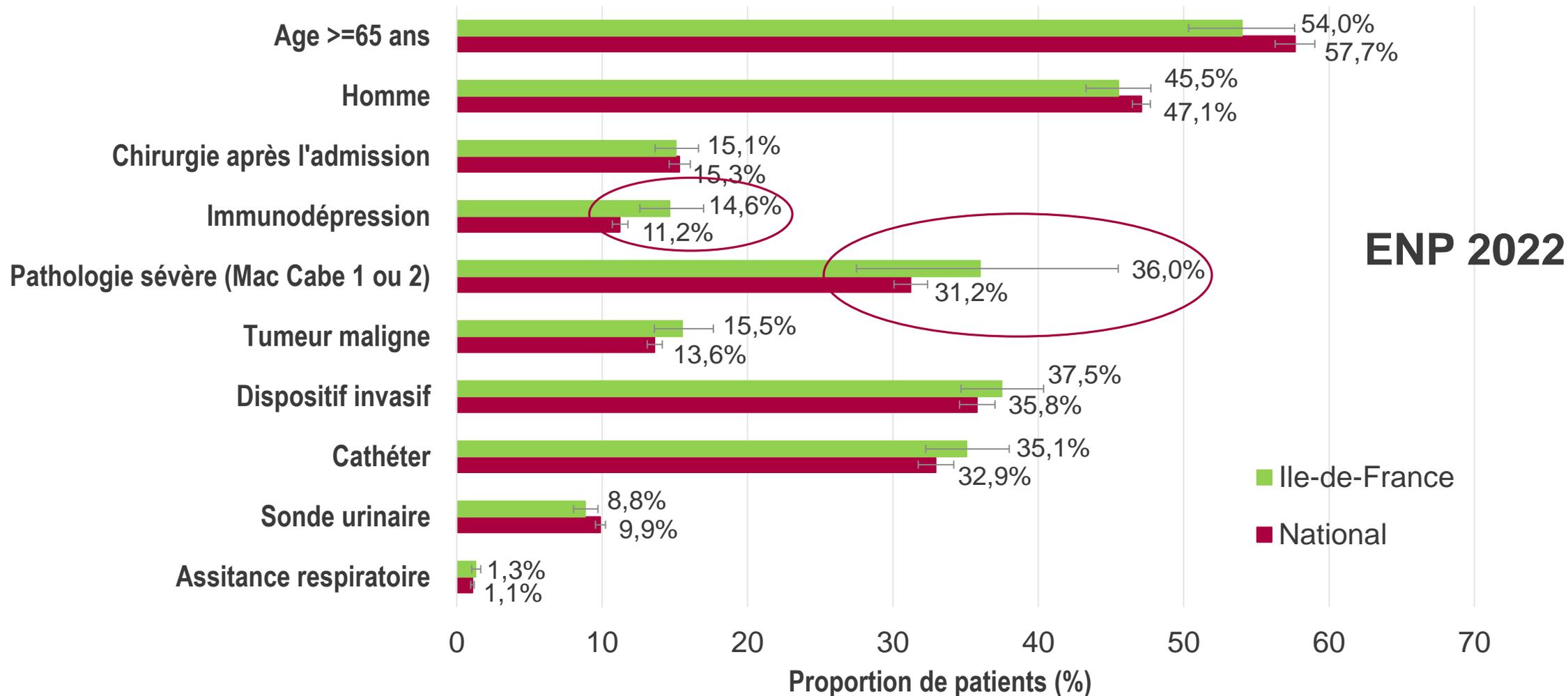


PARTICIPATION ET CARACTÉRISTIQUES DES PATIENTS

- Risque accru de complication infectieuse en 2022 par rapport à 2017



PARTICIPATION ET CARACTÉRISTIQUES DES PATIENTS



ENP 2022

Prévalence des
patients infectés :

5,71 %

IC 95 % [5,45-5,99]

Prévalence des patients
infectés sans COVID-19
nosocomiaux :

5,35 %

IC 95 % [5,11-5,60]

Prévalence des
infections :

6,06 %

IC 95 % [5,77-6,35]

Prévalence des
infections sans
COVID-19 nosocomiaux :

5,66 %

IC 95 % [5,40-5,93]

ENP 2017

Prévalence des
patients infectés :

4,98 %

IC 95 % [4,62-5,36]

Prévalence des
infections :

5,21 %

IC 95 % [4,82-5,61]

Évolution de la prévalence des
patients infectés (après ajustement
sur caractéristiques des patients) :

2001-2006 :  (-11,0 %)

2006-2012 :  (-10,8 %)

2012-2017 :  (stable)

2017-2022 :  (+12,3 %)

avec COVID-19 nosocomiaux

2017-2022 :  (stable)

sans COVID-19 nosocomiaux

ENP 2022

Prévalence des
patients infectés :

5,80 %

IC 95 % [5,21-6,46]

Prévalence des patients
infectés sans COVID-19
nosocomiaux :

5,28 %

IC 95 % [4,78-5,83]

Prévalence des
infections :

6,14 %

IC 95 % [5,46-6,81]

Prévalence des
infections sans
COVID-19 nosocomiaux :

5,59 %

IC 95 % [5,01-6,16]

ENP 2017

Prévalence des
patients infectés :

6,15 %

IC 95 % [4,71-8,00]

Prévalence des
infections :

6,51 %

IC 95 % [4,79-8,23]

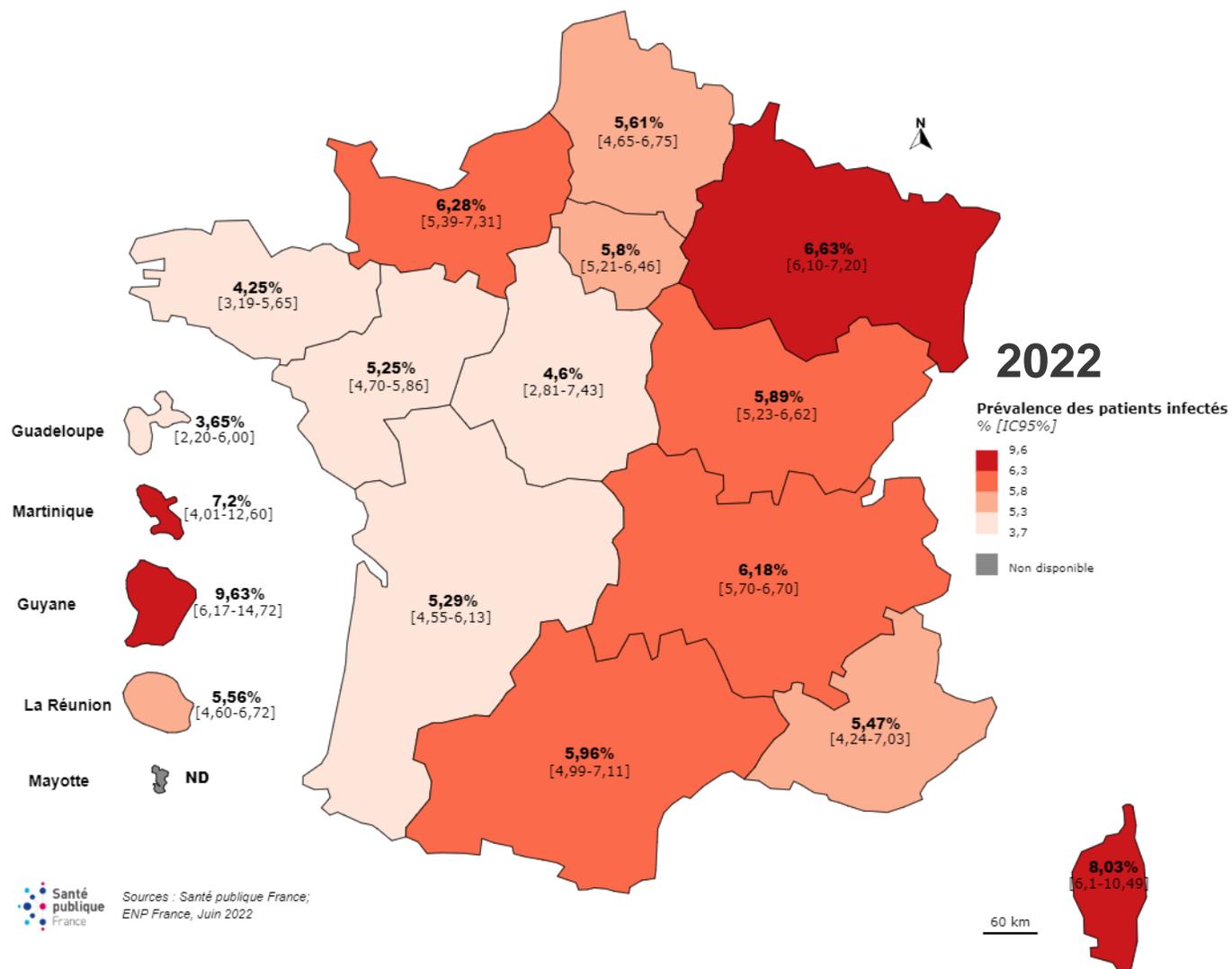
PPI en Ile-de-France en 2022 par rapport à 2017 :

→ Légère diminution en valeur absolue avec COVID-19 nosoc. (-6%) et sans COVID-19 nosoc. (-14%) (analyse univariée)

PPI en 2022 en Ile-de-France par rapport au niveau national :

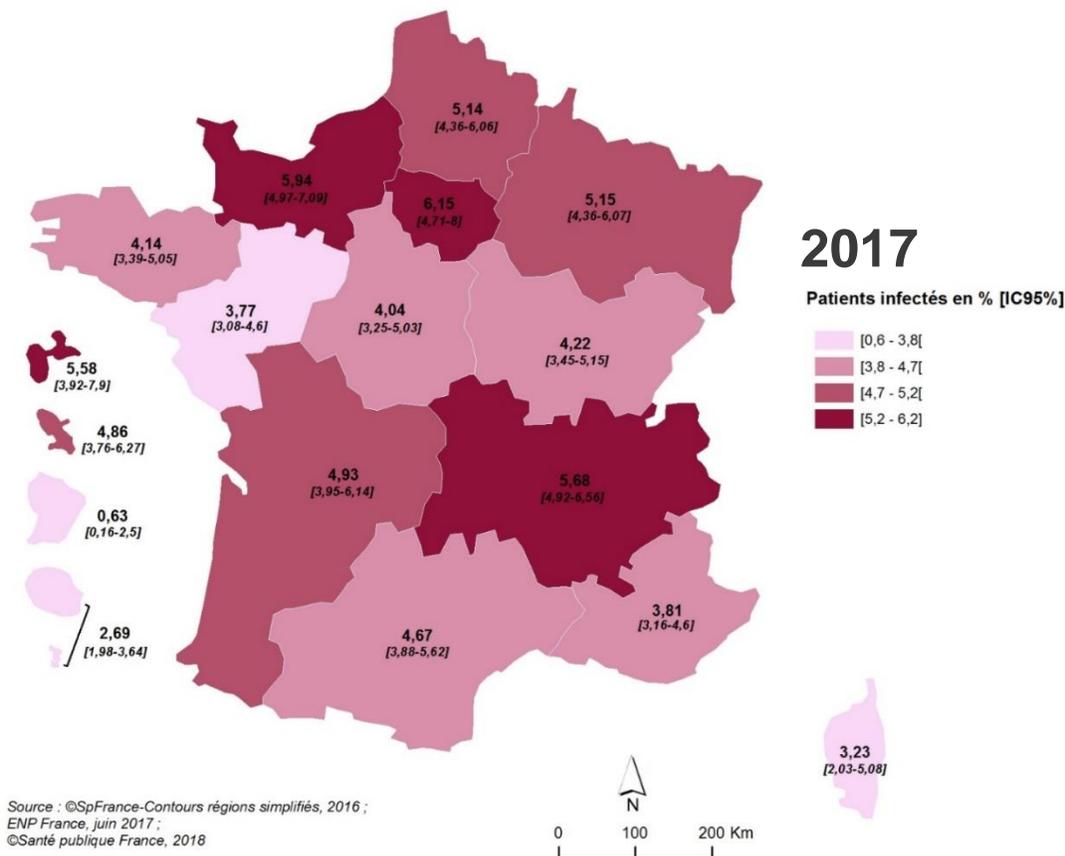
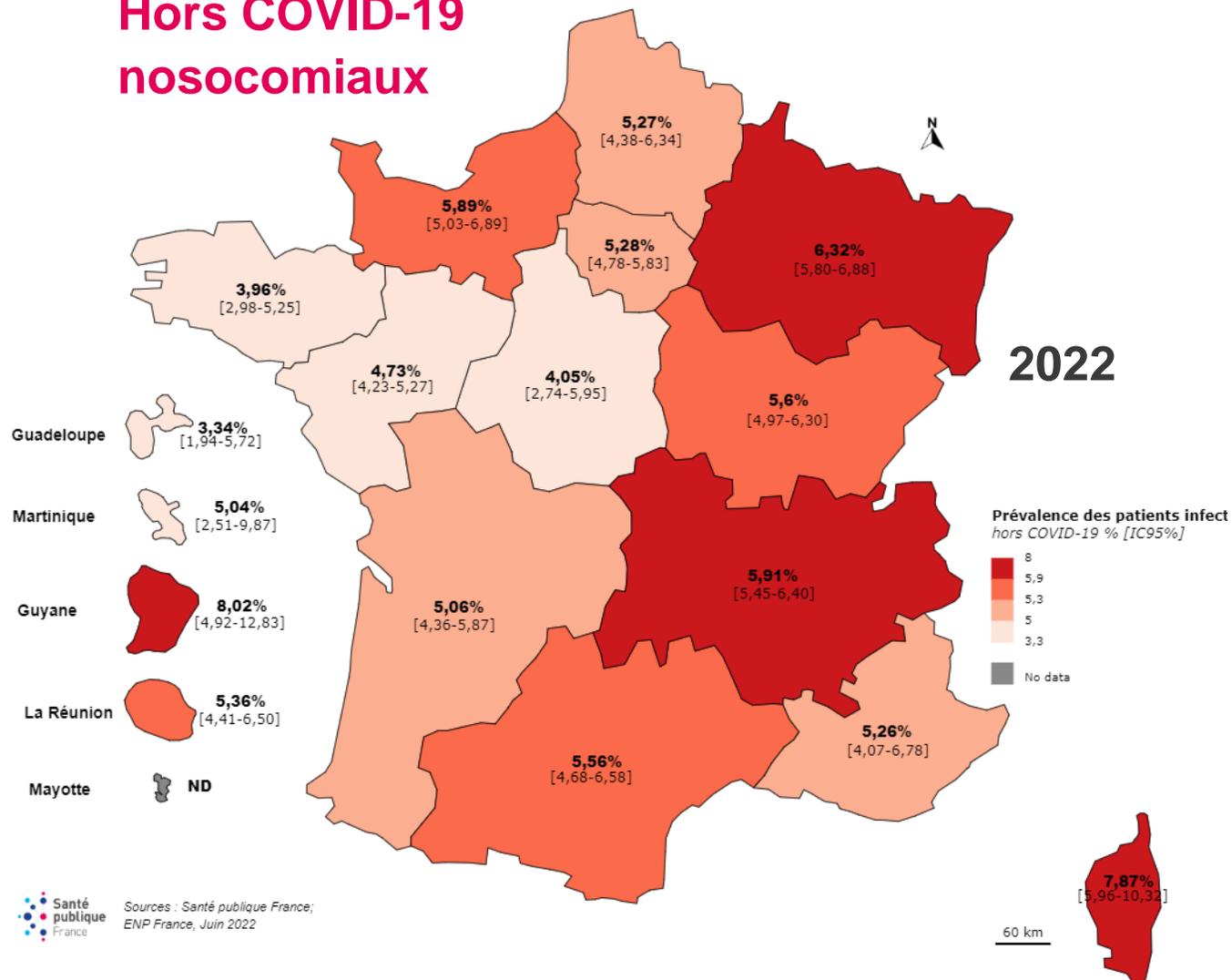
→ Non différente du niveau national, avec ou sans COVID-19 nosocomiaux (analyse univariée)

PRÉVALENCE DES PATIENTS INFECTÉS PAR RÉGION



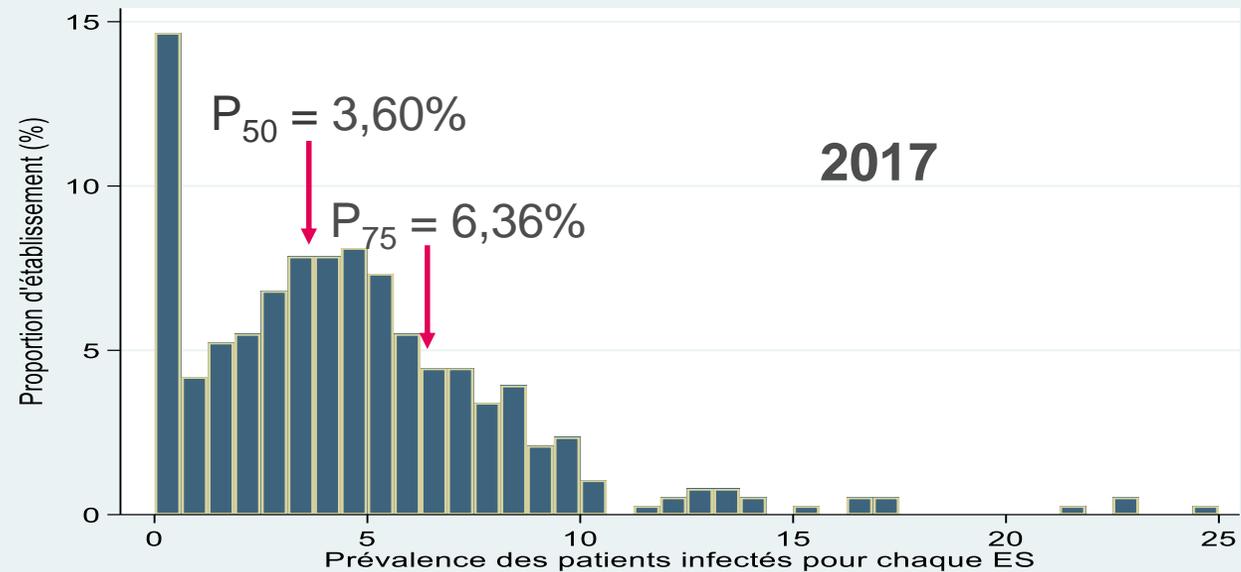
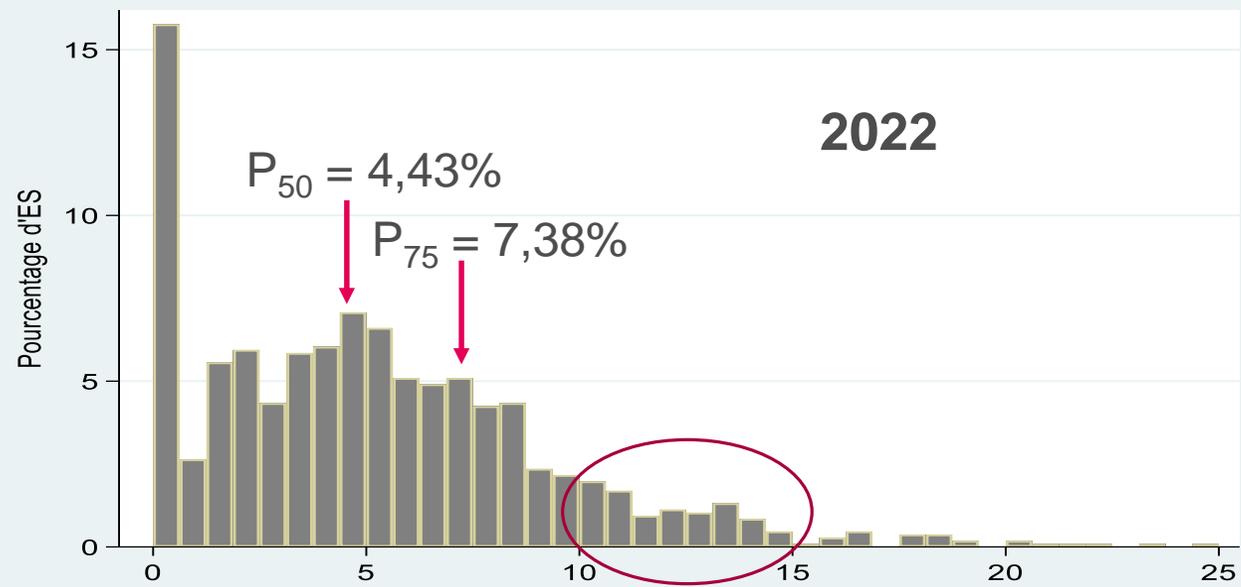
PRÉVALENCE DES PATIENTS INFECTÉS PAR RÉGION

Hors COVID-19 nosocomiaux



Source : ©SpFrance-Contours régions simplifiées, 2016 ; ENP France, juin 2017 ; ©Santé publique France, 2018

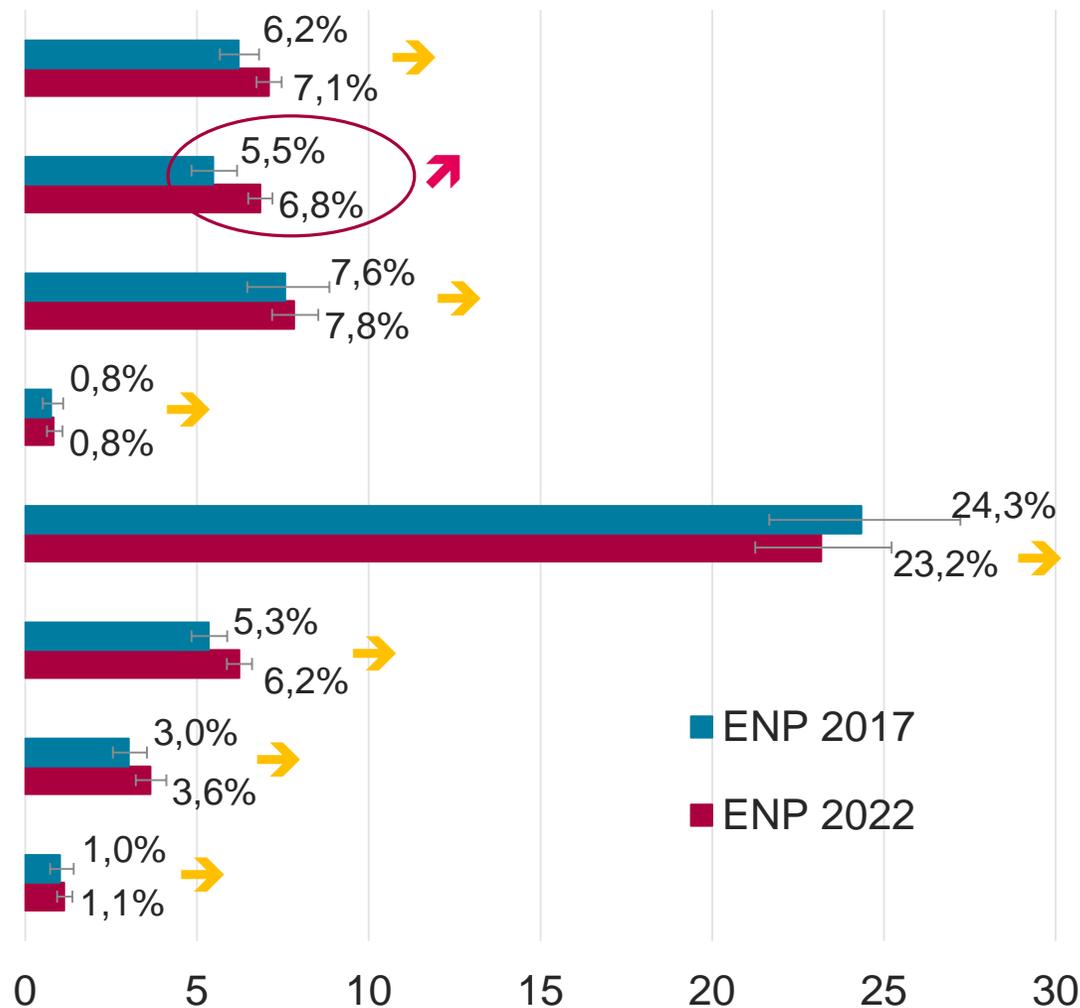
DISTRIBUTION DES PRÉVALENCES DES PATIENTS INFECTÉS PAR ES



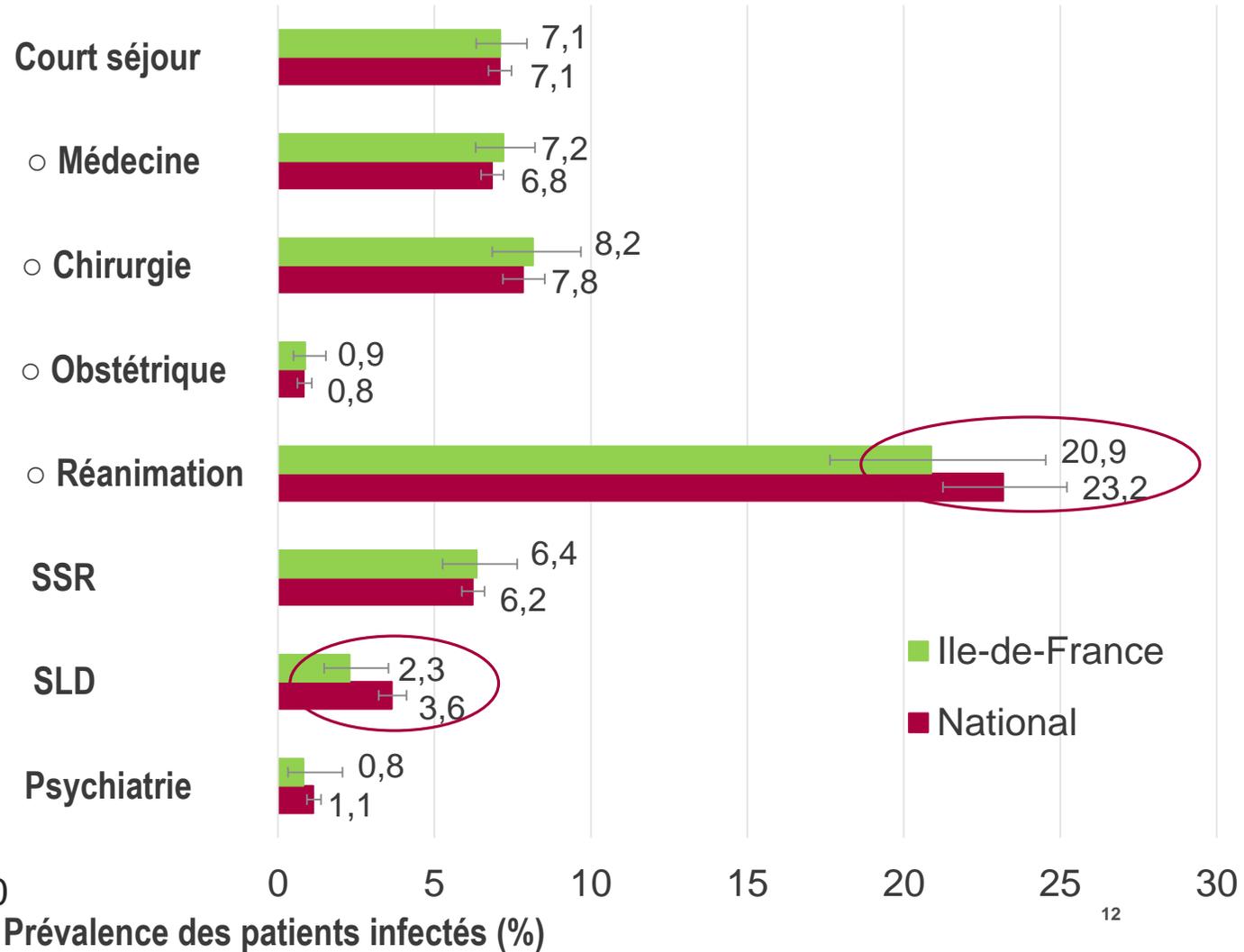
NIVEAU
NATIONAL

PRÉVALENCE DES PATIENTS INFECTÉS PAR TYPE DE SÉJOUR

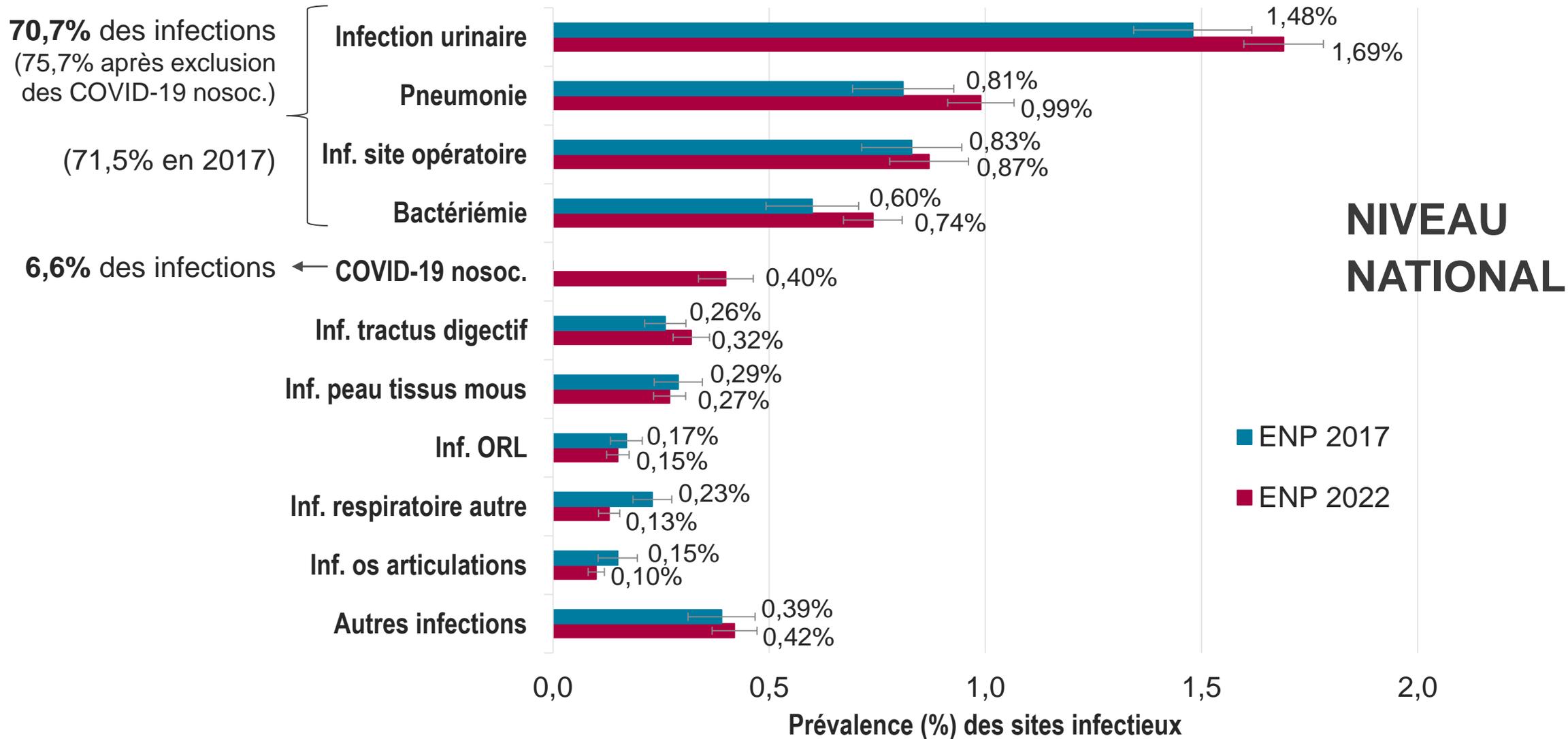
NIVEAU NATIONAL



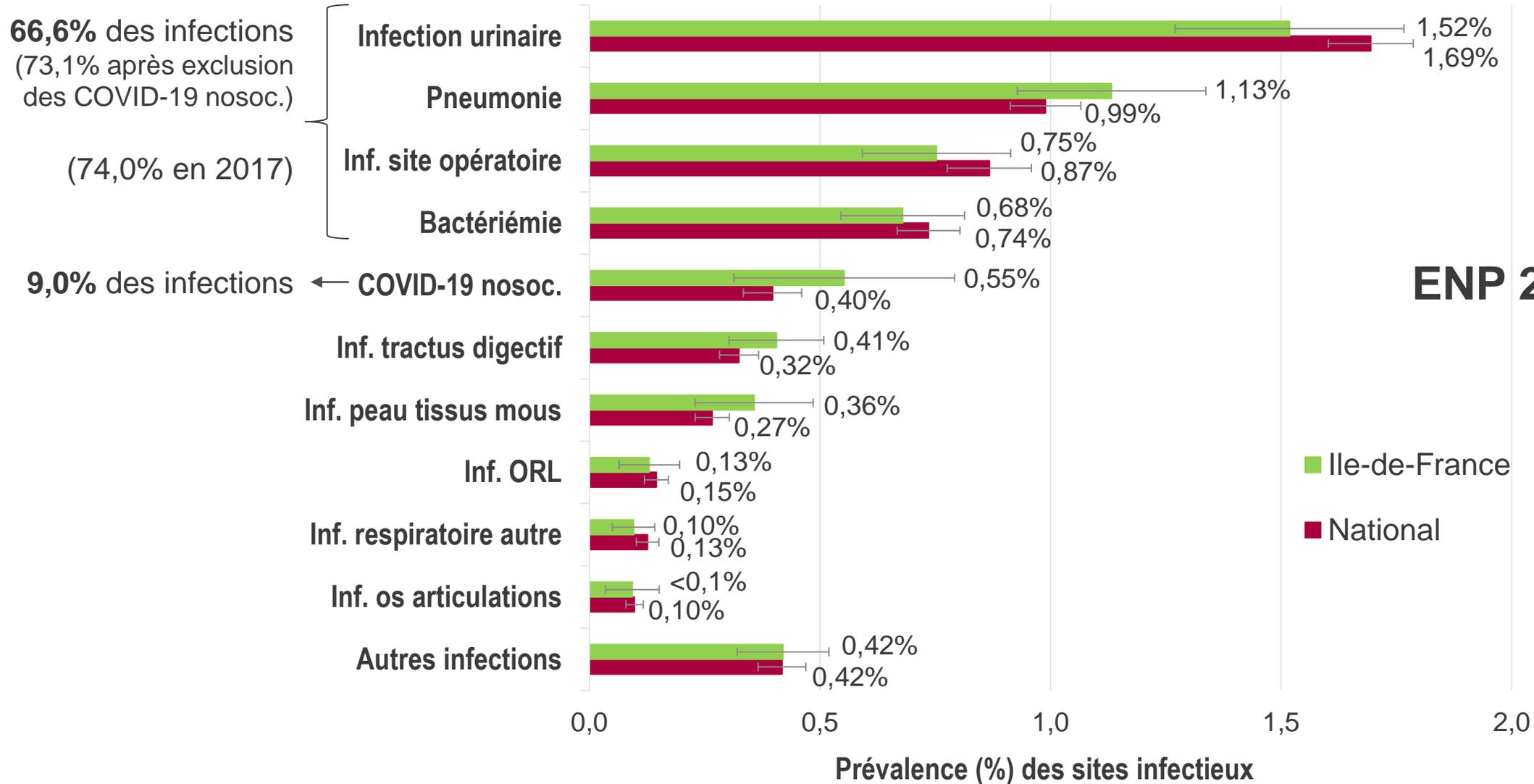
ENP 2022



PRÉVALENCE DES SITES INFECTIEUX

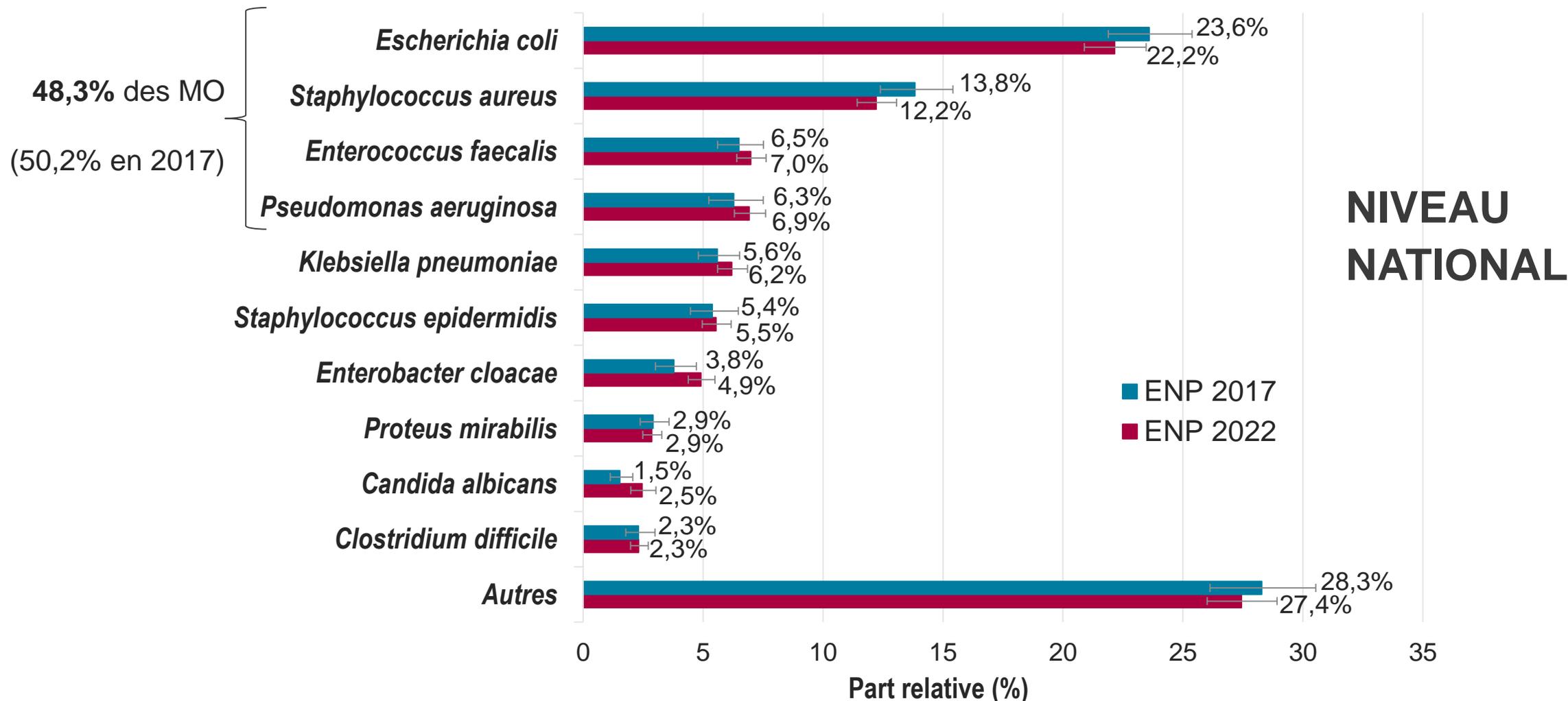


PRÉVALENCE DES SITES INFECTIEUX



DISTRIBUTION MICRO-ORGANISMES ISOLÉS D'INFECTION

Hors SARS-CoV-2



● Proportion de SARS-CoV-2 en 2022 : 7,90% [6,91-9,02] des MO isolés d'infection

DIMINUTION DES INFECTIONS À *Staphylococcus aureus* RÉSISTANTS À LA MÉTICILLINE (SARM) : NIVEAU NATIONAL

Proportion (%) de MO résistants parmi les souches testées

	ENP 2022	ENP 2017
Micro-organismes	% [IC 95%]	% [IC 95%]
Méticilline-R		
<i>Staphylococcus aureus</i>	15,8 % [13,2-18,8]	26,5 % [21,3-32,6]
Vancomycine-R		
<i>Enterococcus faecalis</i>	0,8% [0,3-2,5]	0,4 % [0,1-1,4]
<i>Enterococcus faecium</i>	1,7 % [0,6-4,9]	5,1 % [2,2-11,4]
Carbapénèmes-R		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	16,6 % [13,5-20,3]	13,5 % [9,5-18,8]

Évolution de la prévalence des patients infectés à SARM

(après ajustement sur les caractéristiques des patients) :

2001-2006 :  (-44 %)

2006-2012 :  (-50 %)

2012-2017 :  (-8 %)

2017-2022 :  (-46 %)

Proportion (%) de MO résistants parmi les souches testées

	C3G-R		BLSE		Carbapénèmes-R	
	ENP 2022	ENP 2017	ENP 2022	ENP 2017	ENP 2022	ENP 2017
	% [IC95%]	% [IC95%]	% [IC95%]	% [IC95%]	% [IC95%]	% [IC95%]
Entérobactéries	15,9 % [14,6-17,3]	22,5 % [20,1-25,2]	10,6 % [9,4-12,0]	15,3 % [13,2-17,7]	2,0 % [1,5-2,8]	0,7 [0,3-1,6]
- <i>Escherichia coli</i>	10,1 % [8,7-11,8]	18,4 % [15,6-21,5]	8,1 % [6,7-9,7]	14,9 % [12,3-17,9]	0,7 % [0,4-1,2]	0,5 [0,1-2,0]
- <i>Klebsiella pneumoniae</i>	25,2 % [21,0-29,8]	35,6 % [28,0-44,0]	22,7 % [19,0-26,9]	31,6 % [23,9-40,4]	2,9 % [1,5-5,5]	1,6 [0,4-5,5]
- <i>Enterobacter cloacae</i>	39,3 % [34,5-44,3]	37,4 % [30,7-44,6]	22,1 % [17,8-27,2]	19,2 % [13,6-26,5]	3,3 % [1,9-5,5]	1,1 [0,3-3,6]

Évolution de la prévalence des patients infectés à entérobactéries (ajustement sur les caractéristiques des patients)

C3G-R	BLSE	CAR-R
2001-2006 : (non disponible)	2001-2006 : (non disponible)	2001-2006 : (non disponible)
2006-2012 :  (+38 %)	2006-2012 : (non disponible)	2006-2012 : (non disponible)
2012-2017 :  (stable)	2012-2017 :  (stable)	2012-2017 : (non disponible)
2017-2022 :  (-24 %)	2017-2022 :  (-28 %)	2017-2022 :  (+319 %)

ENP 2022

Prévalence des patients traités par ATB :

16,24 %

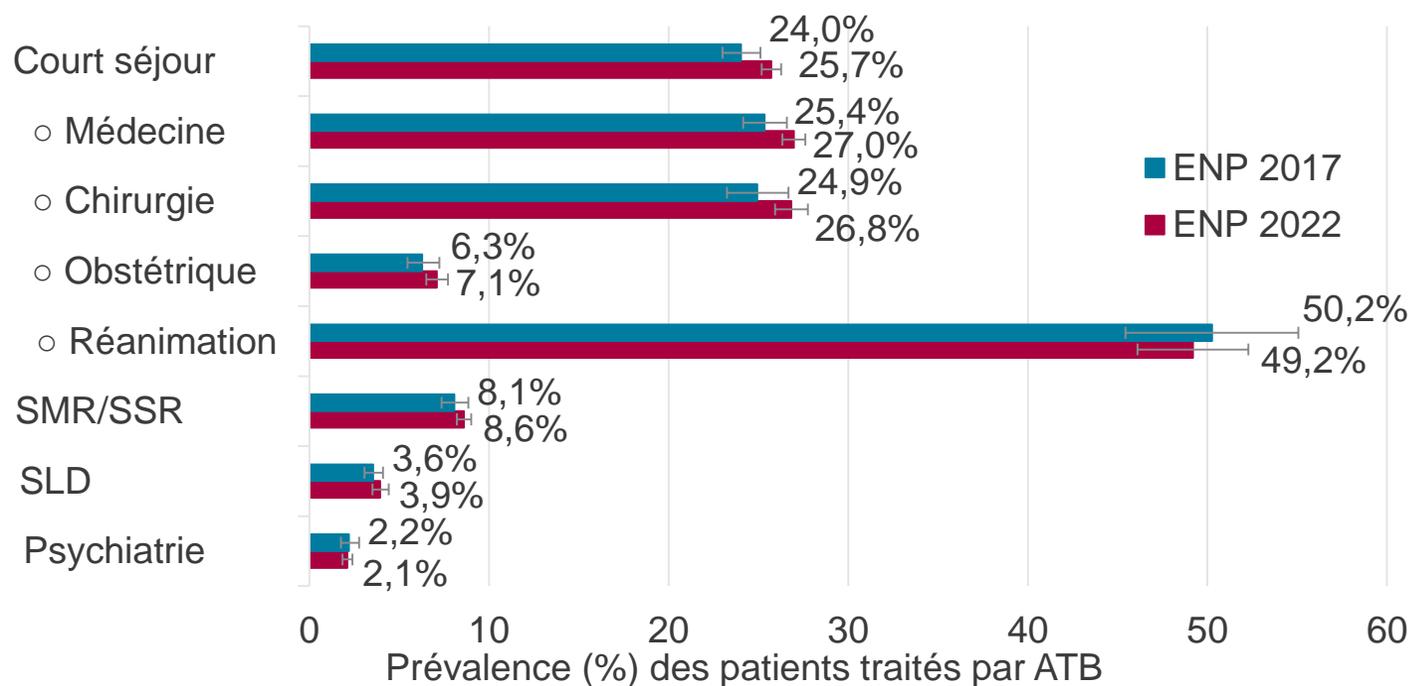
IC 95 % [15,66-16,84]

ENP 2017

Prévalence des patients traités par ATB :

15,12 %

IC 95 % [14,22-16,06]



Évolution de la prévalence des patients traités par ATB (après ajustement sur les caractéristiques des patients) :

2001-2006 : (comparaison non disponible)

2006-2012 : → (stable)

2012-2017 : ↘ (-1,3 %)

2017-2022 : ↗ (+6,0 %)

ENP 2022

Prévalence des patients traités par ATB :

16,93 %

IC 95 % [15,58-18,38]

ENP 2017

Prévalence des patients traités par ATB :

16,94 %

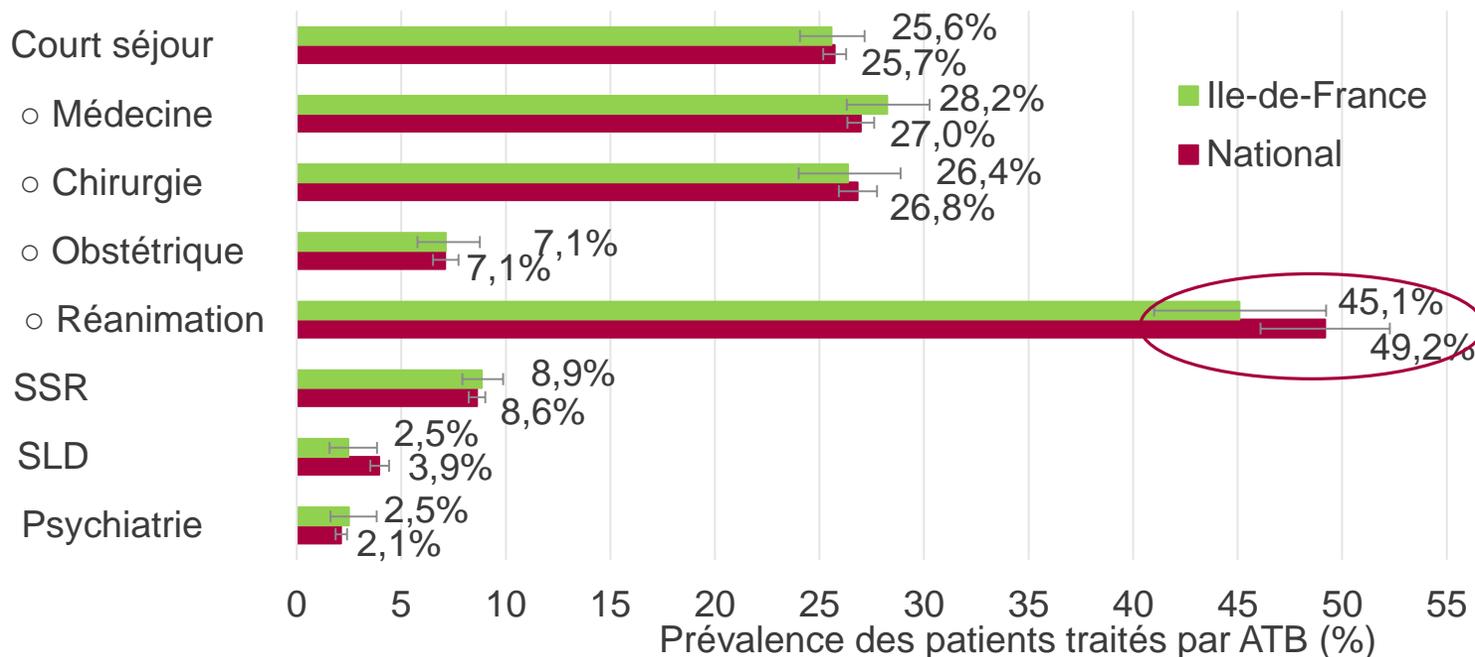
IC 95 % [12,99-21,79]

PPT en Ile-de-France en 2022 par rapport à 2017 :

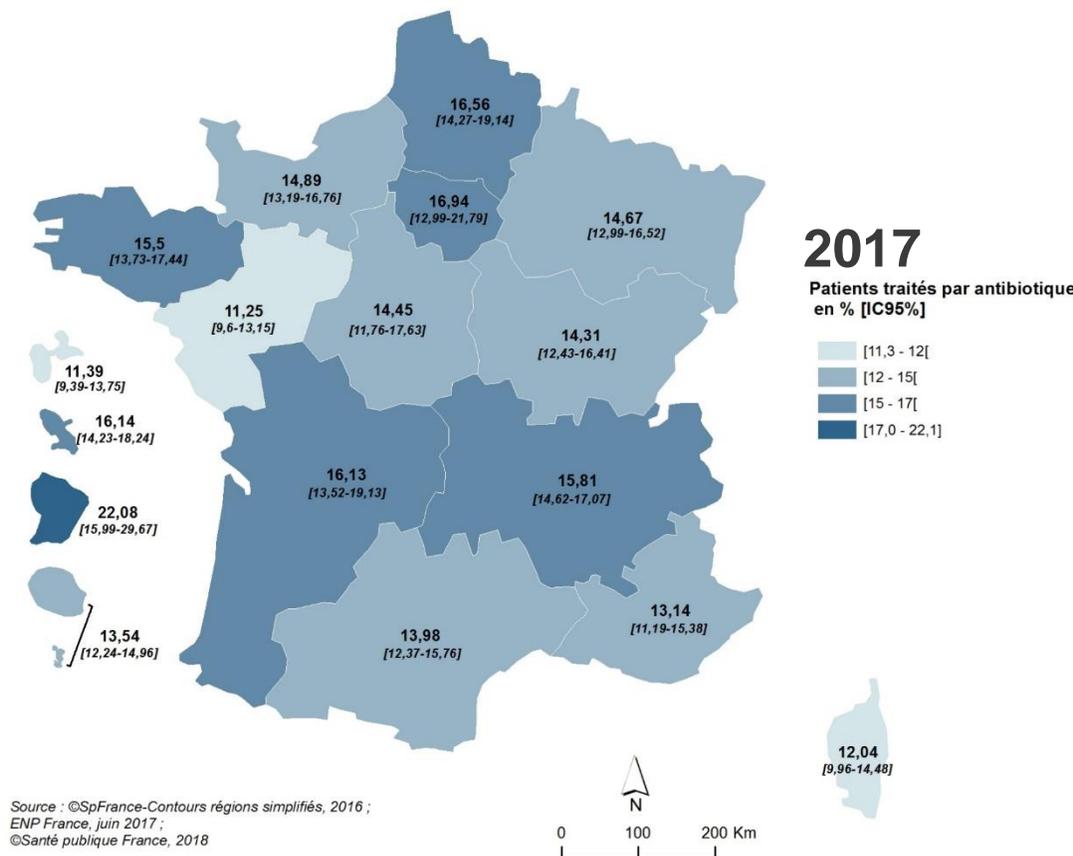
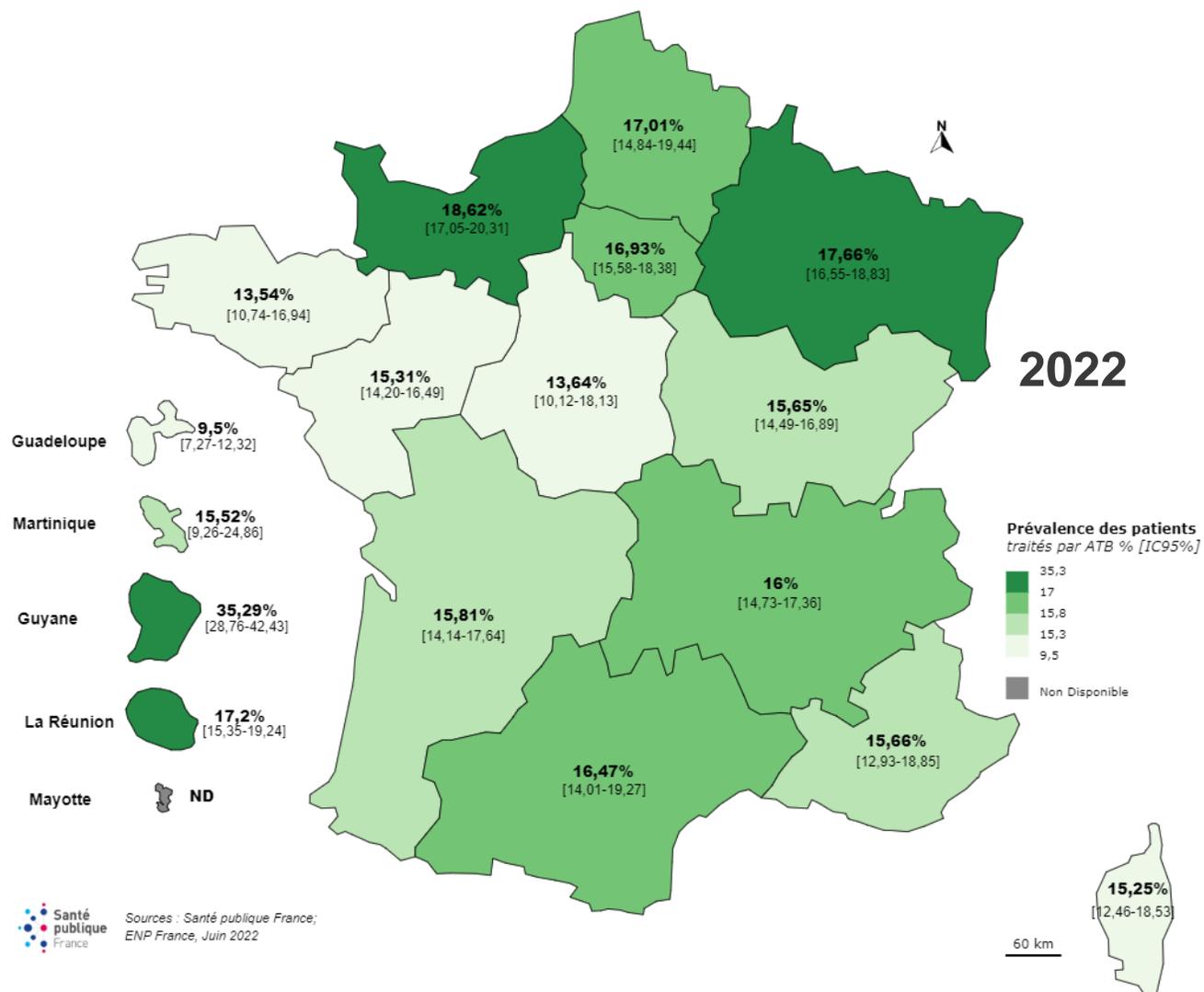
→ Prévalence équivalente (en analyse univariée)

PPT en 2022 en Ile-de-France par rapport au niveau national :

→ Non différente du niveau national (en analyse univariée)

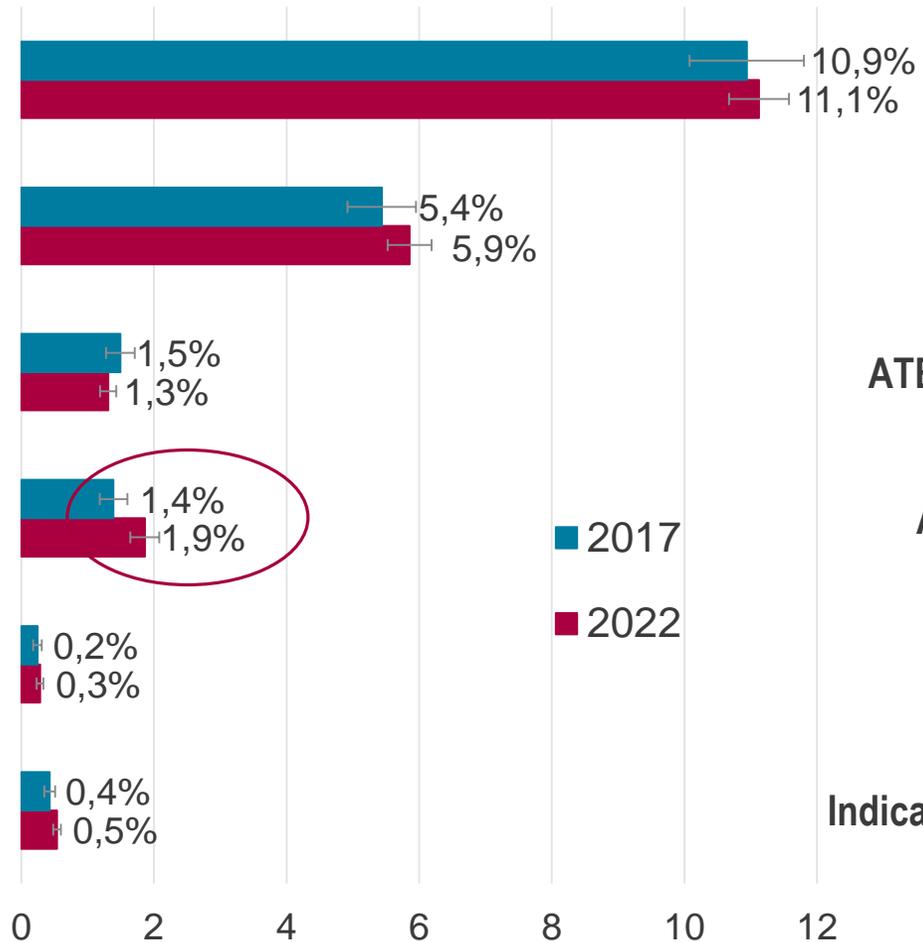


PRÉVALENCE DES PATIENTS TRAITÉS PAR ANTIBIOTIQUES PAR RÉGION

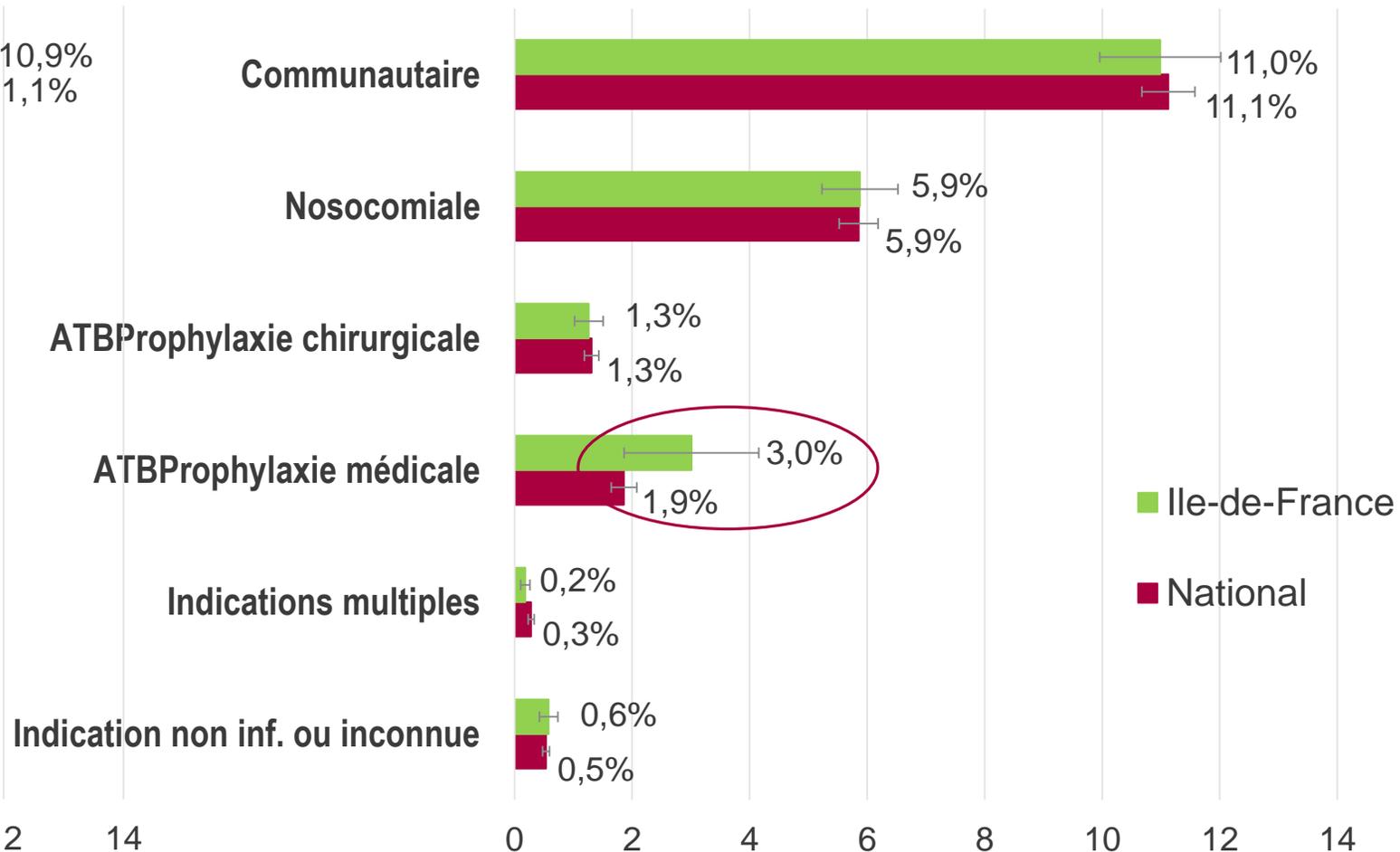


CONTEXTE DE PRESCRIPTION DES ANTIBIOTIQUES

NIVEAU NATIONAL



ENP 2022

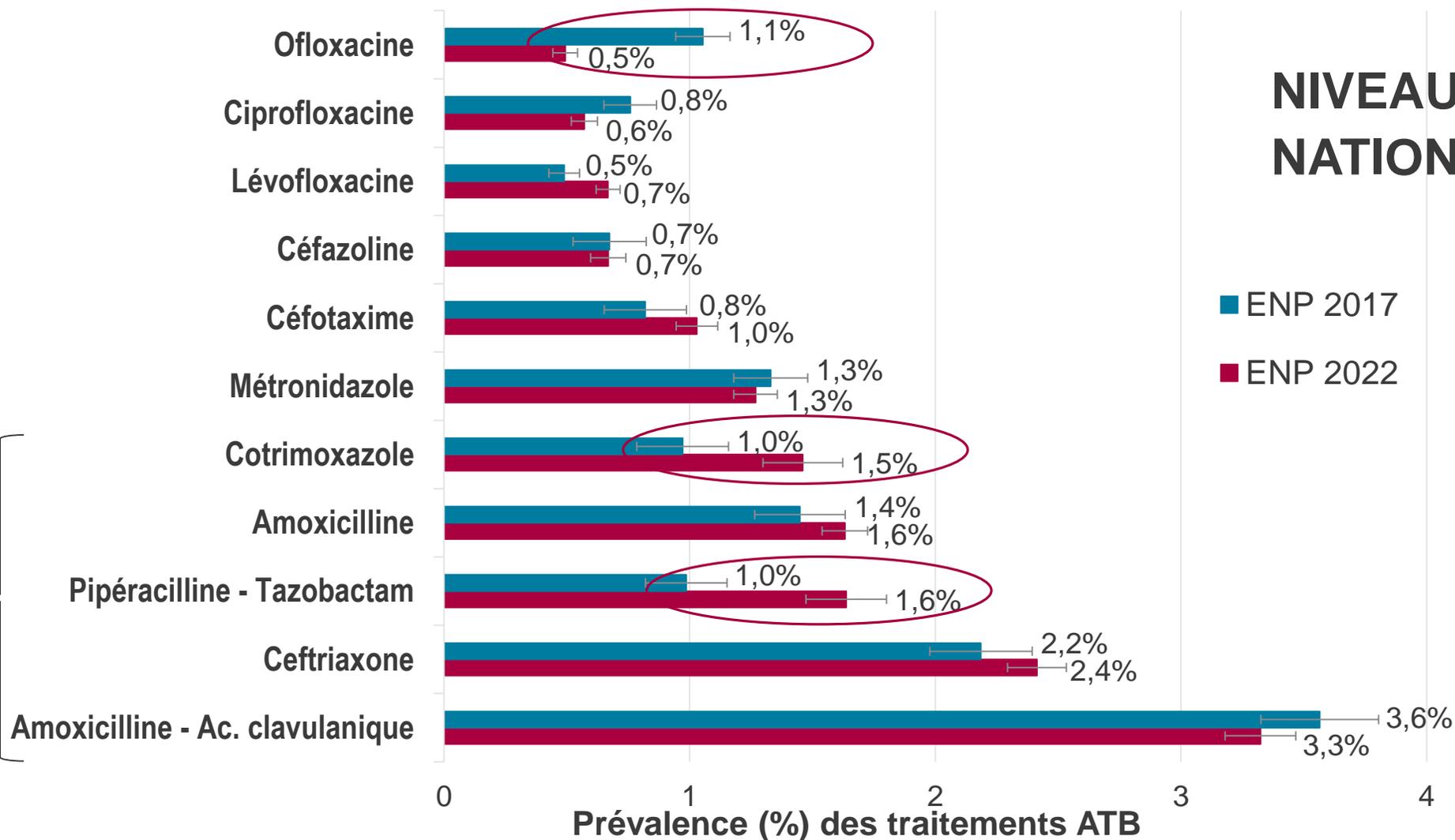


Prévalence des traitements ATB (%) par contexte de prescription

PRINCIPALES MOLÉCULES D'ANTIBIOTIQUES PRESCRITES

NIVEAU NATIONAL

■ ENP 2017
■ ENP 2022



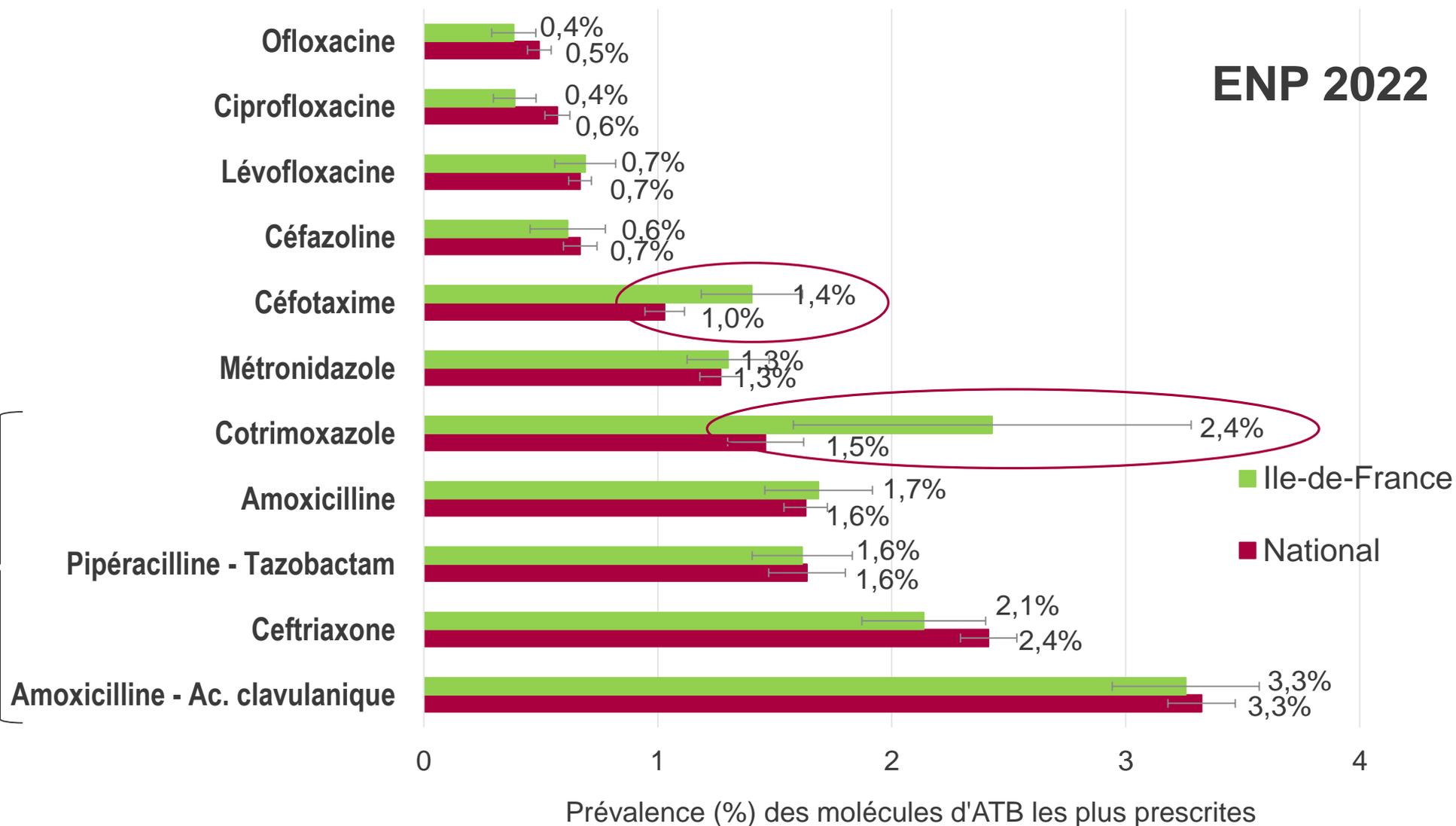
Prév. = 10,4%
soit 49,9% des
molécules d'ATB
prescrites en 2022
(45,9% en 2017)

PRINCIPALES MOLÉCULES D'ANTIBIOTIQUES PRESCRITES

ENP 2022

Prév. = 11,1%
soit 50,8% des
molécules d'ATB
prescrites en
Ile-de-France

(10,4% au
niveau national)



EN FRANCE ET ÎLE-DE-FRANCE EN 2022

- Un patient hospitalisé sur 18 présente au moins une IN au niveau national
- Un patient hospitalisé sur 6 reçoit un traitement ATB au niveau national
- L'Île-de-France se situe dans la moyenne nationale
- En mai-juin 2022, les COVID-19 nosocomiaux représentaient le 5^e site infectieux

ENTRE 2017 ET 2022

- Stabilité de la prévalence des patients infectés, après exclusion des COVID-19 nosocomiaux
- Augmentation des patients présentant des facteurs de risque d'infection
- Les infections à SARM, à entérobactéries C3G-R et à EBLSE diminuent
- Les infections à entérobactéries résistantes aux carbapénèmes augmentent
- La prévalence des patients traités par ATB augmente au niveau national, mais pas en Île-de-France
- Résultats sur la conso. ATB et la RATB cohérents avec ceux de la mission de surveillance SPARES

CONCLUSION

- Pas d'augmentation significative au niveau national des IN (hors COVID-19 nosocomiaux) malgré la période de pandémie de COVID-19 qui a impacté l'organisation des ES
- Vigilance sur la consommation antibiotique et la résistance aux carbapénèmes

EOH des 1 155 établissements de santé participant

Référents de l'ENP 2022 en CPias et les ARS

Groupe de travail ENP 2022 :

- Marion Angibaud – CPias Bretagne
- Serge Alfandari – CH de Tourcoing
- Odile Bajolet – CHU de Reims
- Anne Berger-Carbonne – SpFrance
- Hervé Blanchard – CPias Ile de France
- Margaux Chartier – CPias Bretagne
- Jean-Christophe Delarozière – CPias PACA
- Christine Lawrence – GHT Yvelines Nord
- Yann Le Strat – SpFrance
- Anaïs Machut – CPias Auvergne Rhône Alpes
- Cécile Mourlan – CPias Occitanie
- Béatrice Nkoumazok – CPias Ile de France
- Adeline Paumier – SpFrance
- Muriel Péfau – CPias Nouvelle-Aquitaine
- Emilie Poirier – CPias Grand Est
- Anne Savey – CPias Auvergne Rhône Alpes

Pour en savoir plus...

www.santepubliquefrance.fr



MAI 2023

ÉTUDES ET ENQUÊTES

**PRINCIPAUX RÉSULTATS DE L'ENQUÊTE
NATIONALE DE PRÉVALENCE 2022
DES INFECTIONS NOSOCOMIALES
ET DES TRAITEMENTS ANTI-INFECTIEUX
EN ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ**

En partenariat avec :

