

# Signalement externe des infections nosocomiales

Région Auvergne-Rhône-Alpes  
1er janvier - 31 décembre 2021

Marine GIARD – Anaïs MACHUT



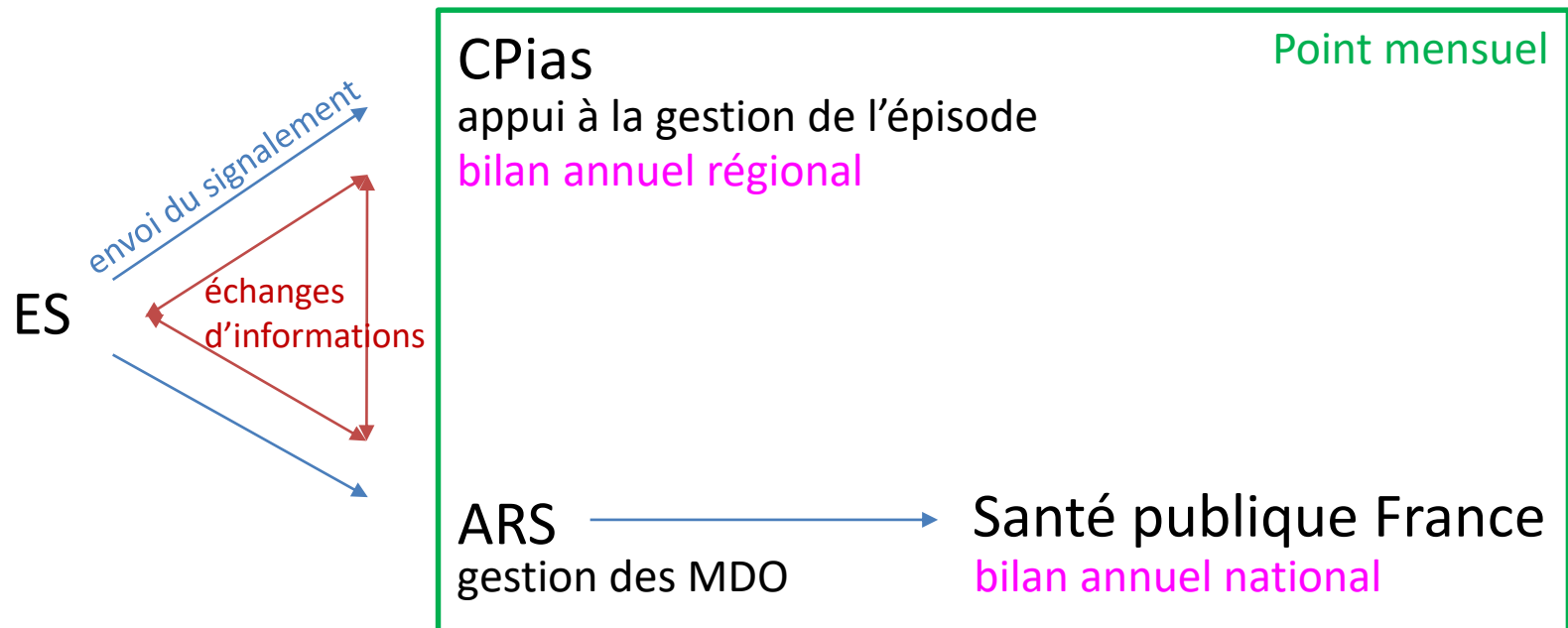
E-SIN

# Rappel méthodologique

- Dispositif réglementaire de signalement des infections nosocomiales
  - articles [L1413-14](#) et R [6111-12 à 17](#) du Code de la Santé Publique
  - [décret n° 2017-129 du 3 février 2017 relatif à la prévention des infections associées aux soins](#)
  - [instruction N°DGOS/PF2/DGS/RI3/2012/75 du 13 février 2012](#)
  
- Critères de signalement
  - 1° L'infection associée aux soins (IAS) est inattendue ou inhabituelle du fait :
    - a) Soit de la nature, des caractéristiques, notamment du profil de résistance aux anti-infectieux, de l'agent pathogène en cause
    - b) Soit de la localisation ou des circonstances de survenue de l'infection chez les personnes atteintes
  - 2° L'IAS survient sous forme de cas groupés
  - 3° L'IAS a provoqué un décès
  - 4° L'IAS relève d'une transmission obligatoire de données individuelles à l'autorité sanitaire en application de l'article L. 3113-1



# Circuits et bilans



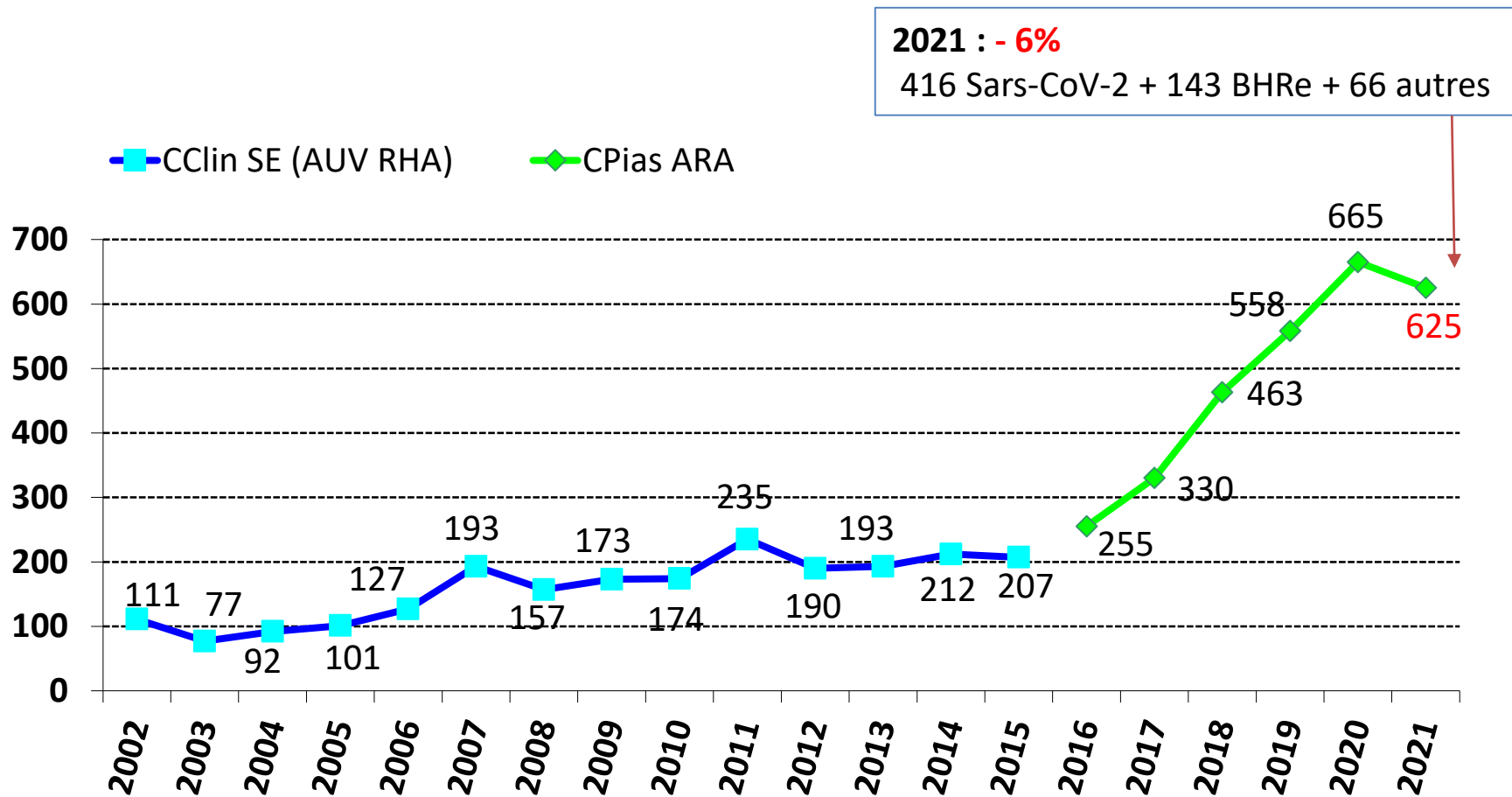
# 2021 en quelques chiffres...

Nombre total d'établissements	N = 401	%
Etablissements avec responsable signalement	397	99%
Etablissements signaleurs (Finess différents)	152	37,9%
Signalements	625	- 6%
Signalements hors BHRé, dont 416 SARS-CoV-2	N = 482	%
Cas*	5031	
Décès*	525	10,4%
Epidémies ou cas groupés	328	68,0%
Signalements avec cas importés	73	15,1%
Investigations réalisées ou en cours**	469	97,3%
Mesures correctives **	343	71,2%
Demandes d'aide extérieure**	35	7,3%

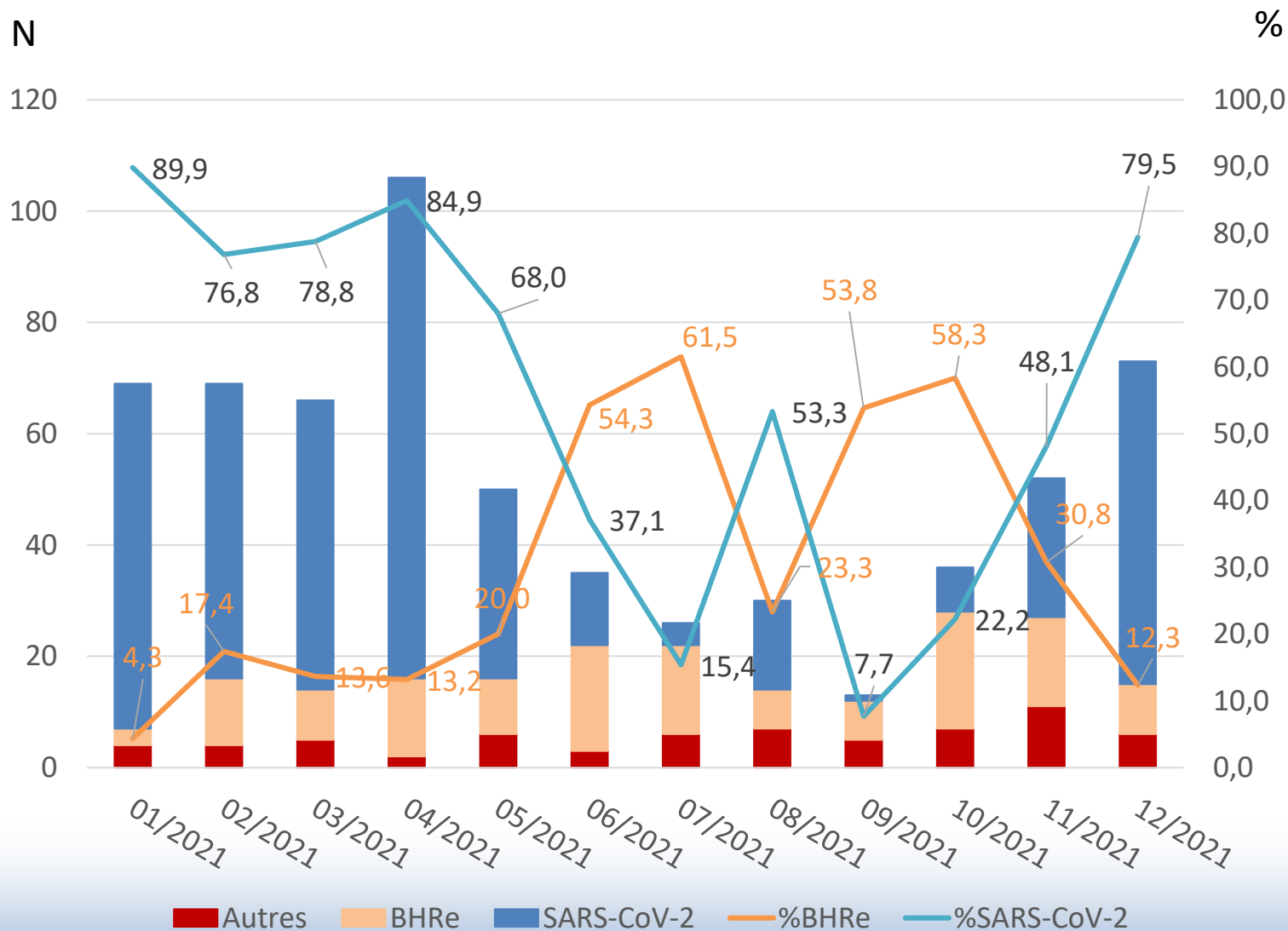
\*à la clôture du signalement

\*\* à la date du signalement

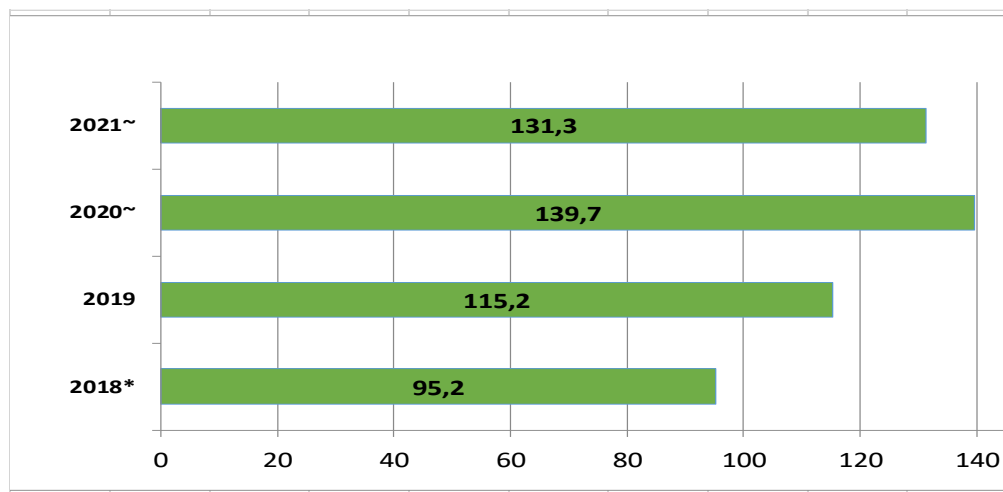
# Evolution des signalements



# Evolution des signalements en 2021

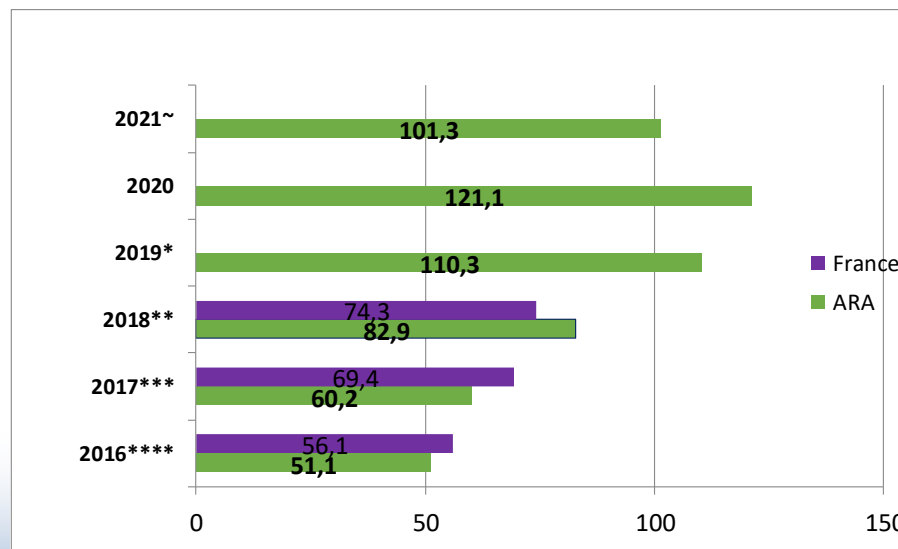


# Taux de signalement pour 10 000 lits d'hospitalisation complète



Tous signalements

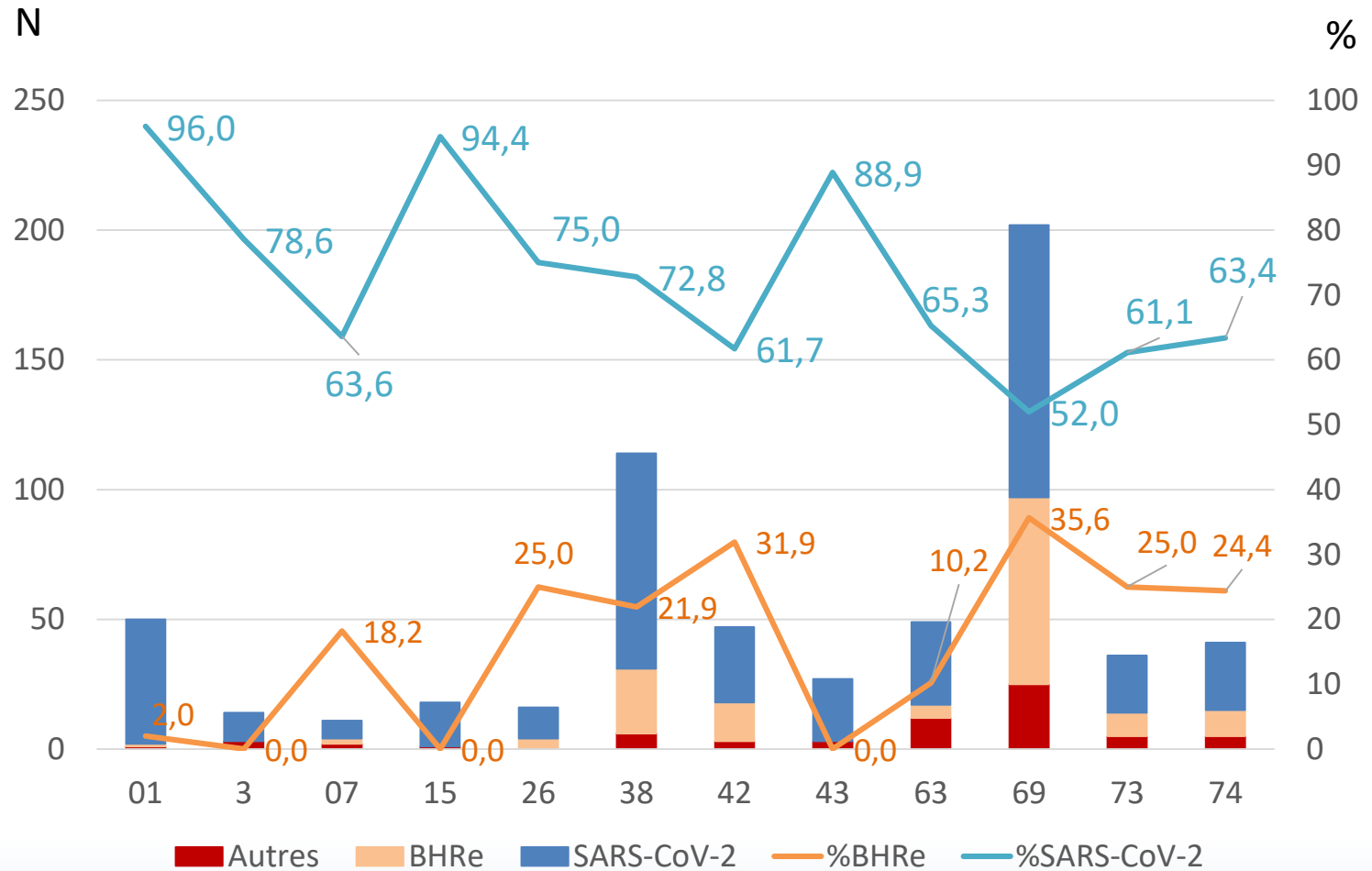
Signalements hors BHRe



Données SAE : 2015\*\*\*\* 2016\*\*\* 2017\*\* 2018\* 2019 2020~

# Répartition par département

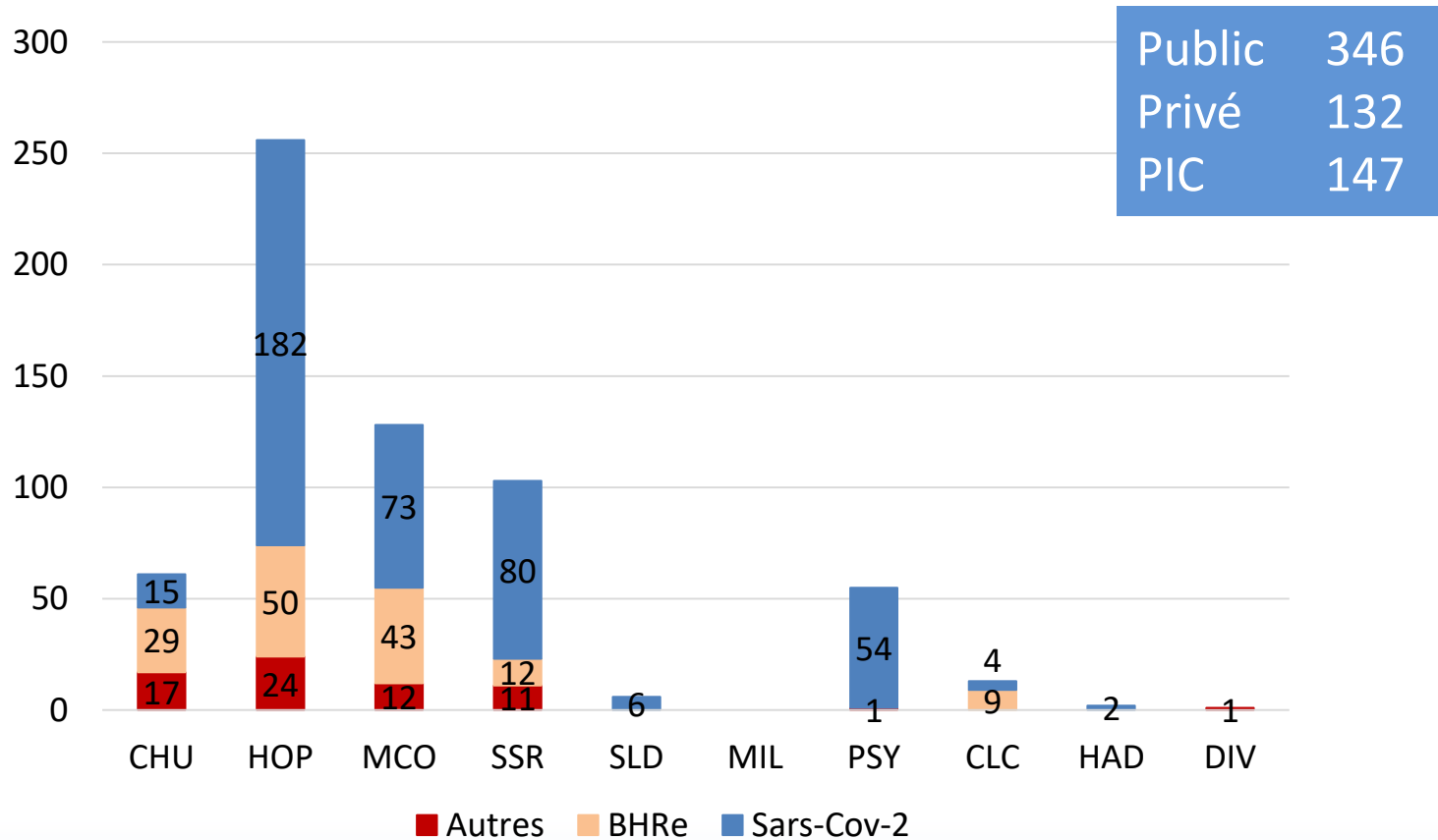
## N = 625





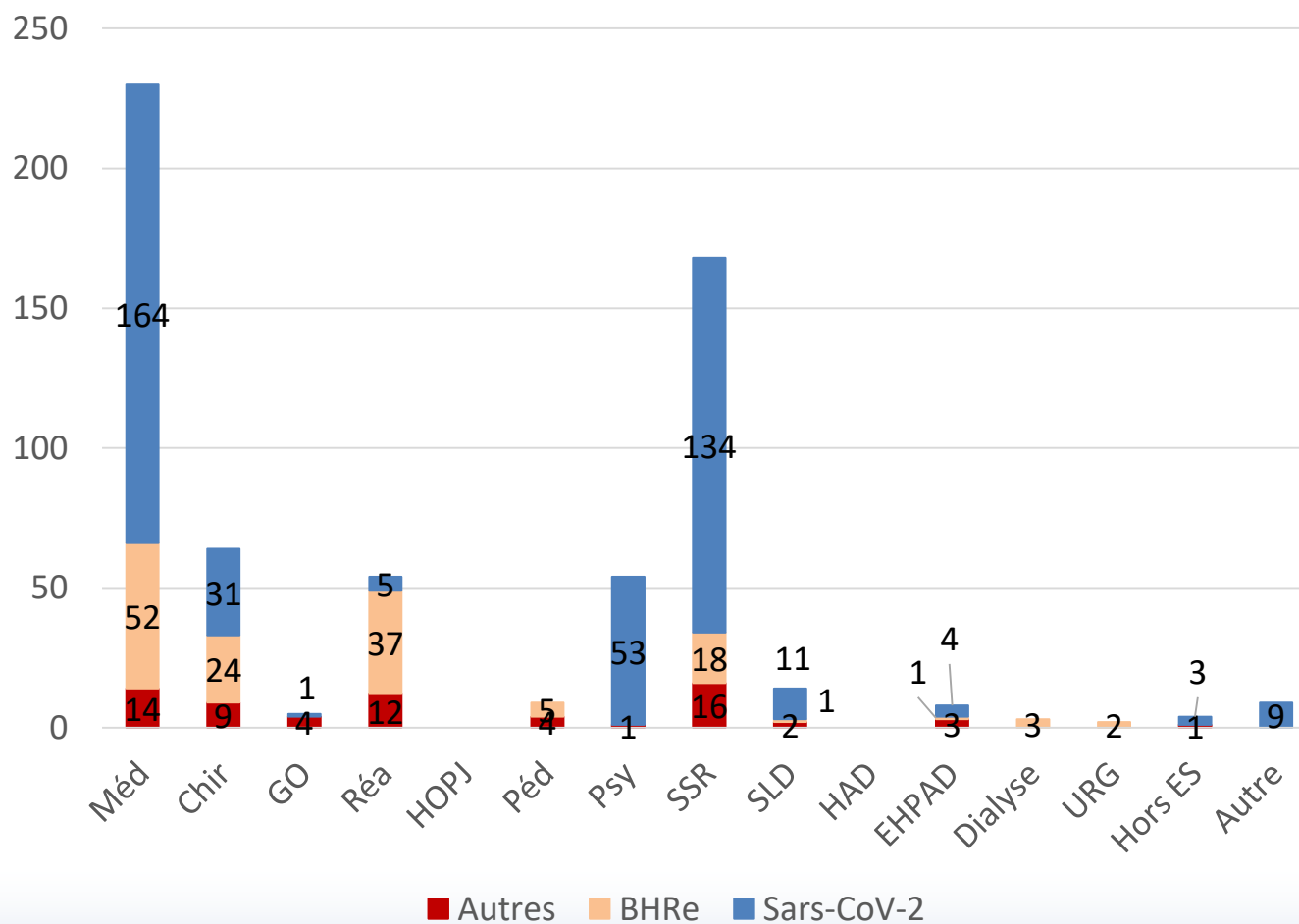
# Répartition par statut et type d'établissement

N = 625



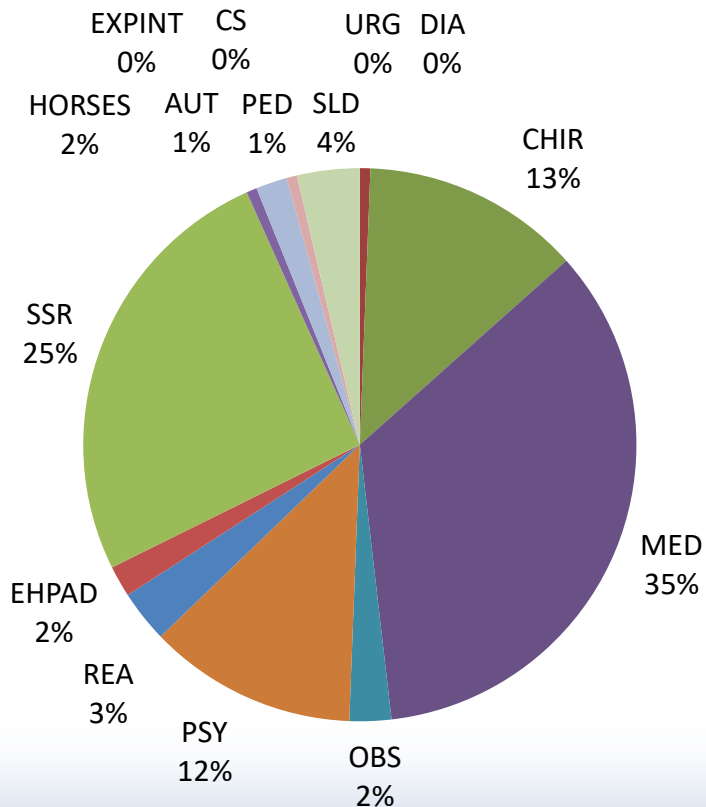
# Répartition par secteur

N = 624

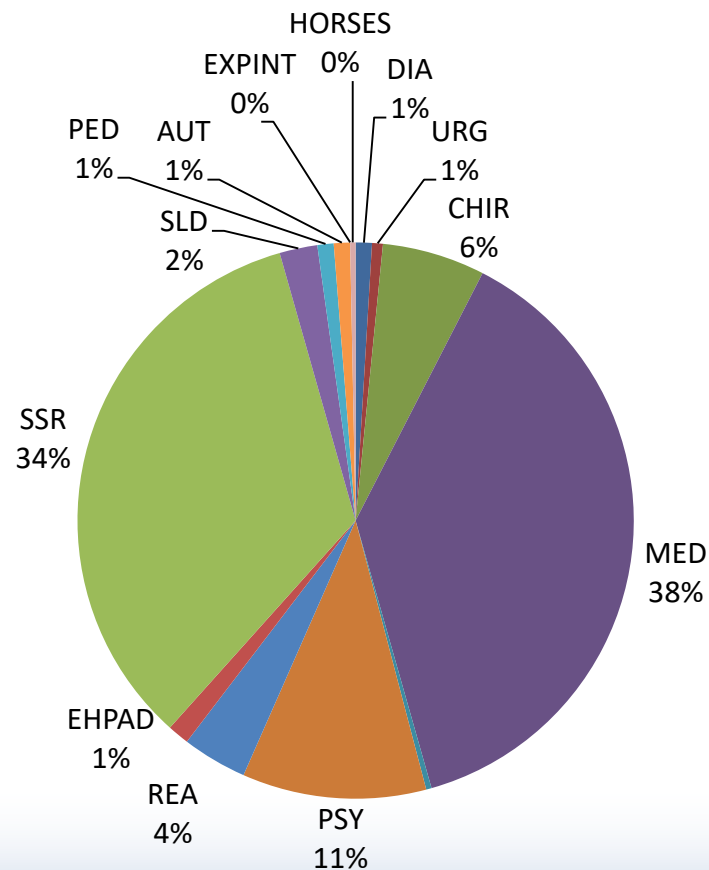


# Répartition par secteur hors BHRe

## Cas isolés (N = 164)

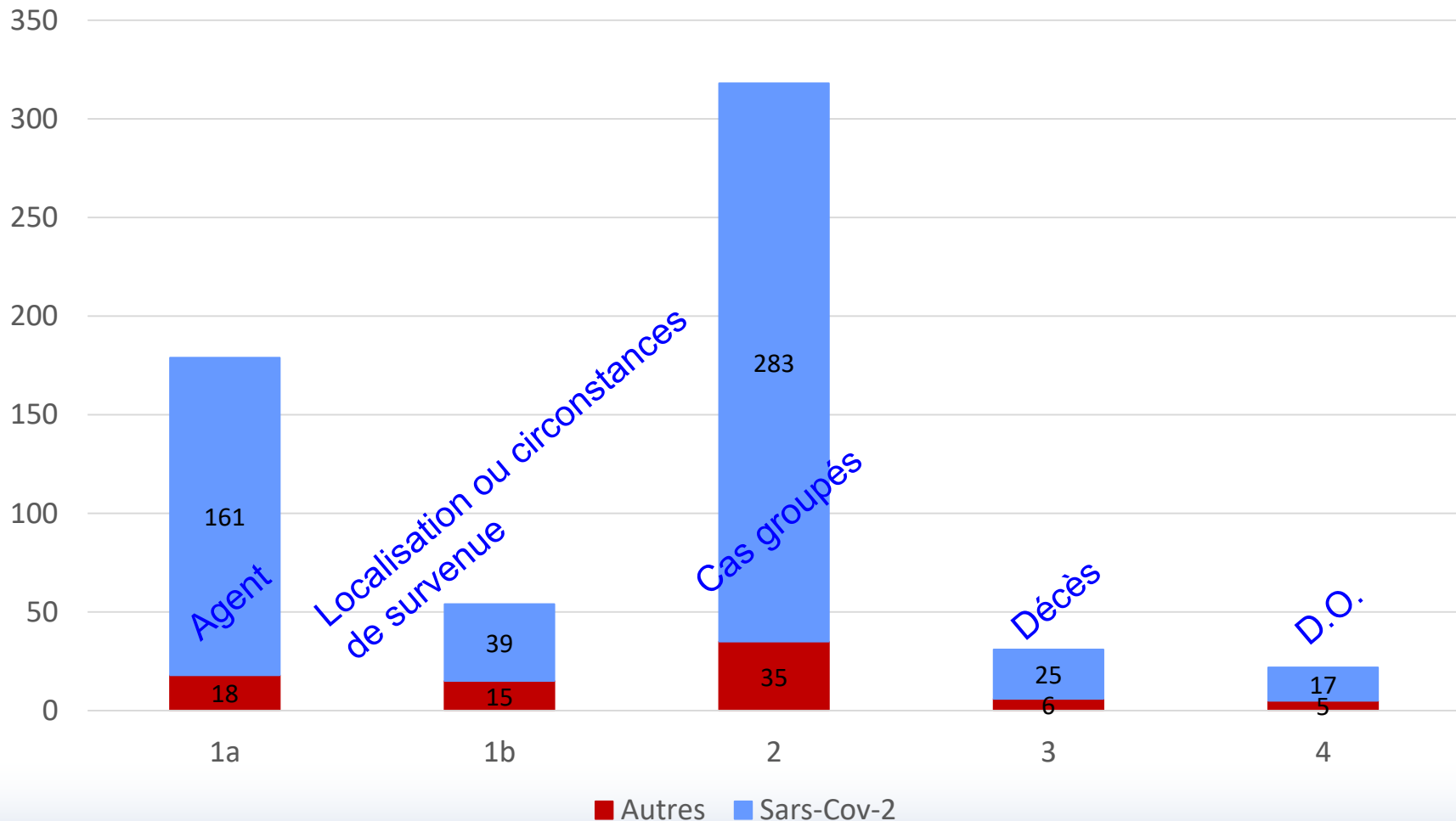


## Cas groupés (N= 318)



# Répartition par critère

hors BHRe, N = 482



# Signalements liés à un décès

## hors BHRe, N = 31

### ✓ Secteur

- 14 MED
- 6 CHIR
- 6 SSR
- 3 REA
- 1 SLD
- 1 inconnu

### ✓ Site

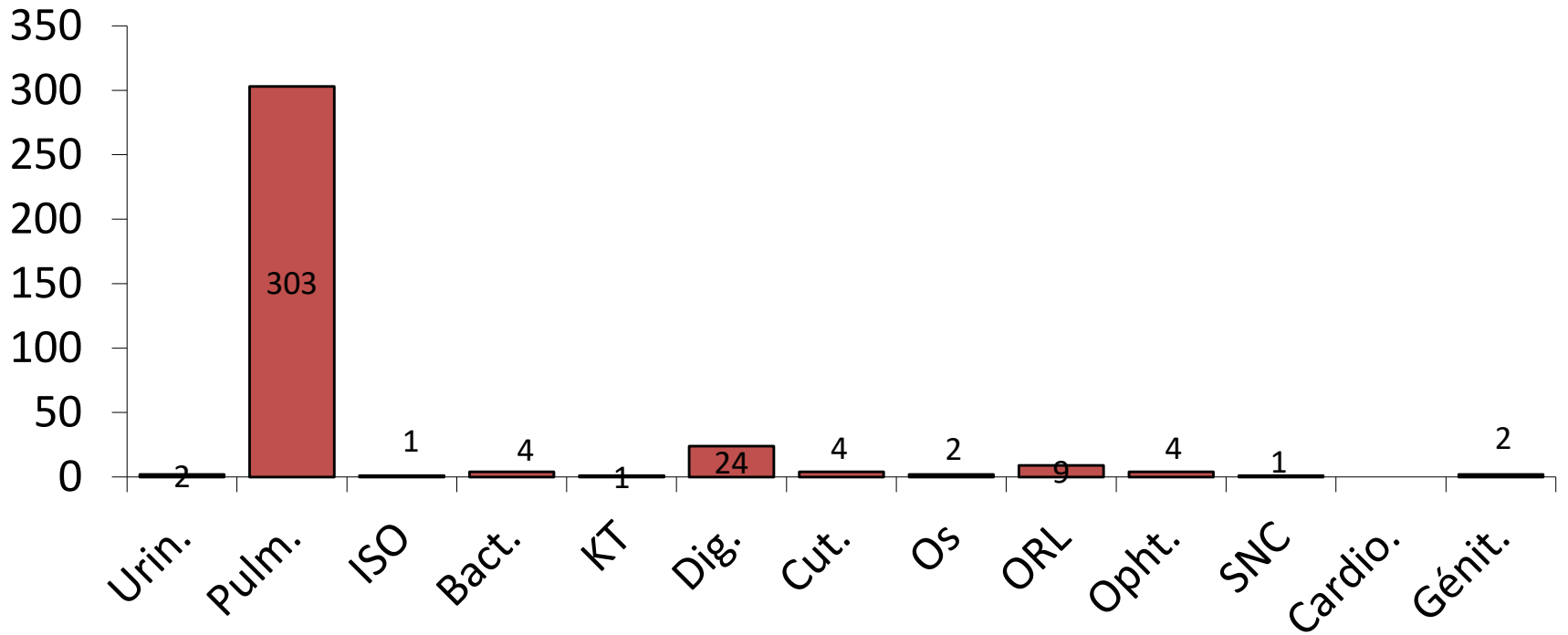
- 24 infection pulmonaire
- 1 infection ostéo-articulaire
- 1 méningite
- 1 infection cutanée
- 4 inconnus

### ✓ Micro-organismes

Germes	N
SARS-CoV-2	25
<i>S. aureus</i>	3
<i>K. pneumoniae</i>	1
Autre bactérie	1
Autre virus	1

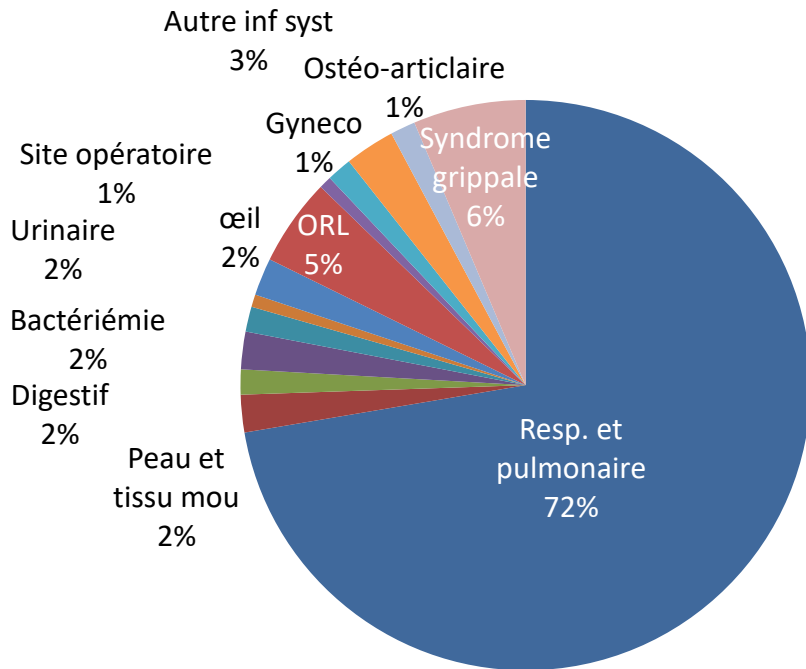
# Répartition par site

N = 400

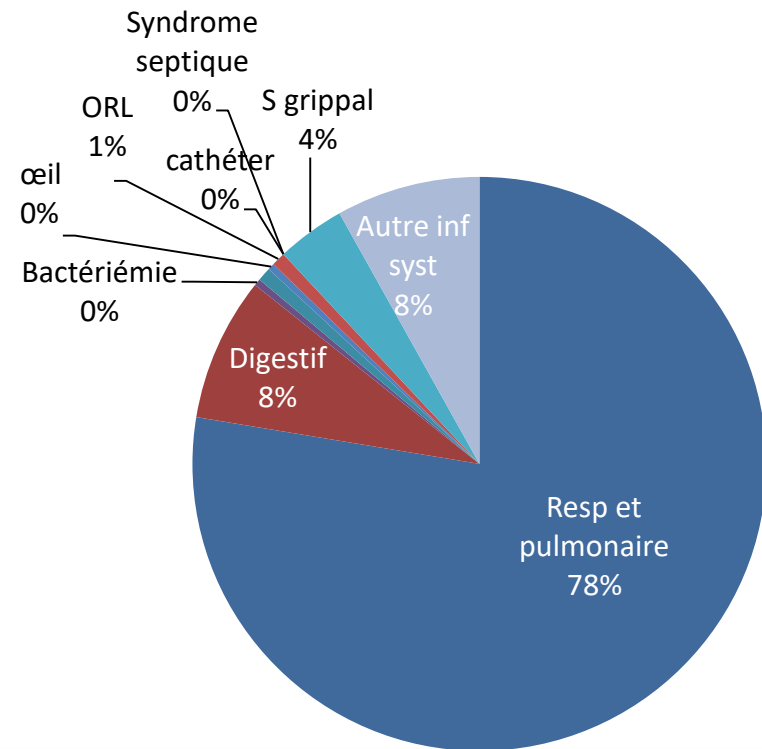


# Répartition par site hors BHRe

Cas isolés (N = 141)

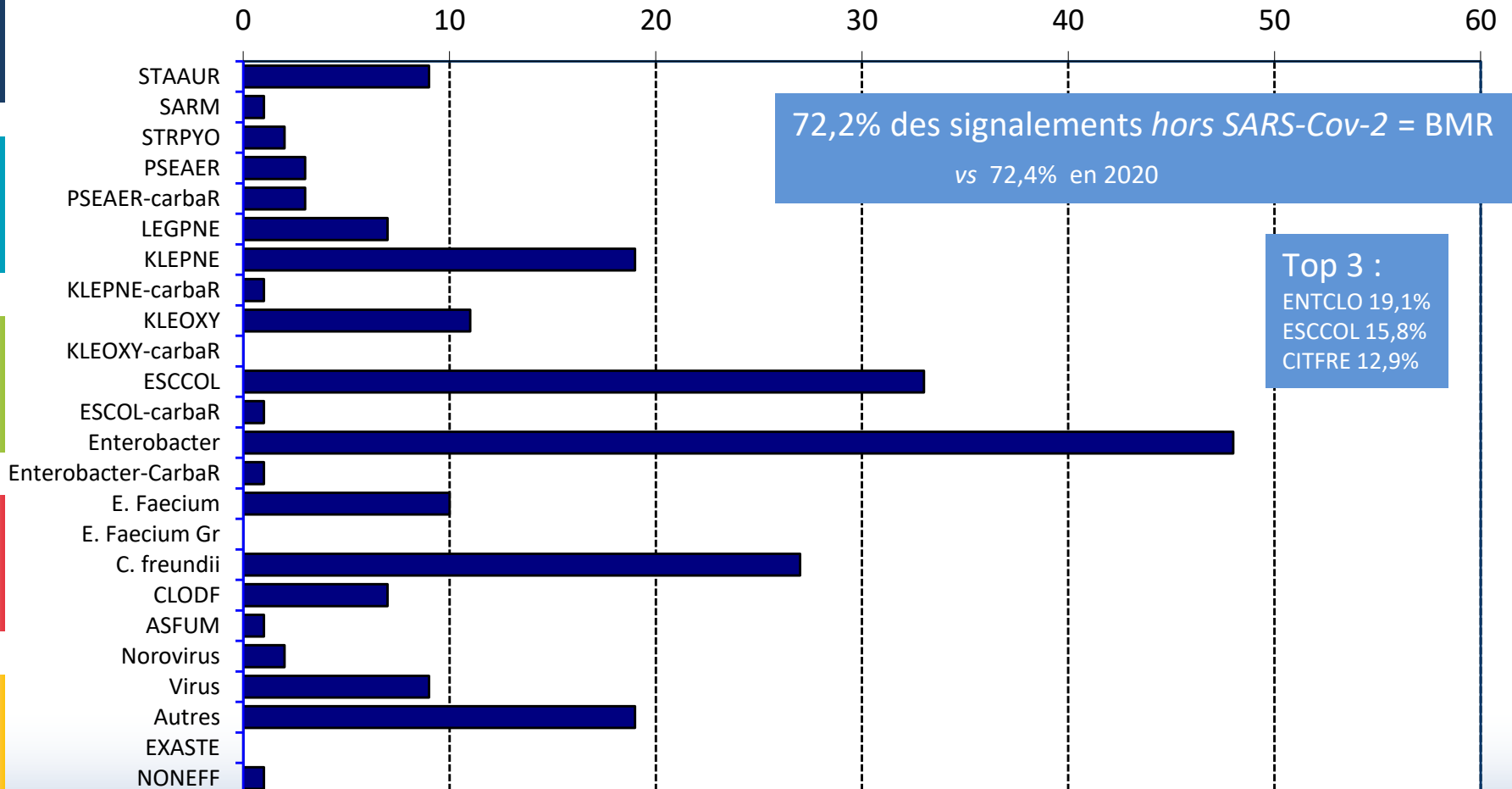


Cas groupés (N= 259)



# Répartition par germe

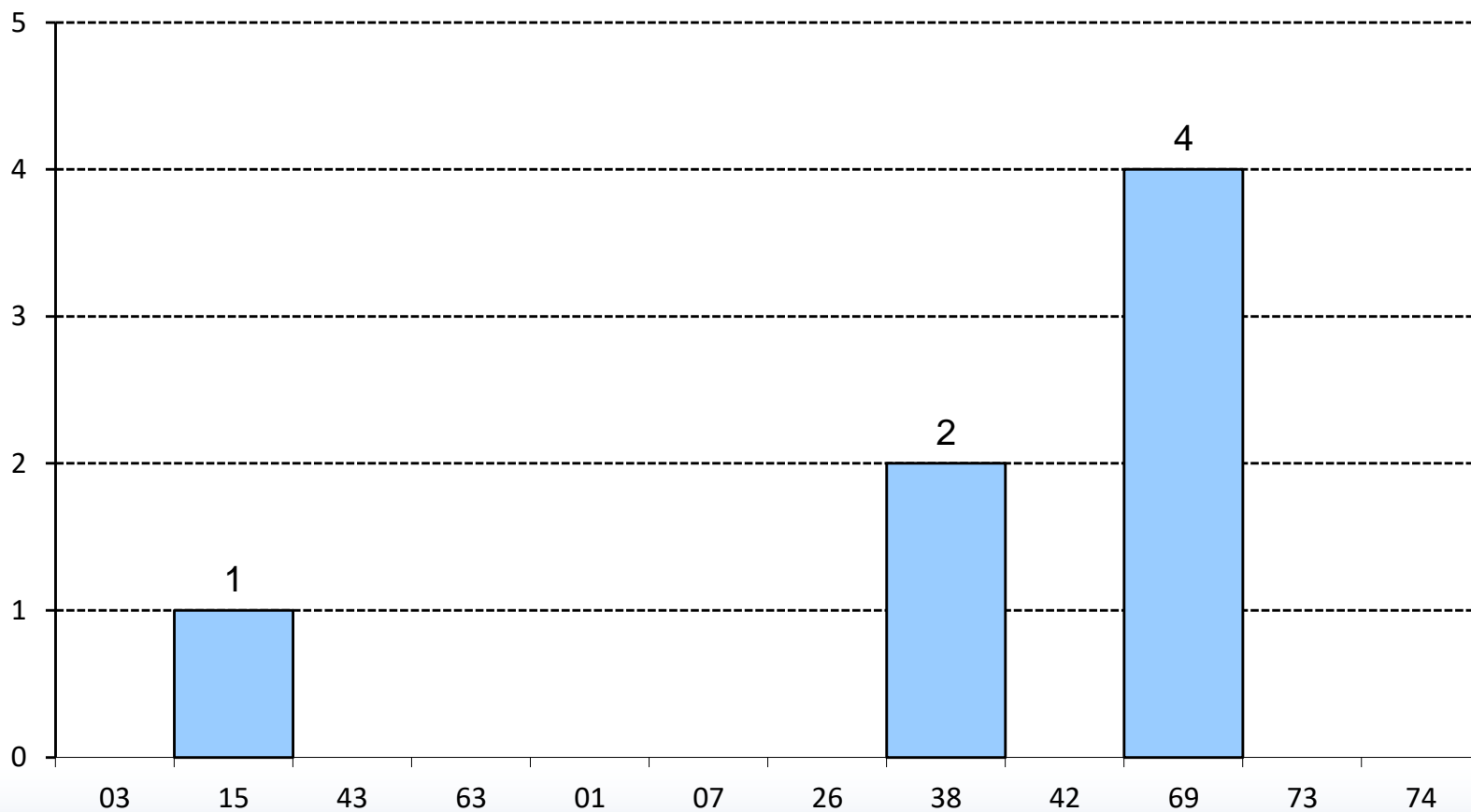
hors SARS-CoV-2, N = 209





# *Legionella pneumophila* par département

N = 7



Actualisation des recommandations relatives  
à la maîtrise de la diffusion des bactéries  
hautement résistantes aux antibiotiques  
émergentes (BHRe)

Collection  
*Documents*

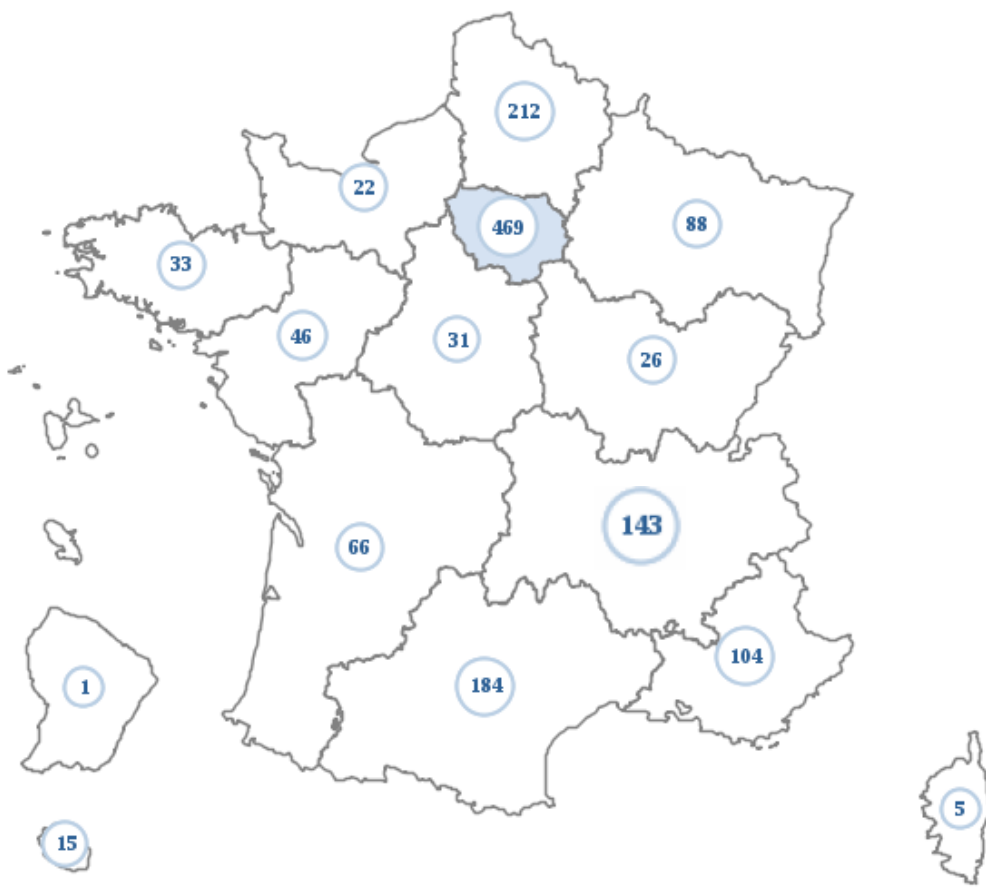
Décembre 2019

# Distribution par région du nombre de signalements BHRe

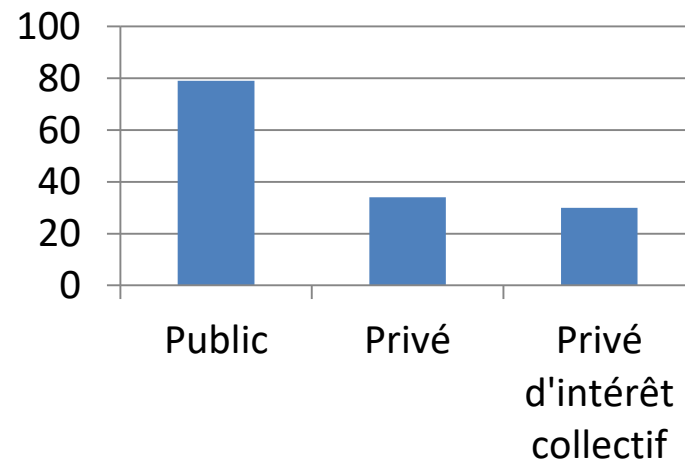
2020 : 183 signalements BHRe

2021 : 143 +

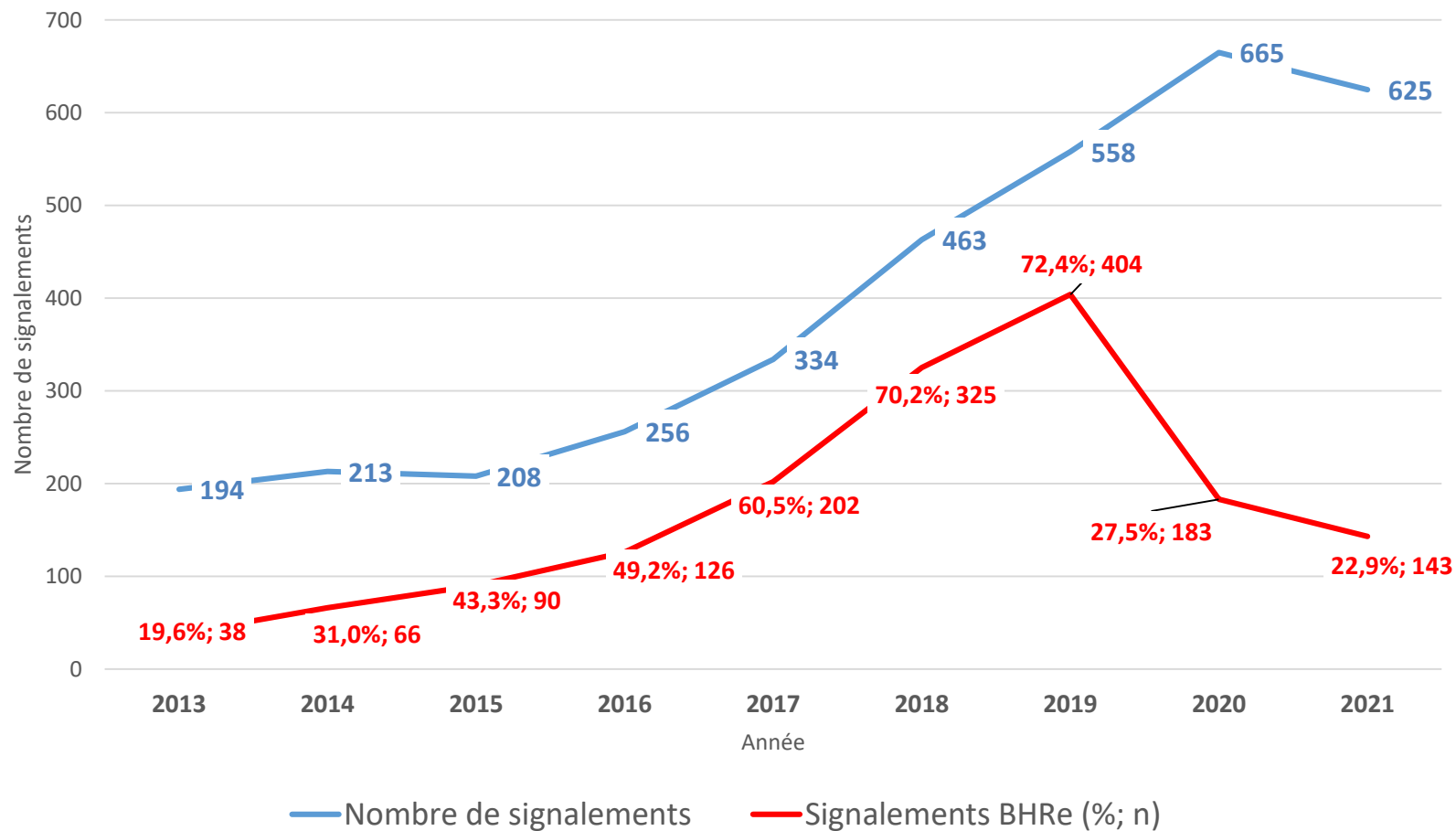
- 162 épisodes de BHRe aux HCL
- 15 épisodes 2021 du CHU Grenoble signalés en 2022



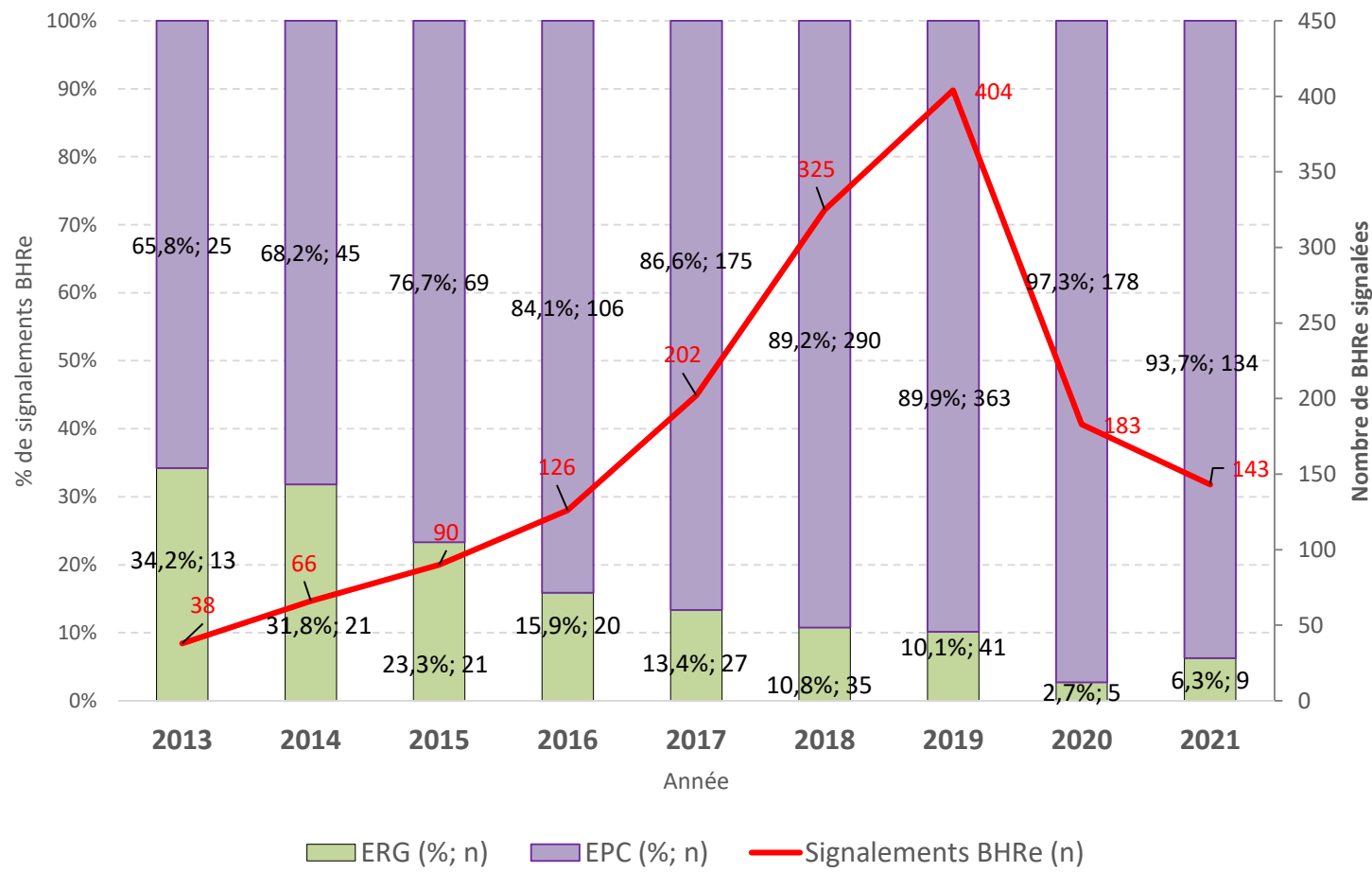
✓ Signalements par statut d'établissement - ARA



# Evolution des signalements de BHRe

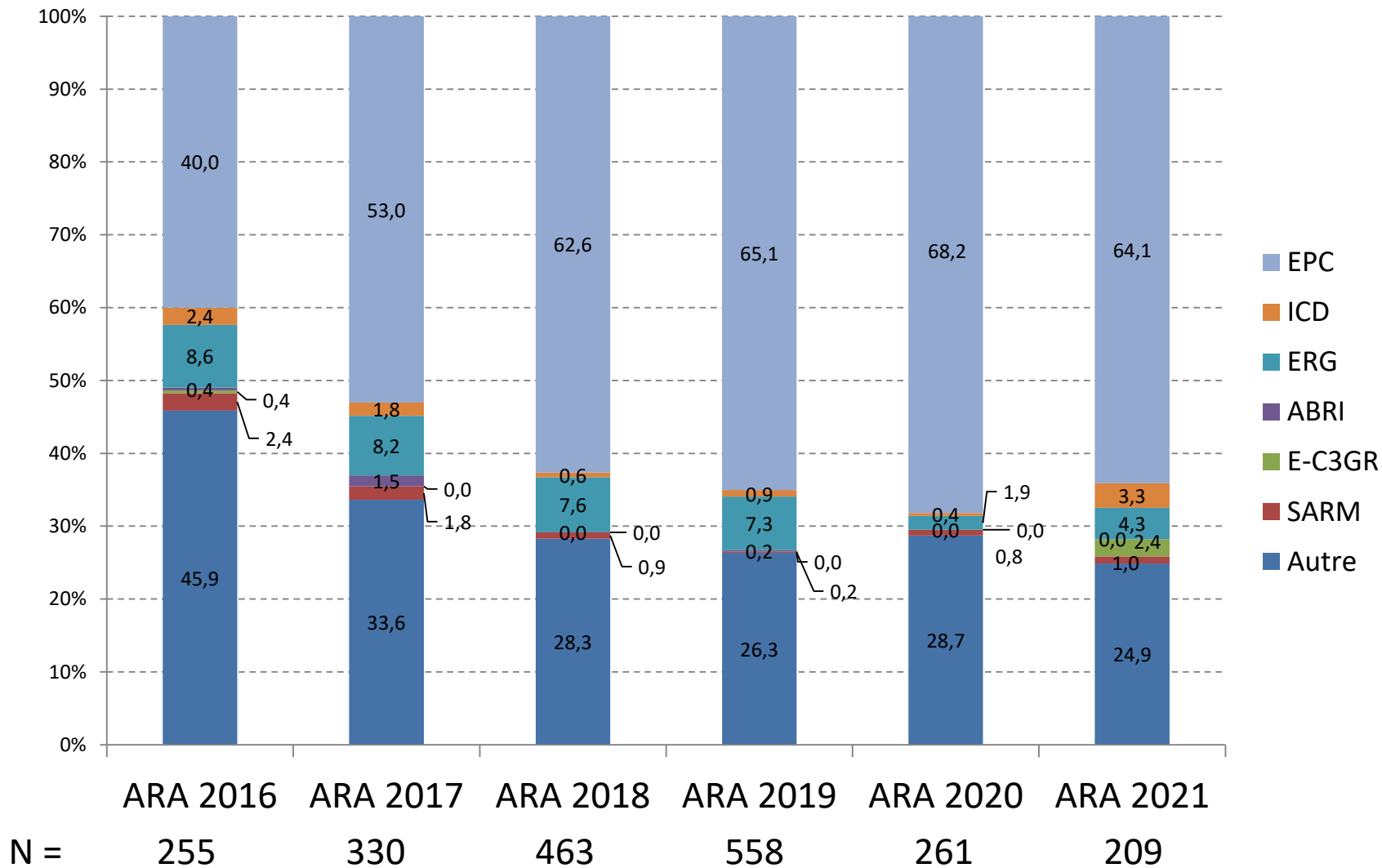


# Nombre de signalements de BHRe par type (EPC et ERG)



# Germes

sans le SARS-CoV-2 en 2020 et 2021



# Objectifs nationaux

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 <a href="#">Bilan BHRe</a>
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 <a href="#">Bilan BHRe</a>

Indicateurs	2021	2020	Seuils	Niveau	Périodicité
Proportion de cas secondaires sur l'ensemble des cas	37,8 %	30,2 %	≤ 20%	National	Annuelle
Proportion d'épisodes de BHRe avec cas secondaires	19,6 % (28/143)	16,4%	≤ 10%		


## Limitation de la survenue des cas secondaires



- mesure clef de la maîtrise de la diffusion des BHRe
- dépend de la mise en œuvre rapide et adaptée des précautions complémentaires

# Objectifs nationaux

## EPC *versus* ERG

- **STRATÉGIE NATIONALE**
- **2022-2025**
- DE PRÉVENTION  
DES INFECTIONS ET  
DE L'ANTIBIORÉSISTANCE

Objectifs EPC	National 				ARA 				
	2017	2018	2019	2020	2017	2018	2019	2020	2021
Proportions de cas secondaires sur l'ensemble des cas $\leq 20\%$	19,5 %	18,0 %	21,0 %	19,0%	Diminution depuis 2017				33,2%
Proportions d'épisodes avec cas secondaires $\leq 10\%$	12,0 %	12,0 %	13,0 %	12,0%	20,6 %	18,6 %	19,5 %	15,7%	19,4%

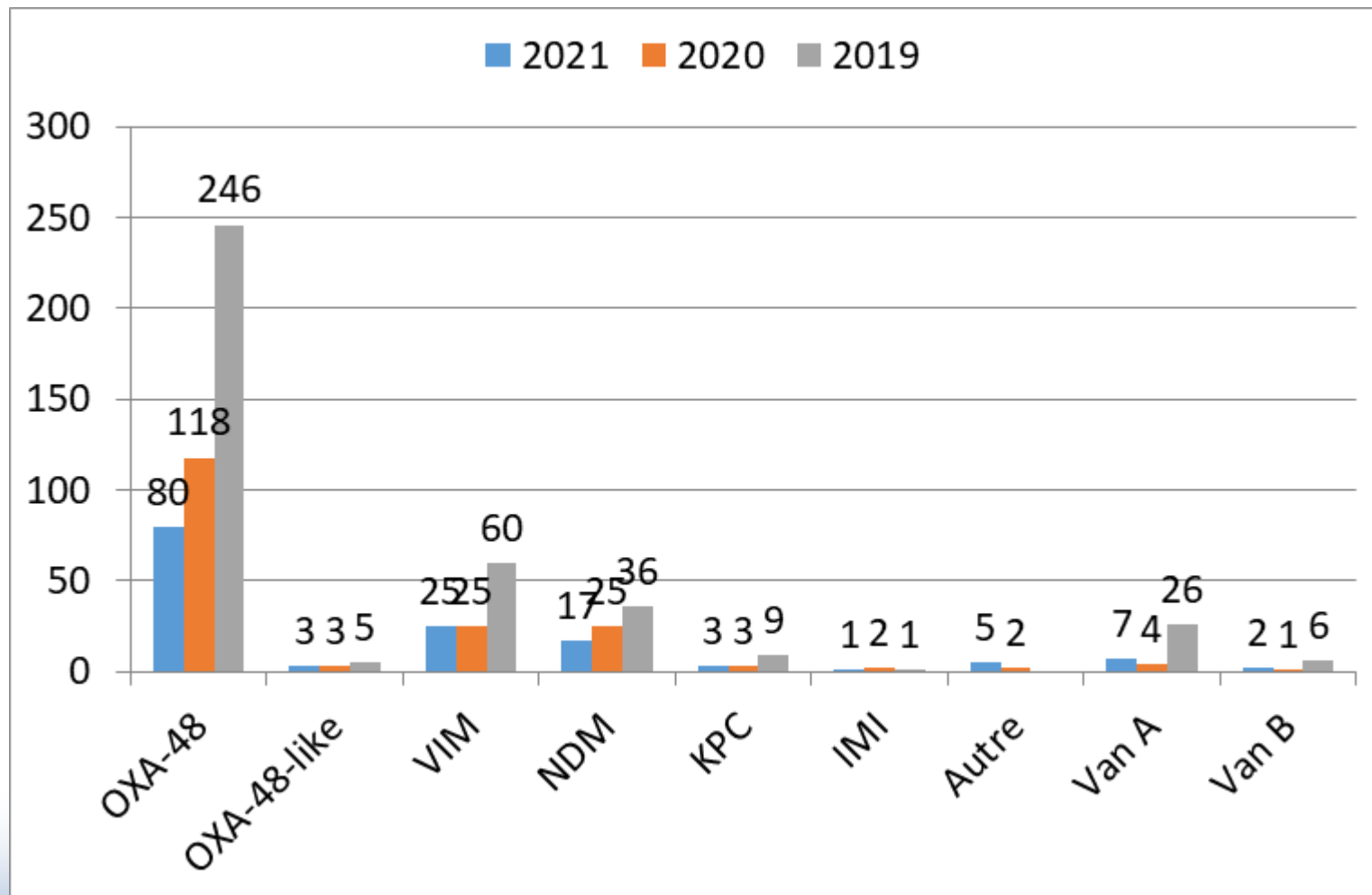
Objectifs ERG	National 				ARA 				
	2017	2018	2019	2020	2017	2018	2019	2020*	2021
Proportions de cas secondaires sur l'ensemble des cas $\leq 20\%$	37,0%	43,0%	30,0%	23,0%	48,8%	47,8%	12,8%	66,7% (10/15)	43,8% (7/16)
Proportions d'épisodes avec cas secondaires $\leq 10\%$	20,0%	18,0%	17,0%	17,0%	22,2%	22,9%	5,9 %	40,0% (2/5)	22,2% (2/9)

\*n'ayant eu que 5 épisodes déclarés d'ERV en 2020, les taux sont à interpréter avec prudence



# Signalements par mécanismes de résistance des BHRe

N= 143

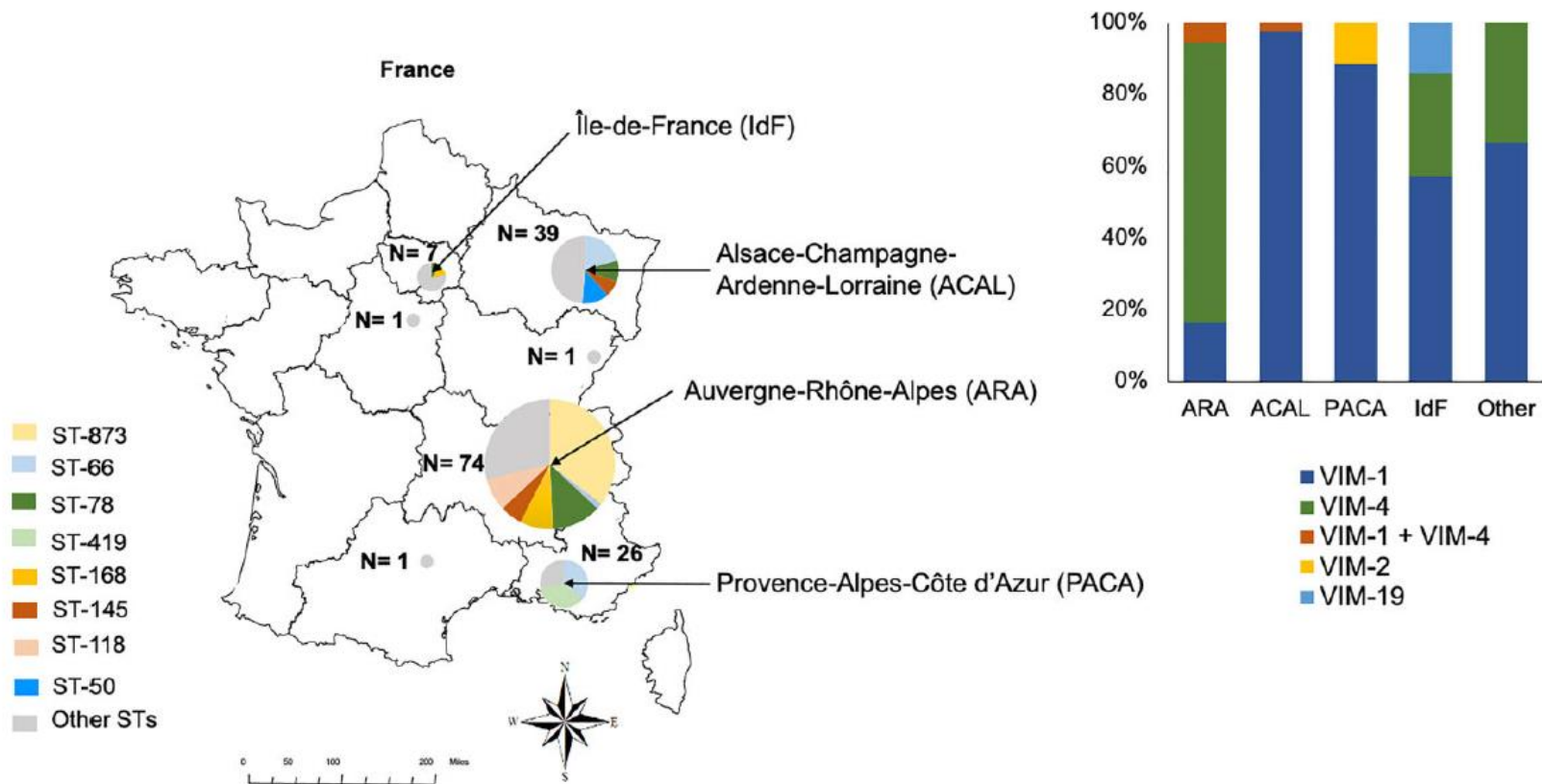


## Emergence of VIM-producing *Enterobacter cloacae* complex in France between 2015 and 2018

Cécile Emerald<sup>1,2,3</sup>, Caroline Petit<sup>1</sup>, Lauraine Gauthier<sup>1,2,3</sup>, Rémy A. Bonnin<sup>1,2,3</sup>, Thierry Naas<sup>1,2,3</sup> and Laurent Dortet<sup>1,2,3\*</sup>

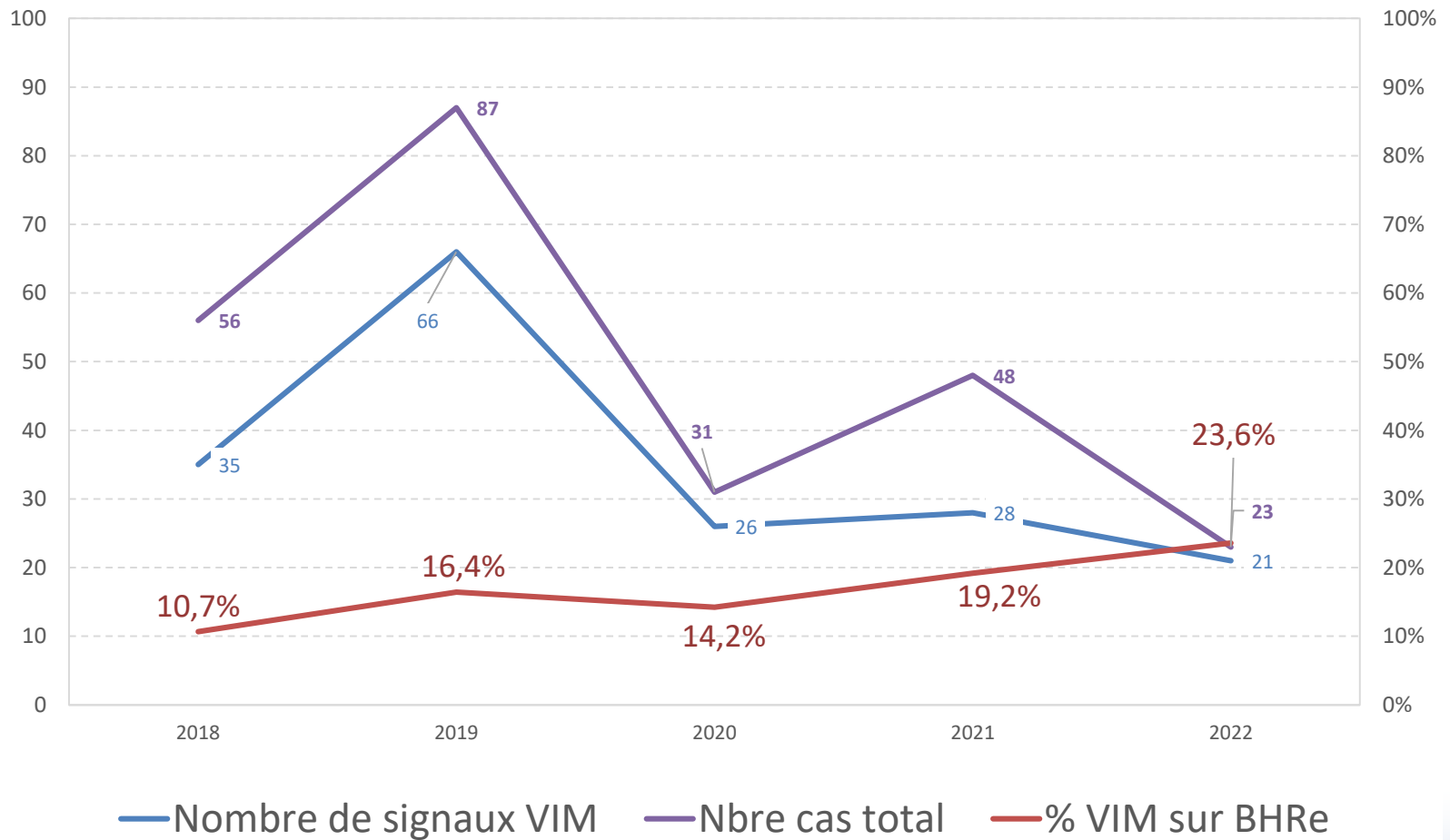
<sup>1</sup>Department of Bacteriology-Hygiene, Bicêtre Hospital, Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, Le Kremlin-Bicêtre, France; <sup>2</sup>Team “Resist”, UMR1184, Immunology of Viral, Auto-immune, Hematological and Bacterial diseases (IMVA-HB), INSERM, Paris-Saclay University, Faculty of Medicine, Le Kremlin-Bicêtre, France; <sup>3</sup>Associated French National Reference Center for Antibiotic Resistance: Carbapenemase-producing Enterobacteriaceae, Le Kremlin-Bicêtre, France

\*Corresponding author. E-mail: laurent.dortet@aphp.fr



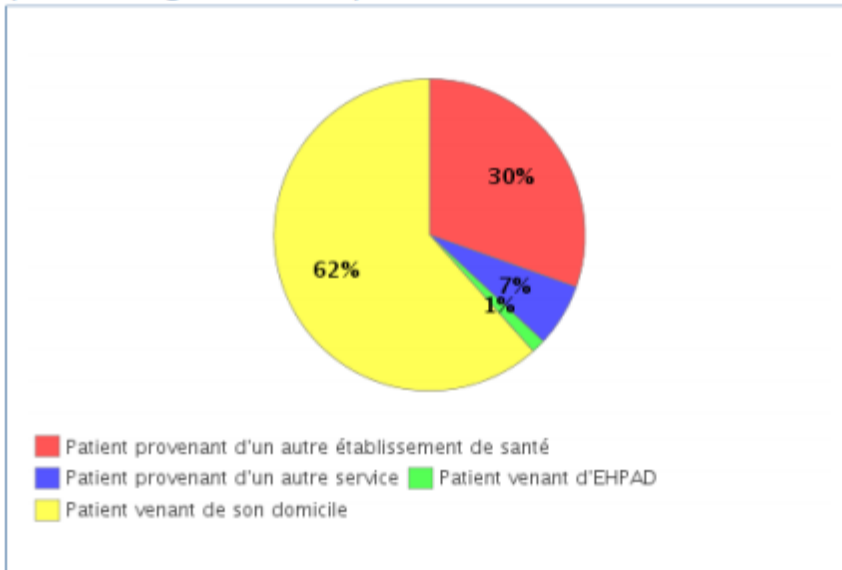
**Figure 2.** Global distribution of VIM-producing ECC isolates included in this study (received at the F-NRC from 2015 to 2018) according to ST. This figure appears in colour in the online version of JAC and in black and white in the print version of JAC.

# Evolution des signalements BHRe VIM en ARA

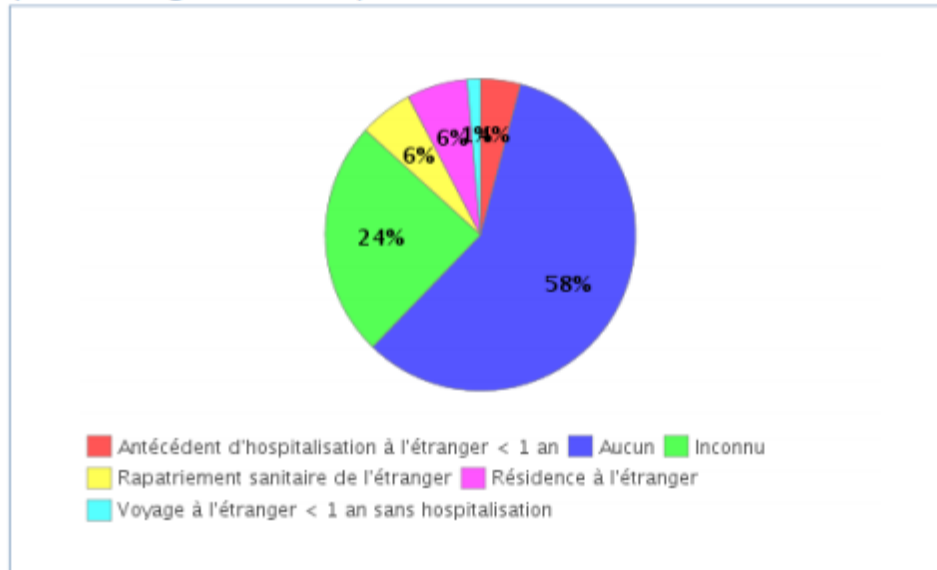


# Provenance des patients BHRe

Provenance du patient :  
(N=138 signalements)

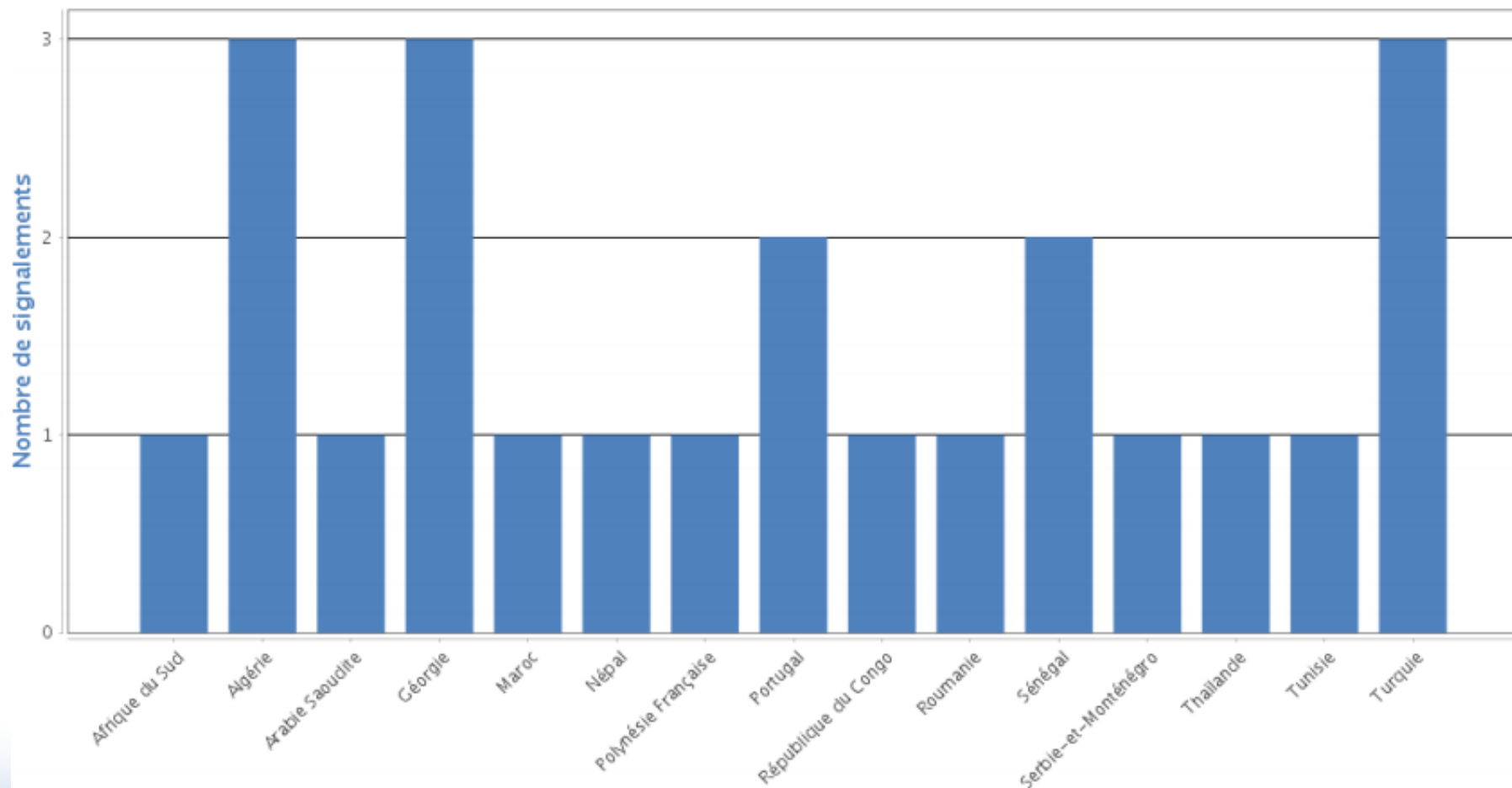


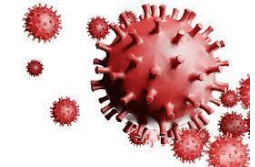
Lien avec l'étranger :  
(N=143 signalements)



# Pays

## si lien avec l'étranger (N=23)





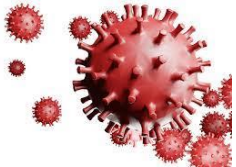
# Epidémiologie Sars-CoV-2

## ✓ Signalements Covid-19

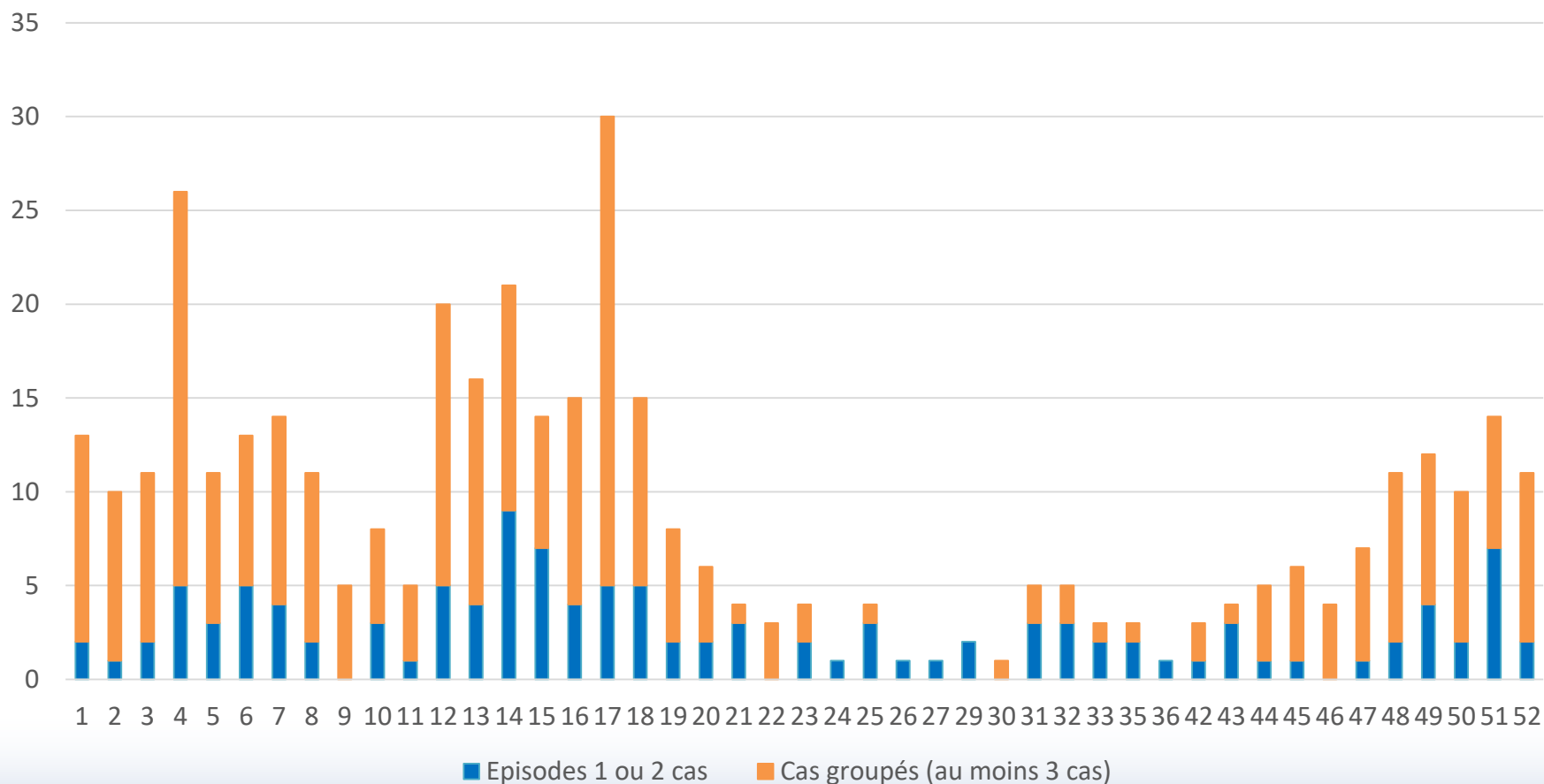
- total : 416
- avec cas acquis dans un ES : 397 (95,4%)
- avec des cas groupés (au moins 3 cas liés) : 278 (66,8%)

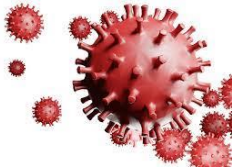
## ✓ Nombre de cas

- total : 4 685
- décès liés : 505 décès

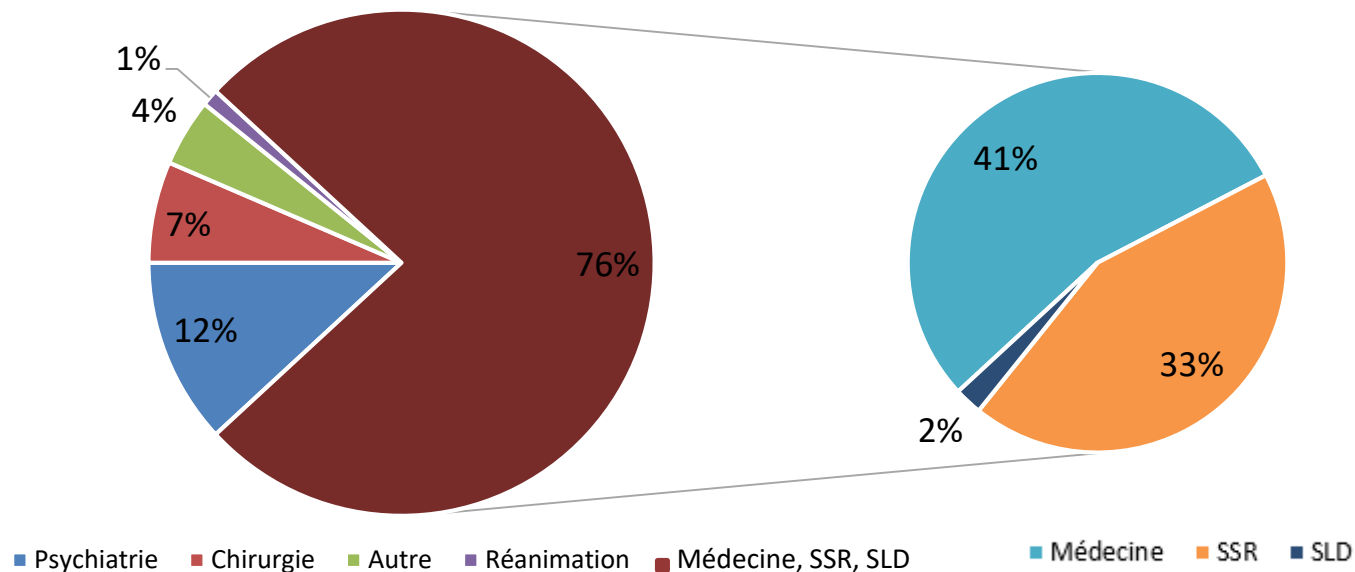


# Signalements de Covid-19 selon le nombre de cas par signalement par semaine d'émission (N=397)

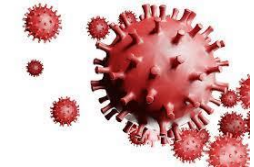




# Signalements de cas groupés de Covid-19 selon le type de service (N=278)







# Mesures correctives mises en places lors de cas groupés de Covid-19 nosocomiaux N=178\*

Mesures correctives	Fréquence	%
Dépistage	48	27,0%
Arrêt ou limitation des visites	41	23,0%
Précautions complémentaires / Isolement	24	13,5%
Secteur COVID-19	23	12,9%
Renforcement des mesures barrières (dont formation, rappel...)	22	12,4%
Arrêt admissions /activités	20	11,2%

\*précisions indiquées pour 140 signalements  
saisie libre  
plusieurs mesures par cas groupés



Merci pour  
tous vos signalements !