

# BHRe Etat des lieux en Normandie et ailleurs

---

JOURNÉE DE LA PIA CHU DE ROUEN 18 AVRIL 2024

DR LAURENCE GUET CPIAS NORMANDIE

# Contexte

- Enjeu de Santé Publique : risque d'impasse thérapeutique
- Stratégie pour lutter contre leur dissémination « search and isolate » mise en place dans les établissements de santé français, suite aux [recommandations du Haut Conseil de la Santé Publique](#) (HCSP) actualisées en 2020 (parues initialement en 2013).
- Indicateurs cibles de la Stratégie Nationale 2022-2025

Indicateur	Secteur	Périodicité de recueil des données	Données disponibles par région	Valeur 2019	Évolution de l'indicateur sur 2015- 2019	Cible à l'horizon 2025	Entité en charge du recueil de l'indicateur Lien vers les données
Proportion de cas secondaires sur l'ensemble des cas de BHRe (EPC et ERG) déclarés via e-SIN <b>Plus de détails <a href="#">ici</a></b> (bilan annuel)	ES	Annuelle		EPC : 21 % ERG : 32 %	Hausse Baisse	≤ 20 %, tous les ans, au national	SpF/lettre du signalement <b><a href="#">Bilan BHRe</a></b>
Proportion d'épisodes de BHRe avec cas secondaire(s) déclarés via e-SIN <b>Plus de détails <a href="#">ici</a></b> (bilan annuel)	ES	Annuelle		EPC : 12 % ERG : 18 %	Stable vs 2018 pour EPC et ERG	< 10 %, tous les ans, au national	SpF/lettre du signalement <b><a href="#">Bilan BHRe</a></b>

# Les BHRe?

## EPC



Entérobactérie Productrice de carbapénémase, enzyme dégradant l'ensemble des ATB du type béta lactamines

Plusieurs espèces :

*Escherichia coli*

*Klebsiella pneumoniae*

*Enterobacter spp*

...

Plusieurs gènes de résistance : *oxa 48*, *kpc*, *vim*...

## ERG



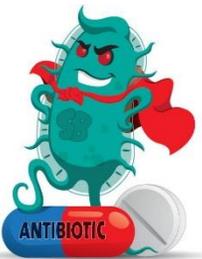
Entérocoque Résistant aux glycopeptides

Une seule espèce :

*Enterococcus faecium*

Plusieurs gènes de résistances dont 2 principaux : *van a* et *van b*

# Méthode



Nouvel épisode BHRe  
EPC ou ERG



**R65.** Il est recommandé de signaler un ou plusieurs patients/résidents porteurs ou infectés par une BHRe au titre des critères de déclaration fixés par l'article R. 1413-79 du code de la santé publique.

**R66.** Il est recommandé que le signalement soit effectué par le responsable « signalement » de l'établissement de santé via l'outil e-SIN, après avis de l'EOH.

Actualisation des recommandations relatives à la maîtrise de la diffusion des BHRe – HCSP décembre 2019

Relevé manuel à partir des informations reçues via e-sin ou autre (mails, téléphone) avant 2023

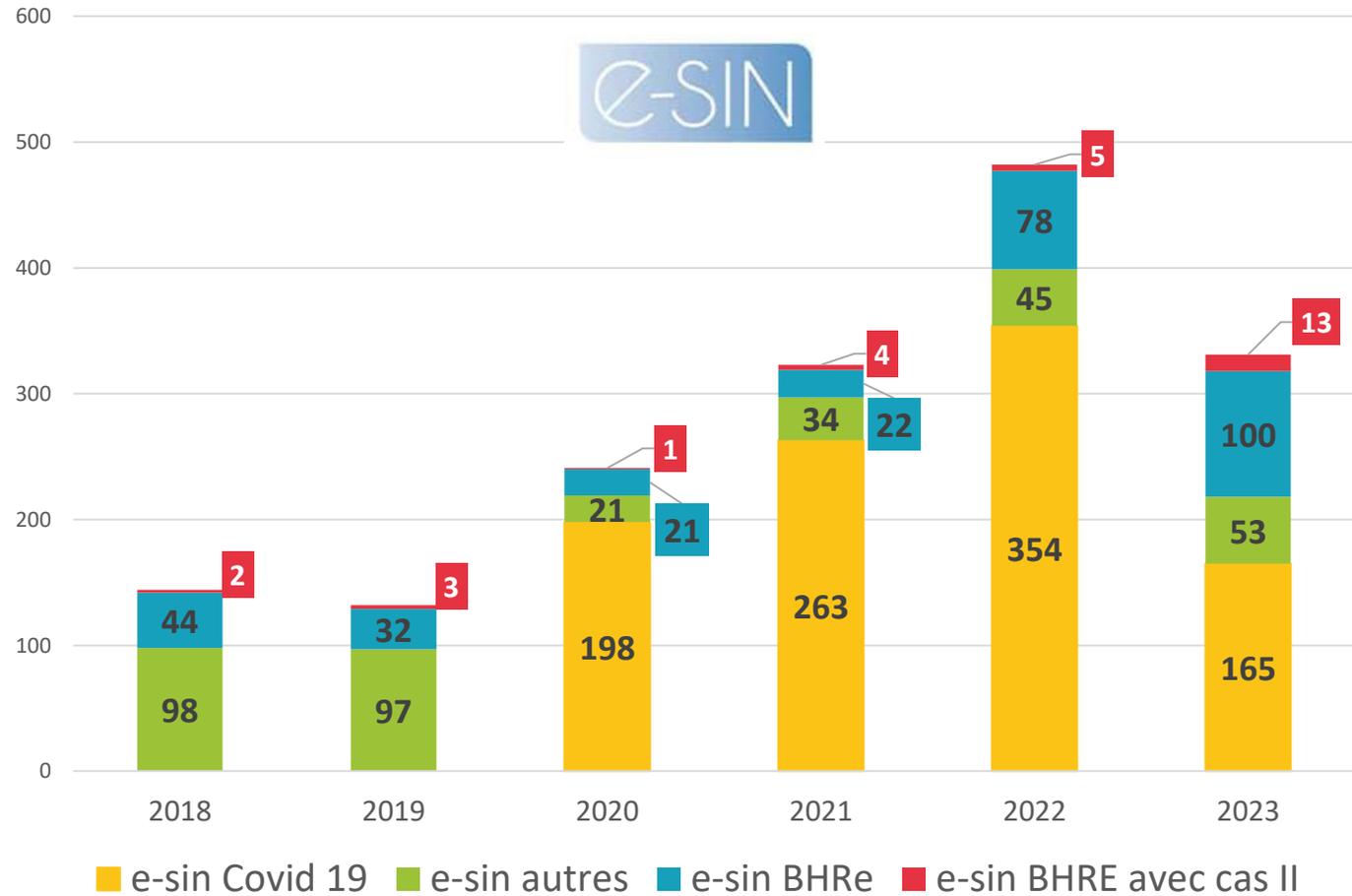


# Situation en Normandie

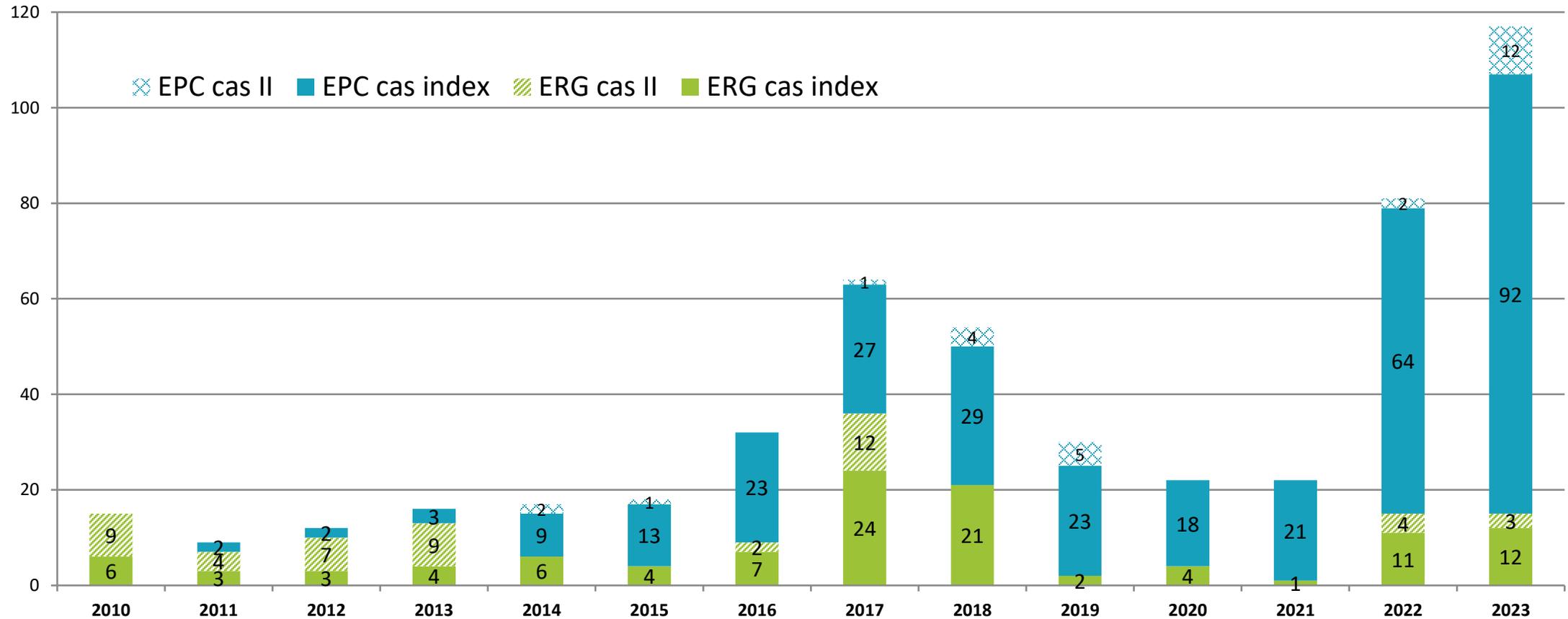
Motifs des signalements externes

Les BHRe

## Motifs des signalements externes en Normandie 2018/2023



# Répartition des EPC/ERG parmi les BHRe signalées



# En 2023 en Normandie - Impact

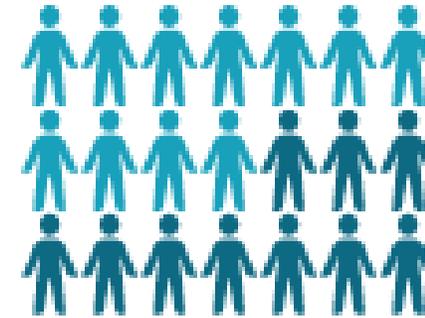


Établissements ayant fait au moins un signalement BHRe  
n= **20** sur 128 ES en Normandie



100 e-sin BHRe  
13 avec cas II

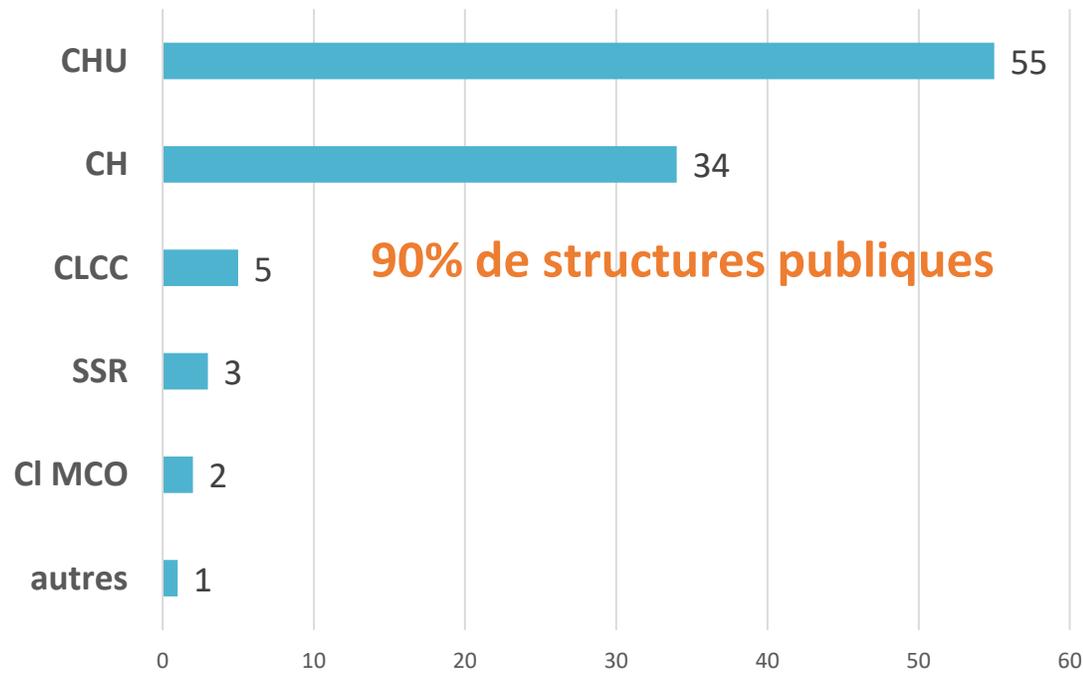
92 EPC  
12 ERG



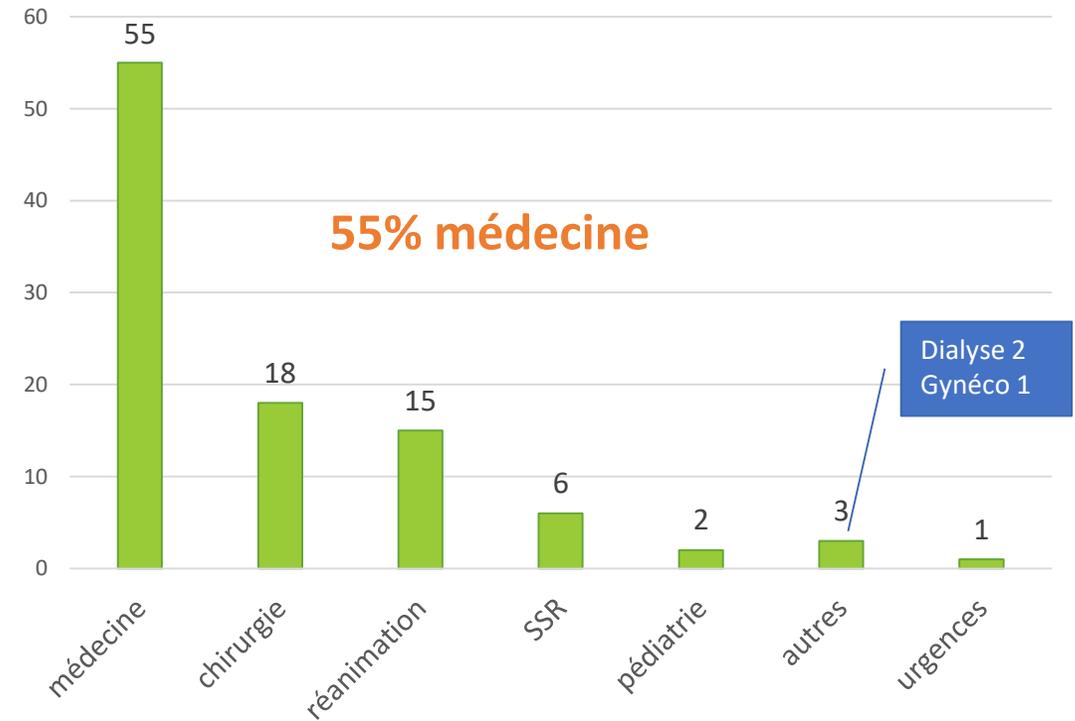
115 patients concernés  
15 cas II (13% du nb des cas)  
18 infections (16%)

# En 2023 en Normandie – répartition ES

type d'établissement



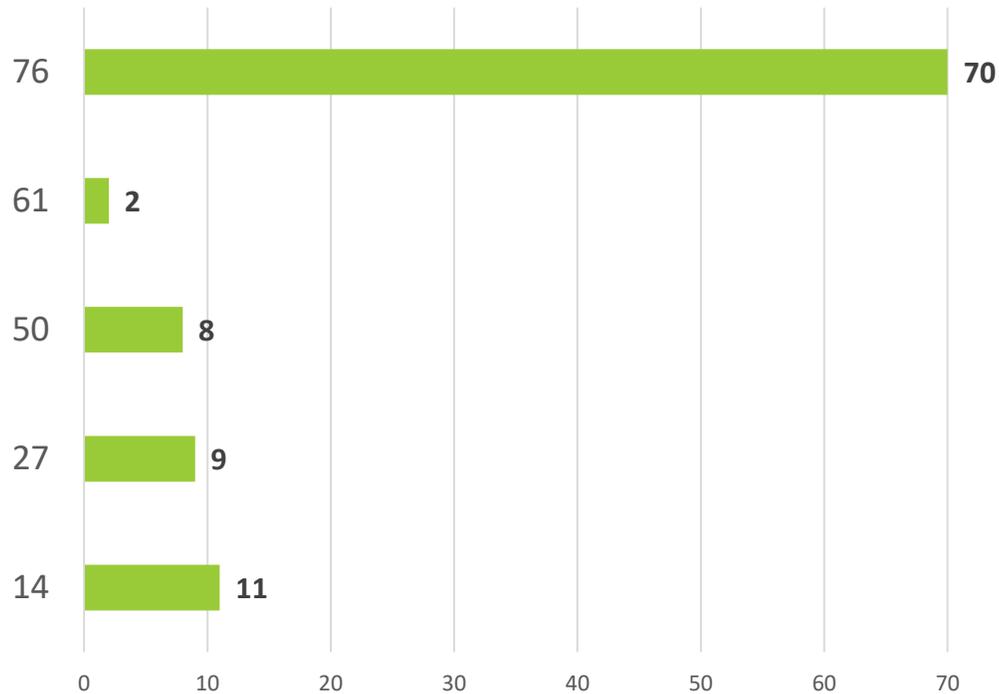
secteurs d'activité



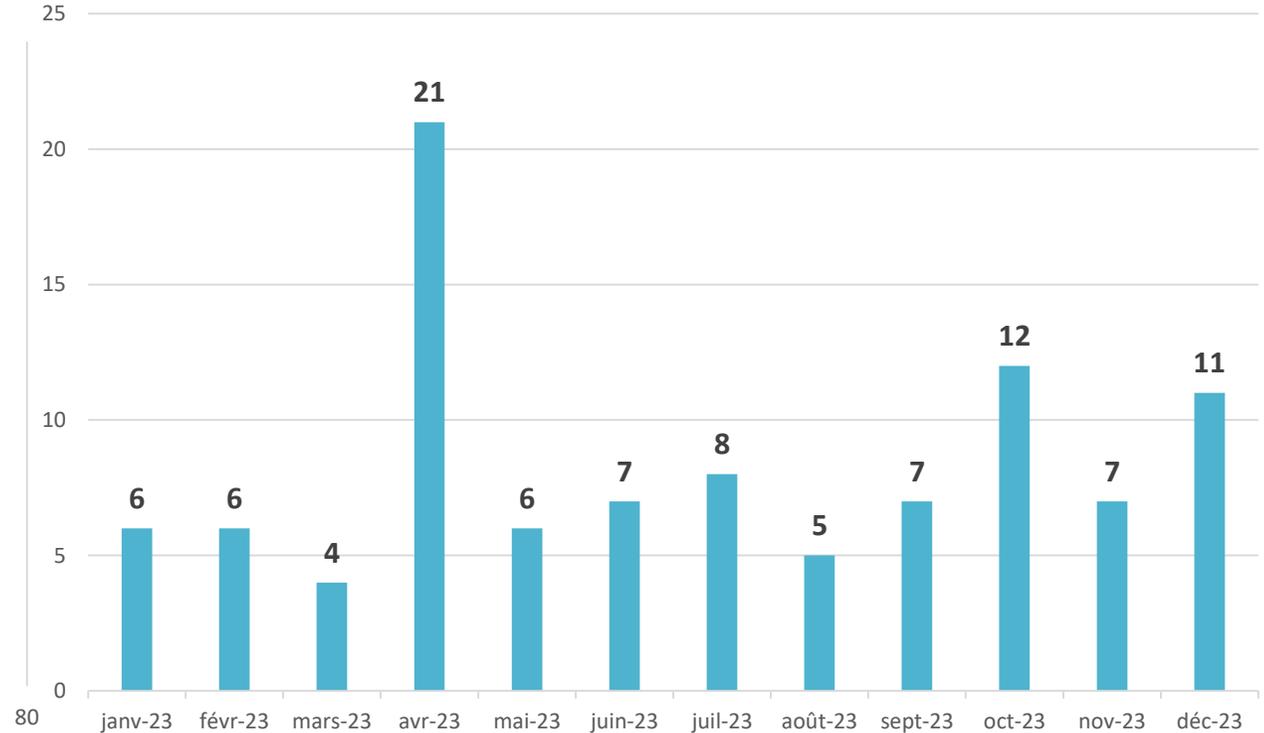
# En 2023 en Normandie – distribution

répartition par département

**70% en Seine Maritime**

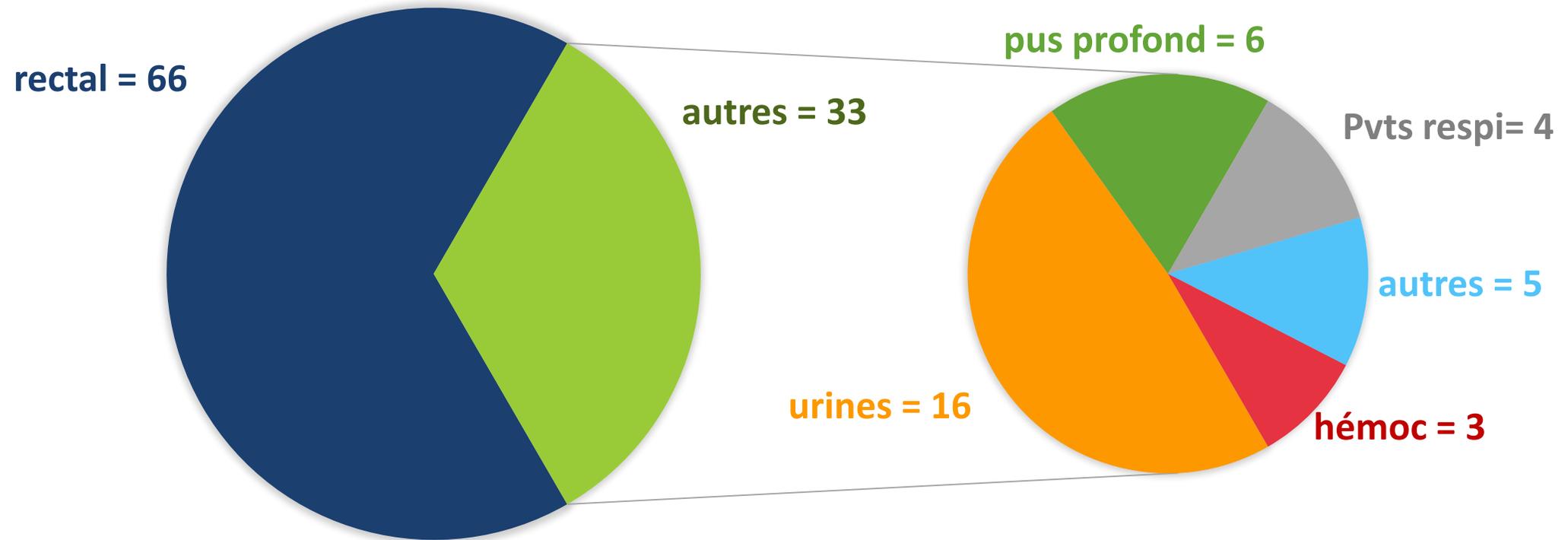


saisonnalité



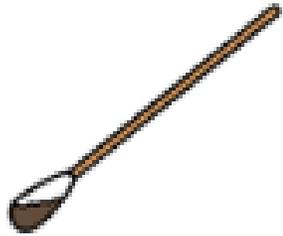
# En 2023 en Normandie - Prélèvements

## TYPE DE PRÉLÈVEMENTS



# En 2023 en Normandie - Prélèvements

## type de prélèvements



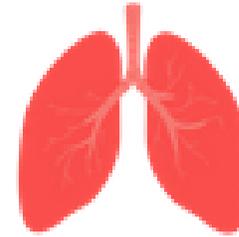
66  
dépistages  
rectal



16  
urines



6 pus  
profonds



4  
prélèvements  
respiratoires

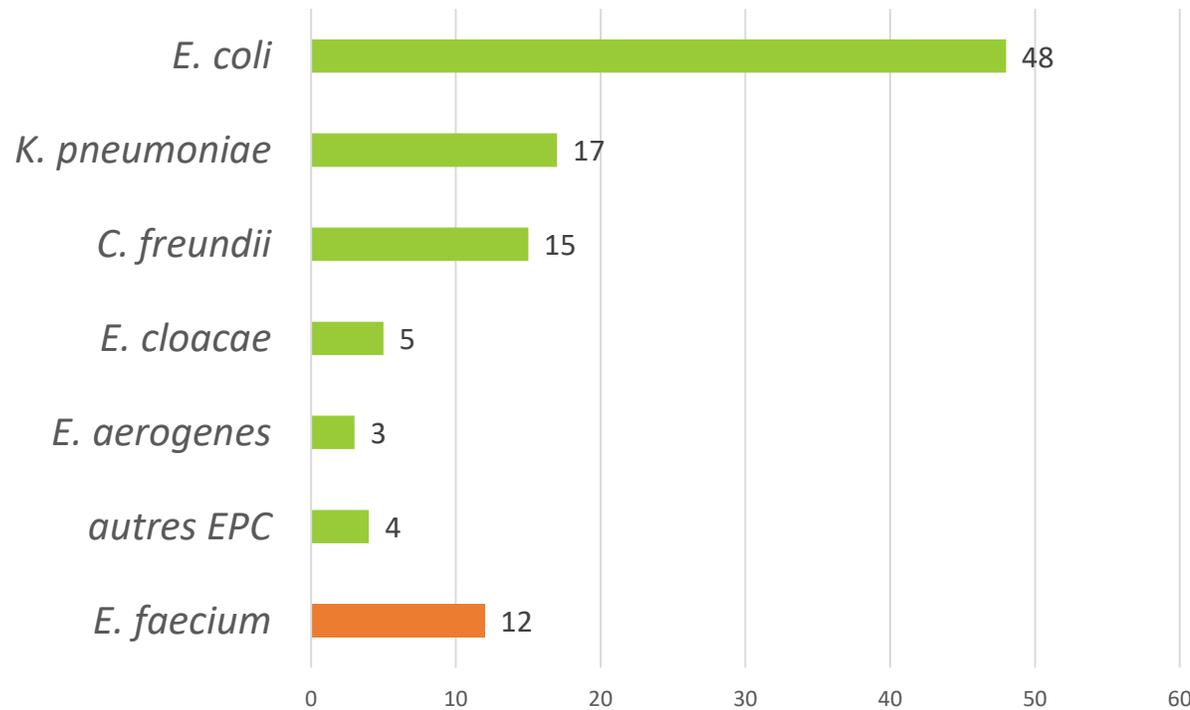


3  
hémocultures

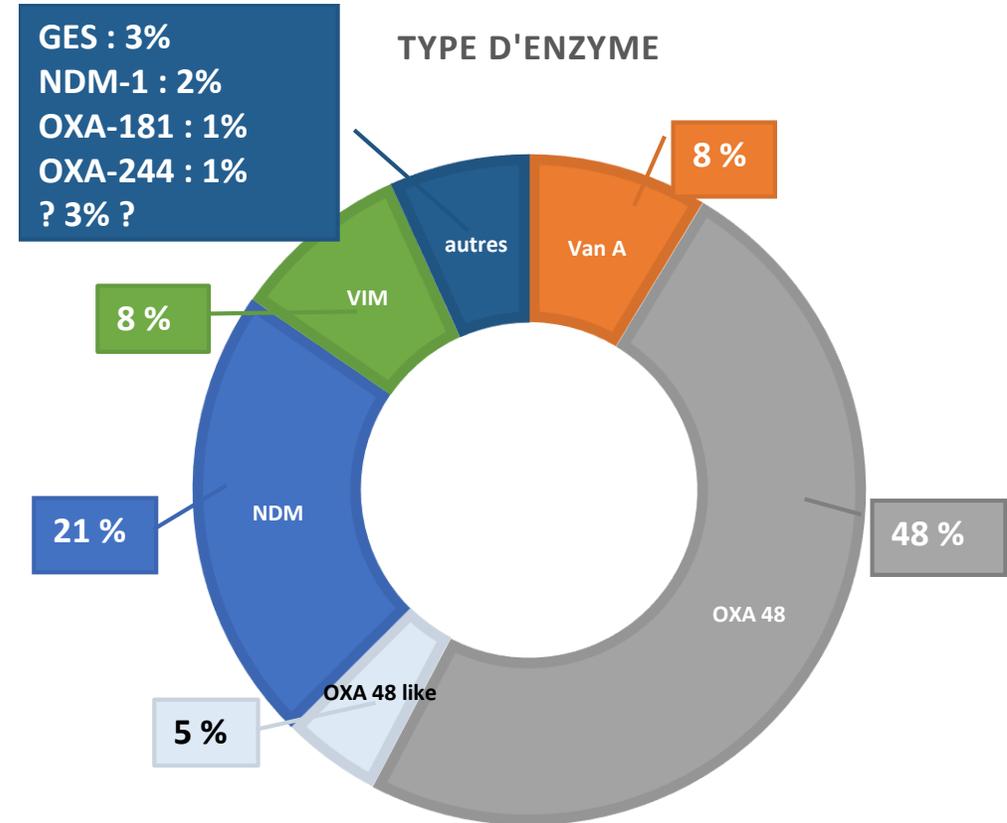
5 autres : 4 pus superficiels, 1 DIV

# BHRe en Normandie – Espèces et enzymes

Espèces BHRe



TYPE D'ENZYME

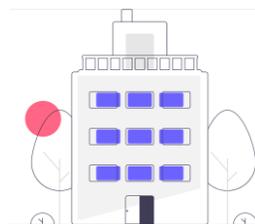


# En 2023 en Normandie – Origine des patients

## PROVENANCE DES PATIENTS



76 %  
domicile



21 %  
ES

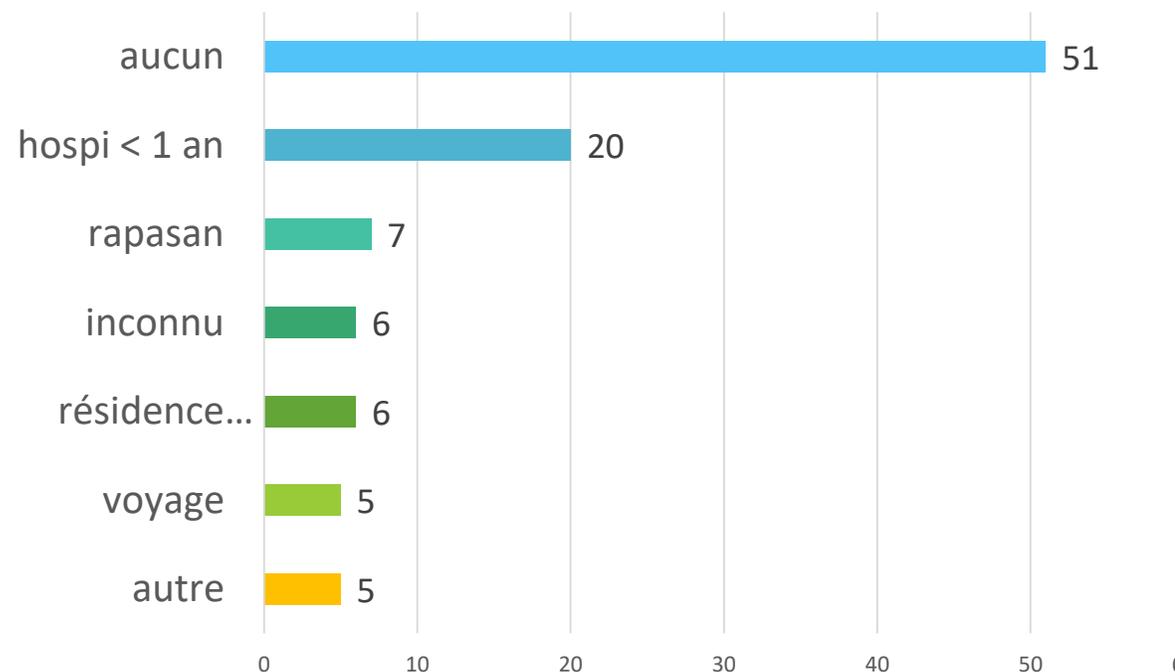


3%  
EHPAD

## LIEN AVEC L'ETRANGER

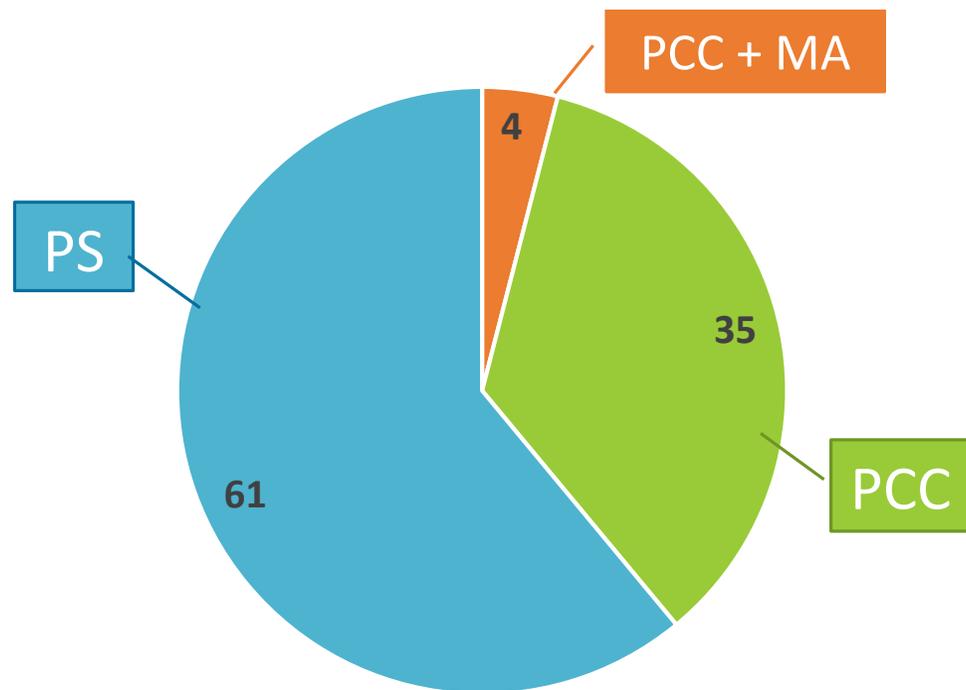


38%

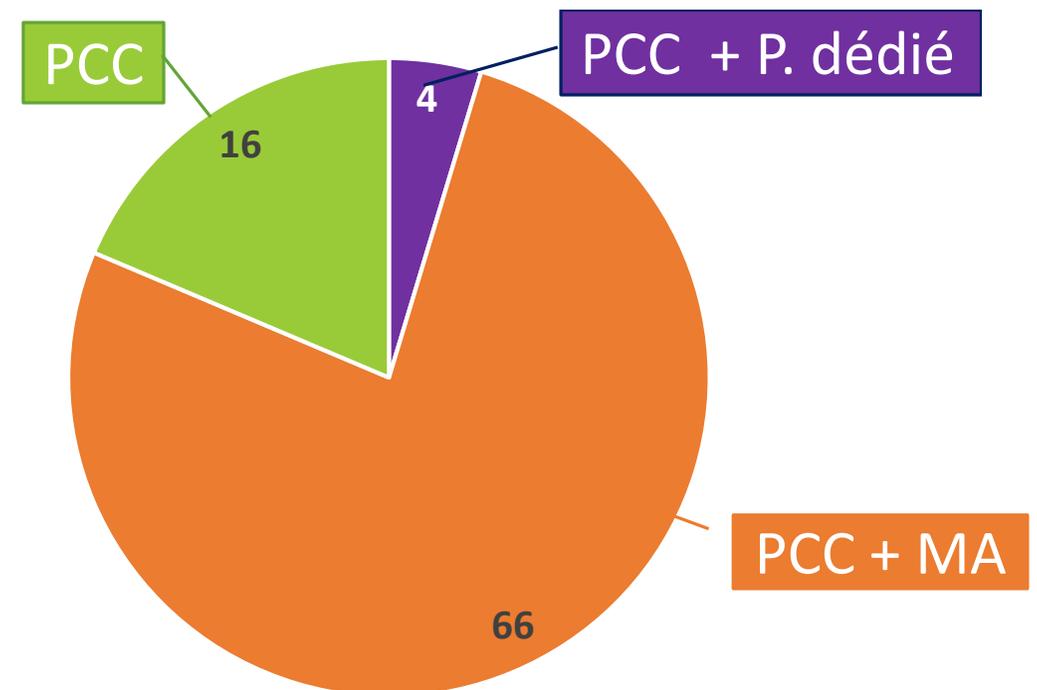


# En 2023 en Normandie – Mesures de gestion

A L'ADMISSION



APRÈS LA DÉCOUVERTE DU 1<sup>ER</sup> CAS



# Situation BHRe en Europe

## EPC

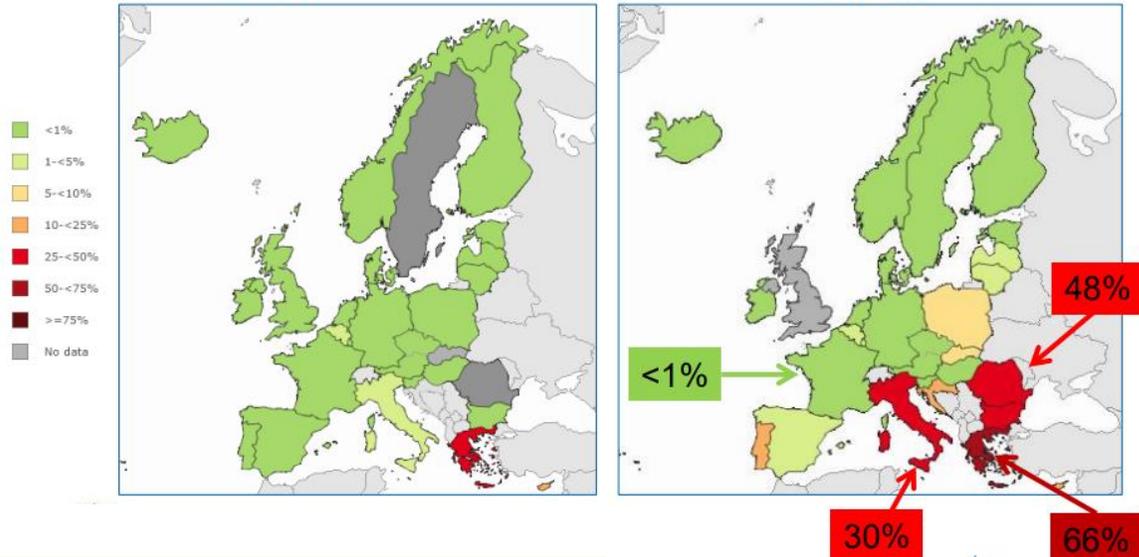
*K.pneumoniae* : proportion de souches invasives (hémocultures) résistantes aux carbapénèmes

## ERG

*E. faecium* : proportion de souches invasives (hémocultures) résistantes aux glycopeptides

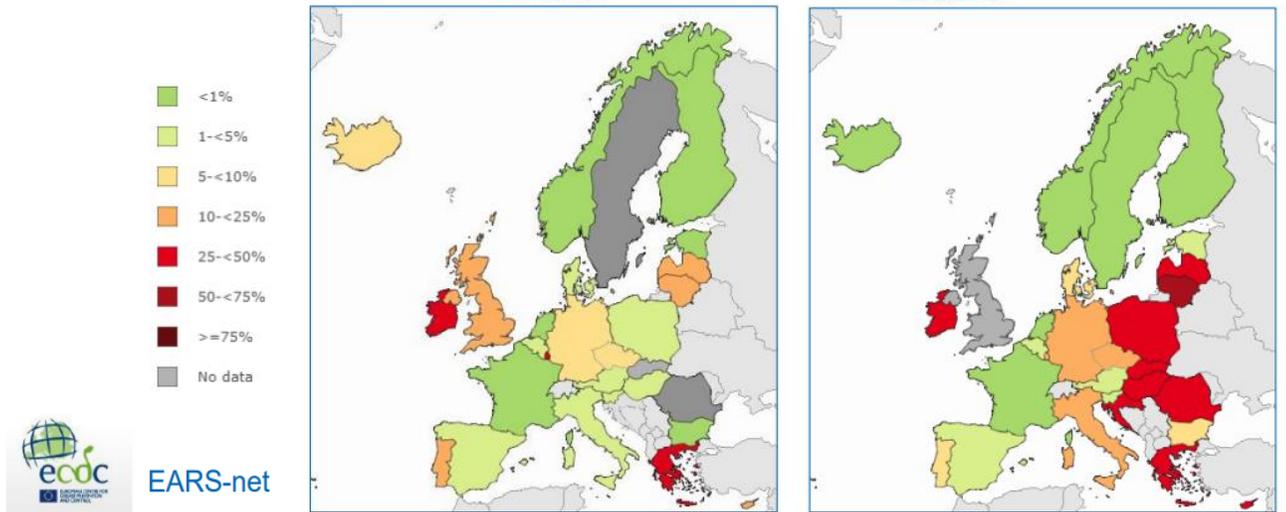
2009

2020



2009

2020

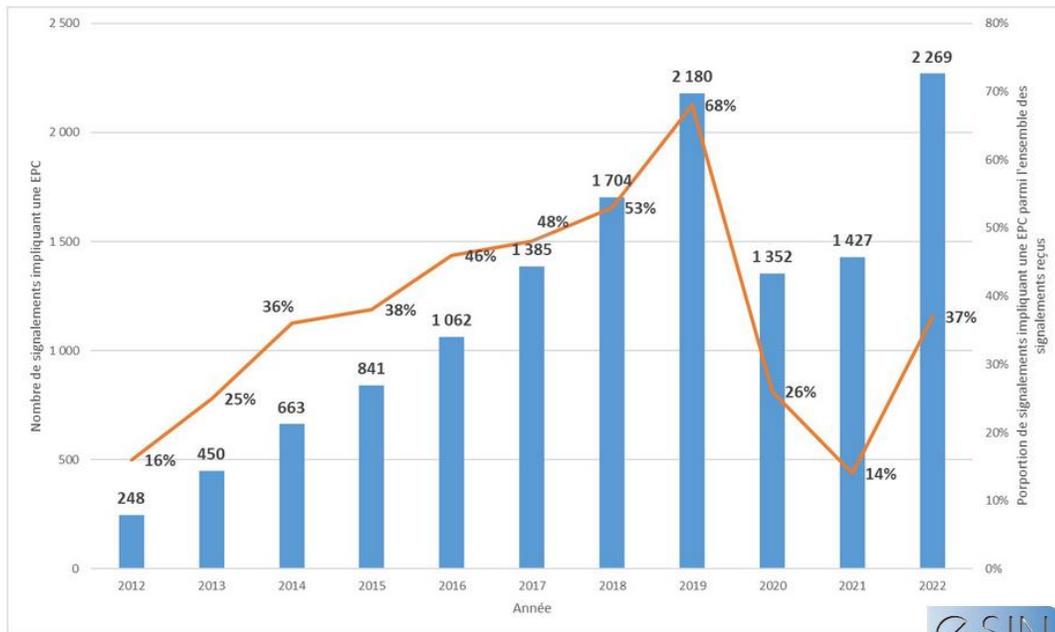


# Situation BHRé signalées en France

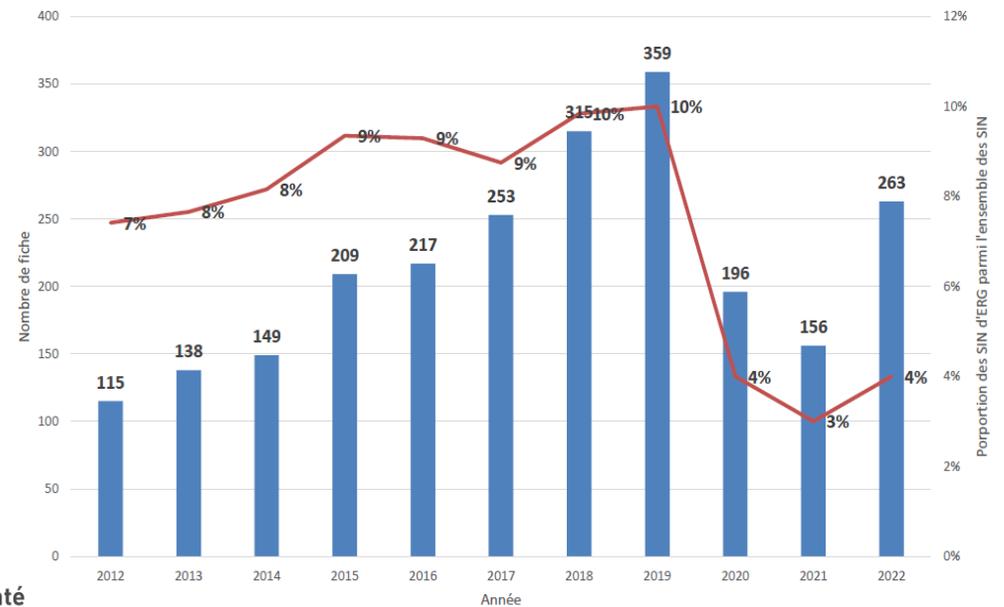
Évolution du nombre de signalements externes BHRé via l'application E-sin en France.



## EPC



## ERG

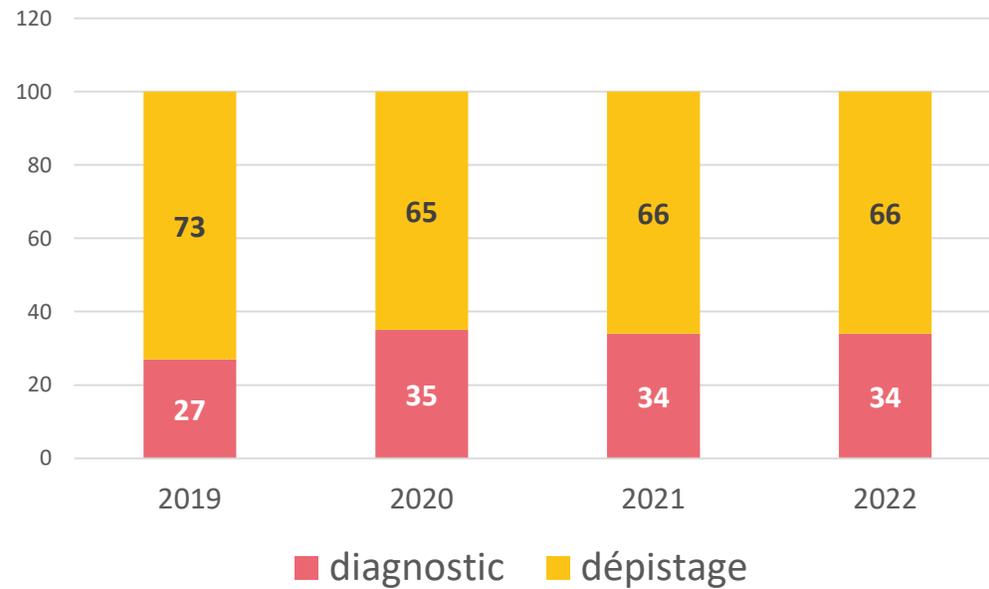


Données 2012-2022

# Situation des BHRe signalées en France

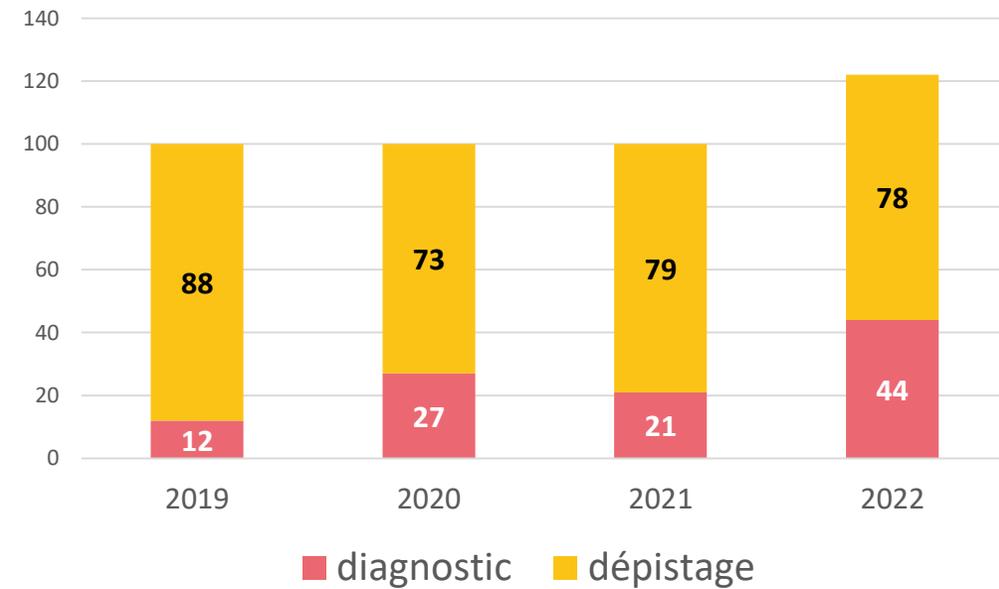
## EPC

EPC type de prélèvements en %



## ERG

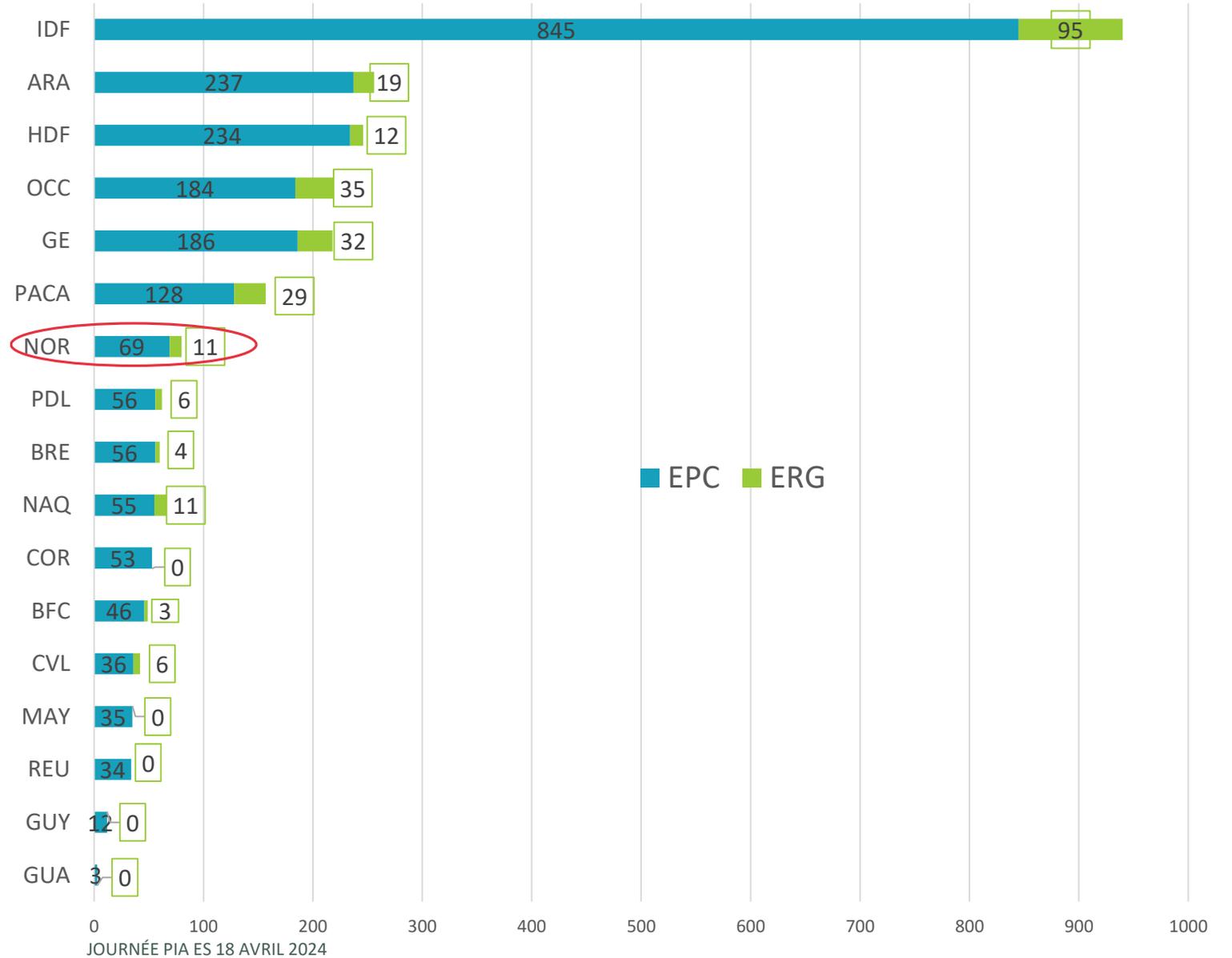
ERG type de prélèvements en %





# Place de la Normandie

Répartition des signalements BHRe par région en France en 2022

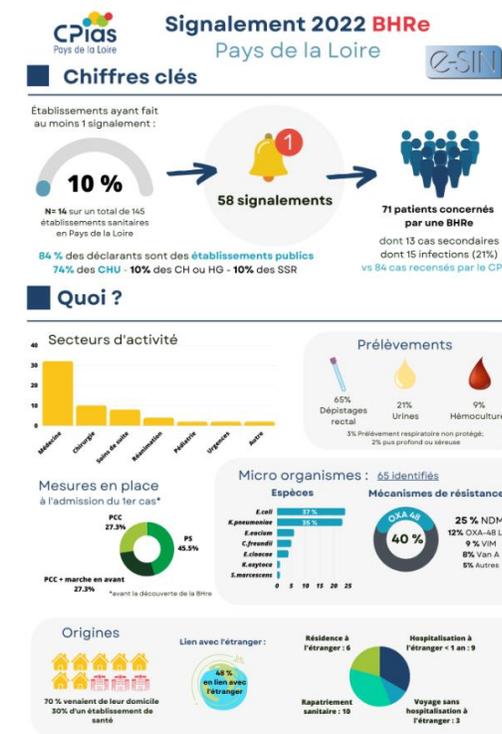




# Perspectives

## Régionales

- diffuser ces résultats, les faire connaître :  
infographie en cours  
site Internet du CPias
- se préparer pour sécuriser les organisations :
  - ✓ Formations sur la prise en charge des ES d'aval (SSR)
  - ✓ Outils documentaires pour informer les médecins, les soignants dans le cadre du groupe régional BHRé.



Modèle CPias PDL Dr Cécile Ferriot



# Perspectives

## Nationales

- Saisine du Ministère pour révision des recommandations (HCSP)
- Signalement externe des BHRe via fiche e-sin
  - ✓ pas un outil de surveillance
  - ✓ taux d'incidence augmente +++
- Evolution du suivi épidémiologique : e-sin → mission SPARES?

Modification des critères de signalement des BHRe

*Infection nosocomiale/cas grave/DC ?  
Cas groupés ?  
Impact sur l'offre de soins ?*