

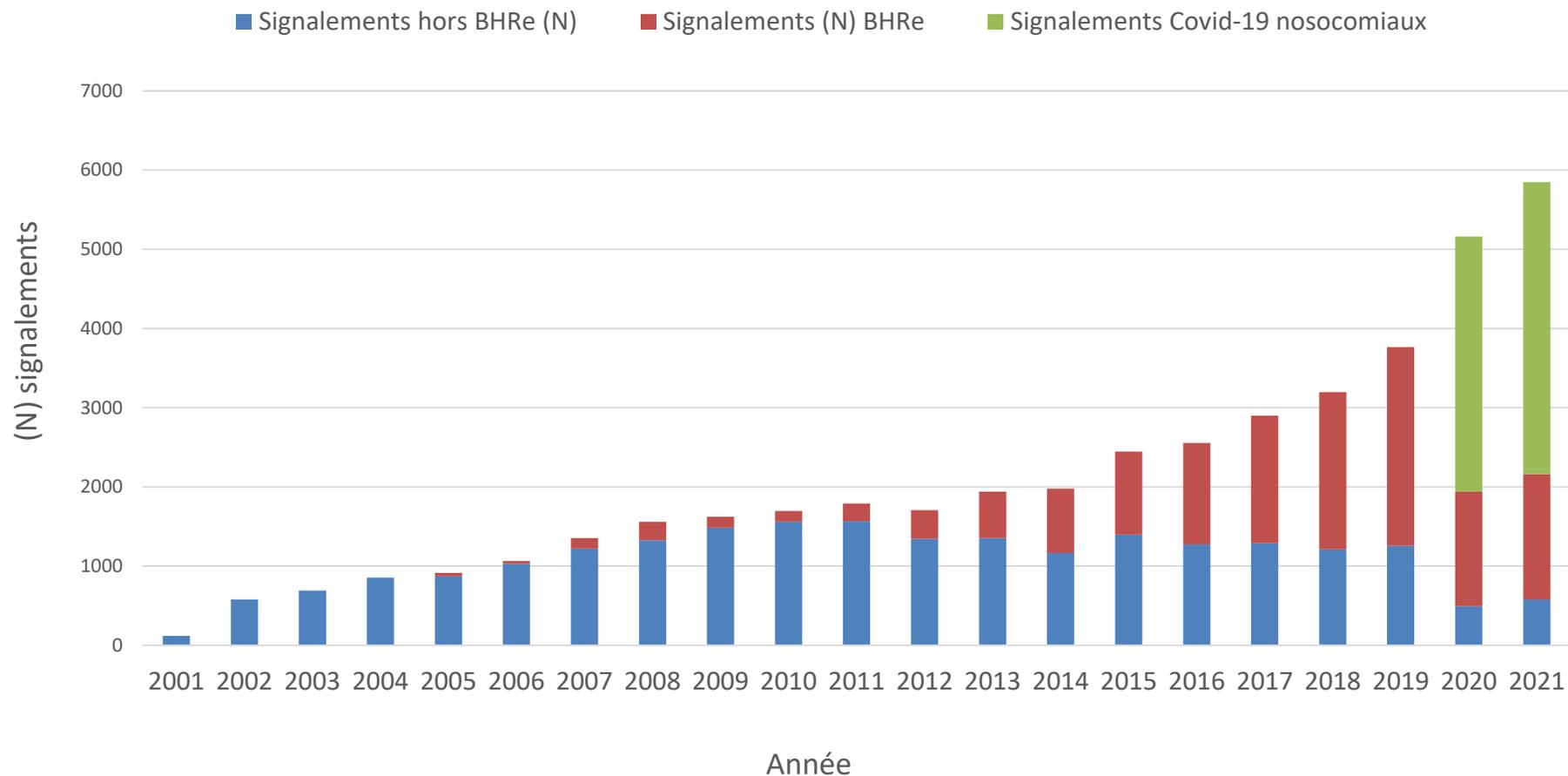


La pandémie a-t-elle fait oublier les recommandations 2019 de maîtrise des BHRe ?

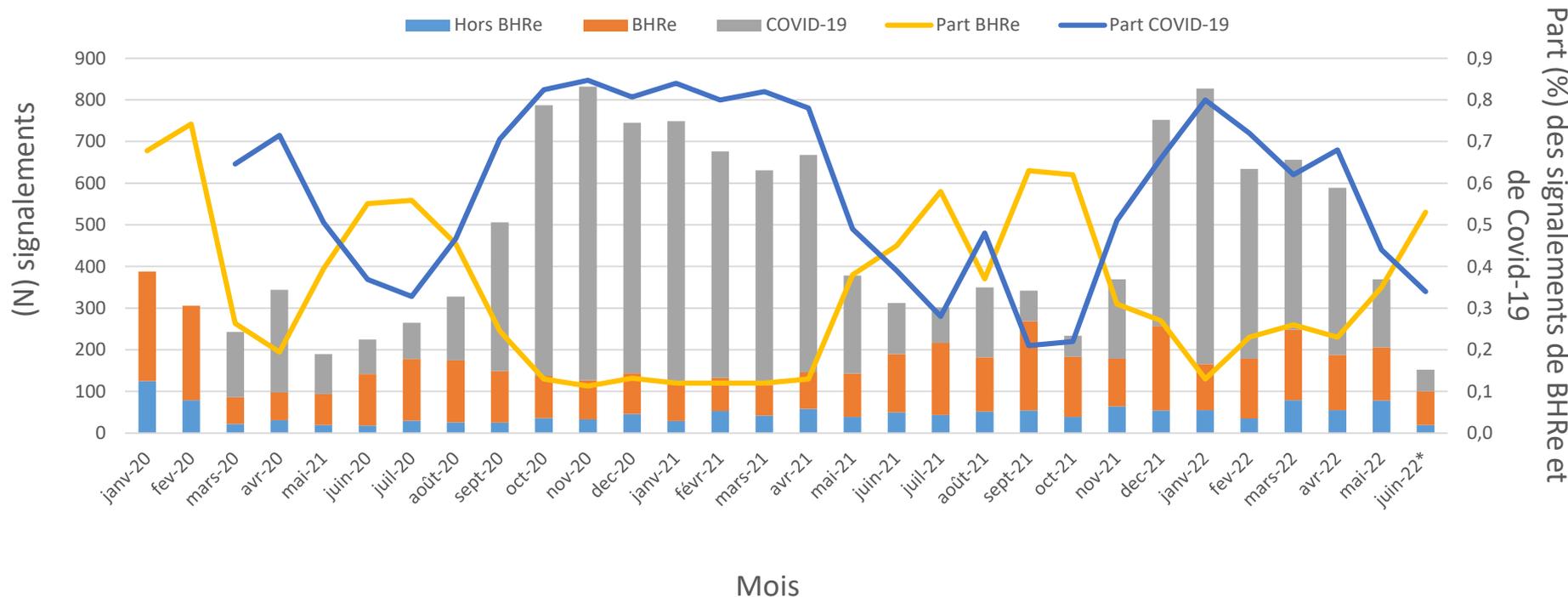
Bilan annuel des signalements de BHRe, France 2021

Direction des maladies infectieuses
Anne Berger-Carbonne, Responsable Unité NOA
28/06/2022 Journée des Hygiénistes des Pays de la Loire

Evolution des SIN, e-SIN, France, 2001- 2021.



Evolution mensuelle des SIN, e-SIN, France, 2020-2021-2022*.

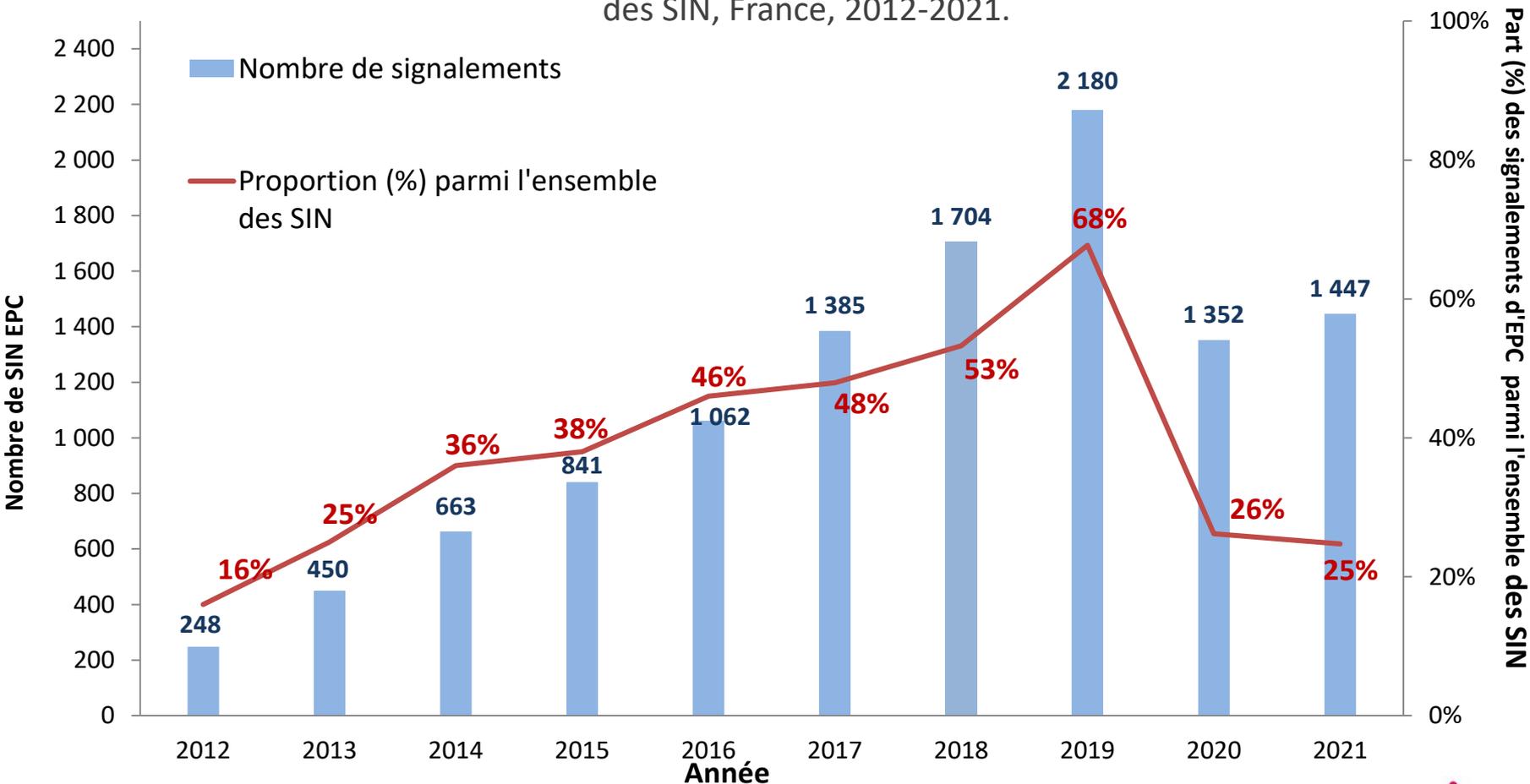


En 2021, 1 019 ES ont réalisé au moins 1 SIN (vs 992 en 2020).
63 % de SIN COVID-19
27 % de SIN BHRé
10% de SIN hors BHRé et hors Covid-19

*Données provisoires, au 20/06/2022

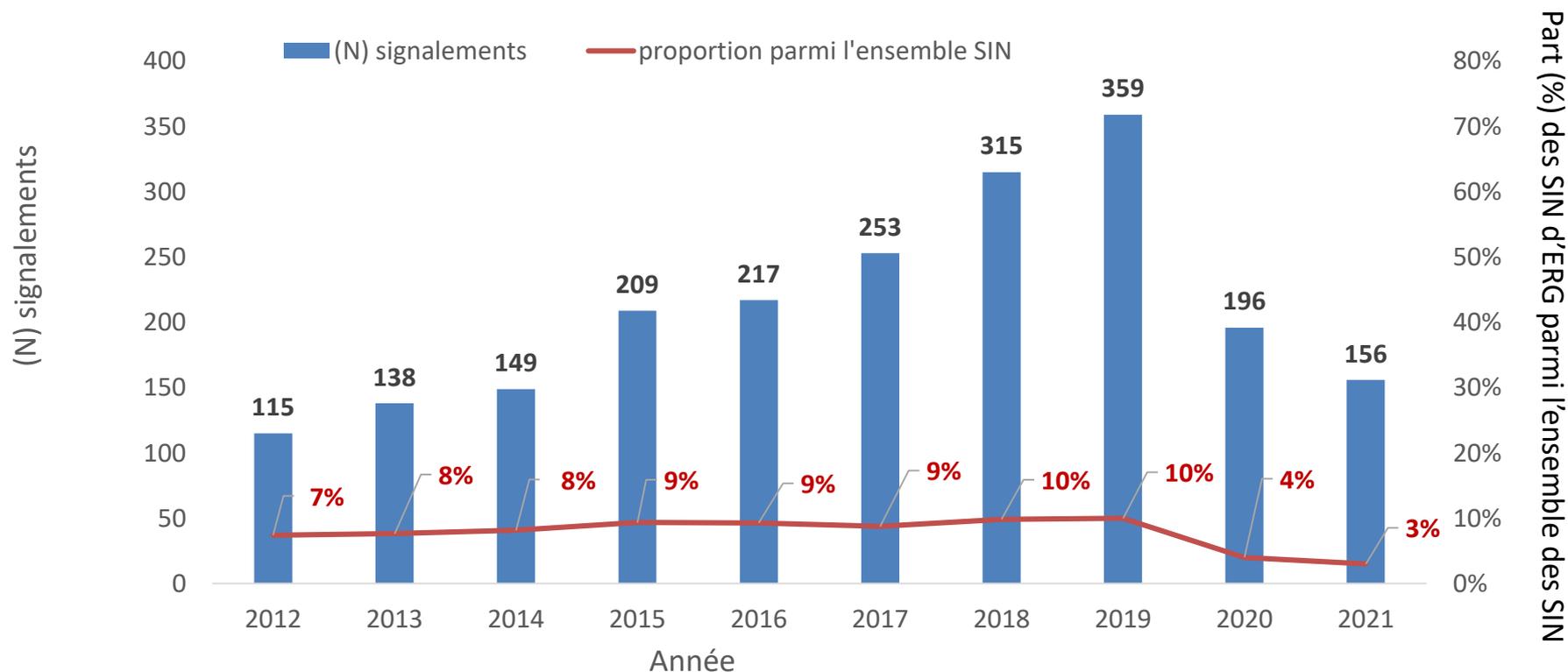
Signalements d'EPC, France 2012-2021.

Nombre d'épisodes d'infection ou colonisation à EPC déclarés via le système de signalement externe des infections nosocomiales (SIN) et proportion parmi l'ensemble des SIN, France, 2012-2021.

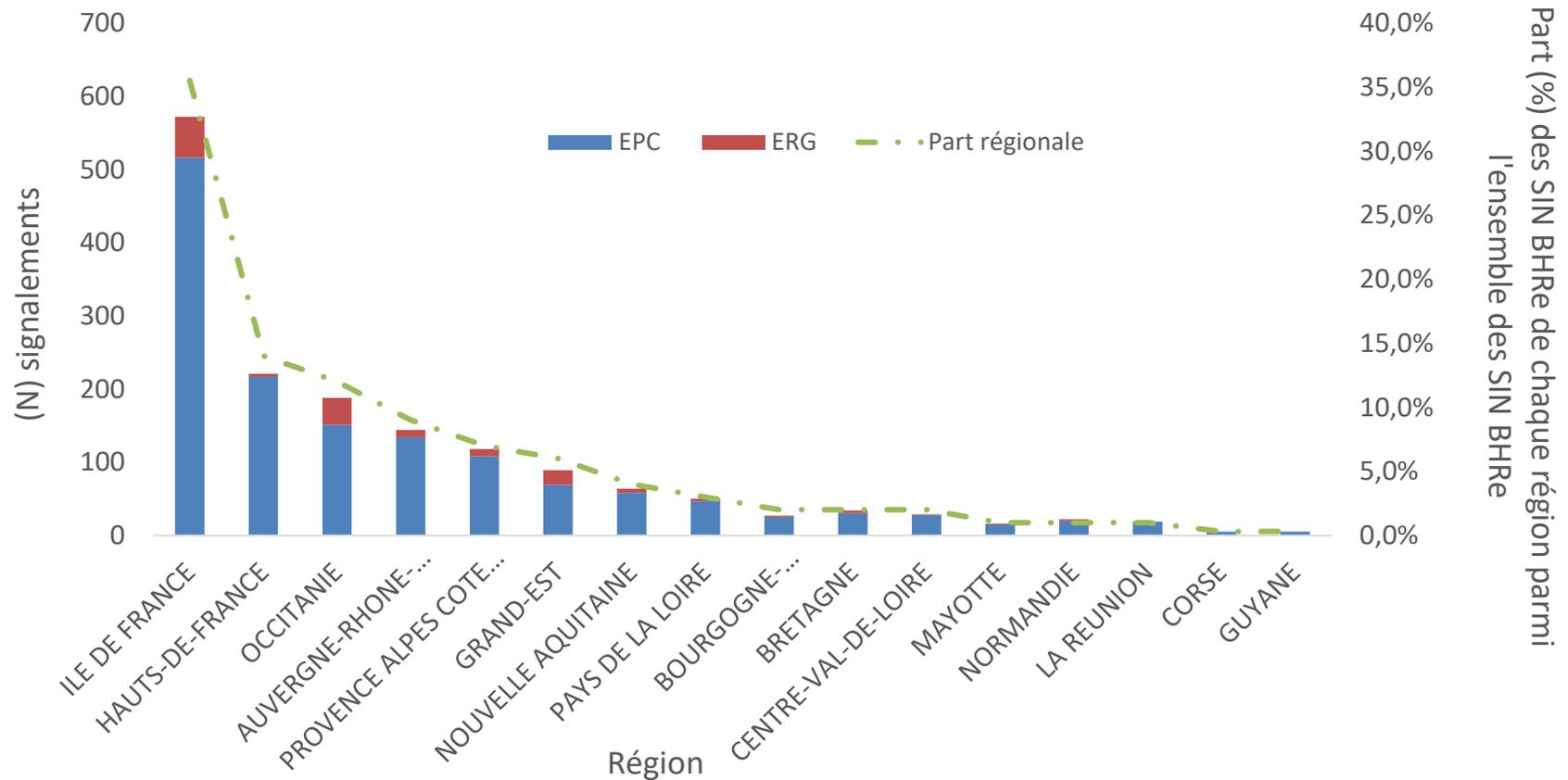


Signalements d'ERG, France 2012-2021.

Nombre d'épisodes d'infection ou colonisation à ERG déclarés via le système de signalement externe des infections nosocomiales (SIN) et proportion parmi l'ensemble des SIN, France, 2012-2021.



Répartition régionale des BHRé, France, 2021 (N=1 583) .



54% des BHRé d'IDF signalés par l'AP-HP

Tableau du Propias

Indicateur
Propias <10%

Indicateur
Propias <20%

Année	Nb. médian de cas (cas groupés uniquement)	Nb. et % de SIN rapportant des cas groupés	% de cas secondaires sur l'ensemble des cas
Entérobactéries productrices de carbapénémases			
2012	3	36 (15%)	-
2013	3	39 (10%)	-
2014	2	89 (14%)	-
2015	2	97 (10%)	21%
2016	2	107 (9%)	19%
2017	2	170 (12%)	19,50%
2018	3	210 (12%)	18%
2019	2,5	269 (12%)	21%
2020	2	172 (13%)	20%
2021	3	156 (11%)	23,5%
Enterococcus faecium résistant aux glycopeptides			
2012	3	36 (31%)	-
2013	3	27 (20%)	-
2014	2,5	22 (15%)	-
2015	3,5	32 (15%)	44%
2016	3	46 (21%)	44%
2017	3	50 (20%)	37%
2018	2	57 (18%)	43%
2019	2	66 (18%)	32%
2020	3	31 (16%)	40%
2021	3	27 (17%)	42%

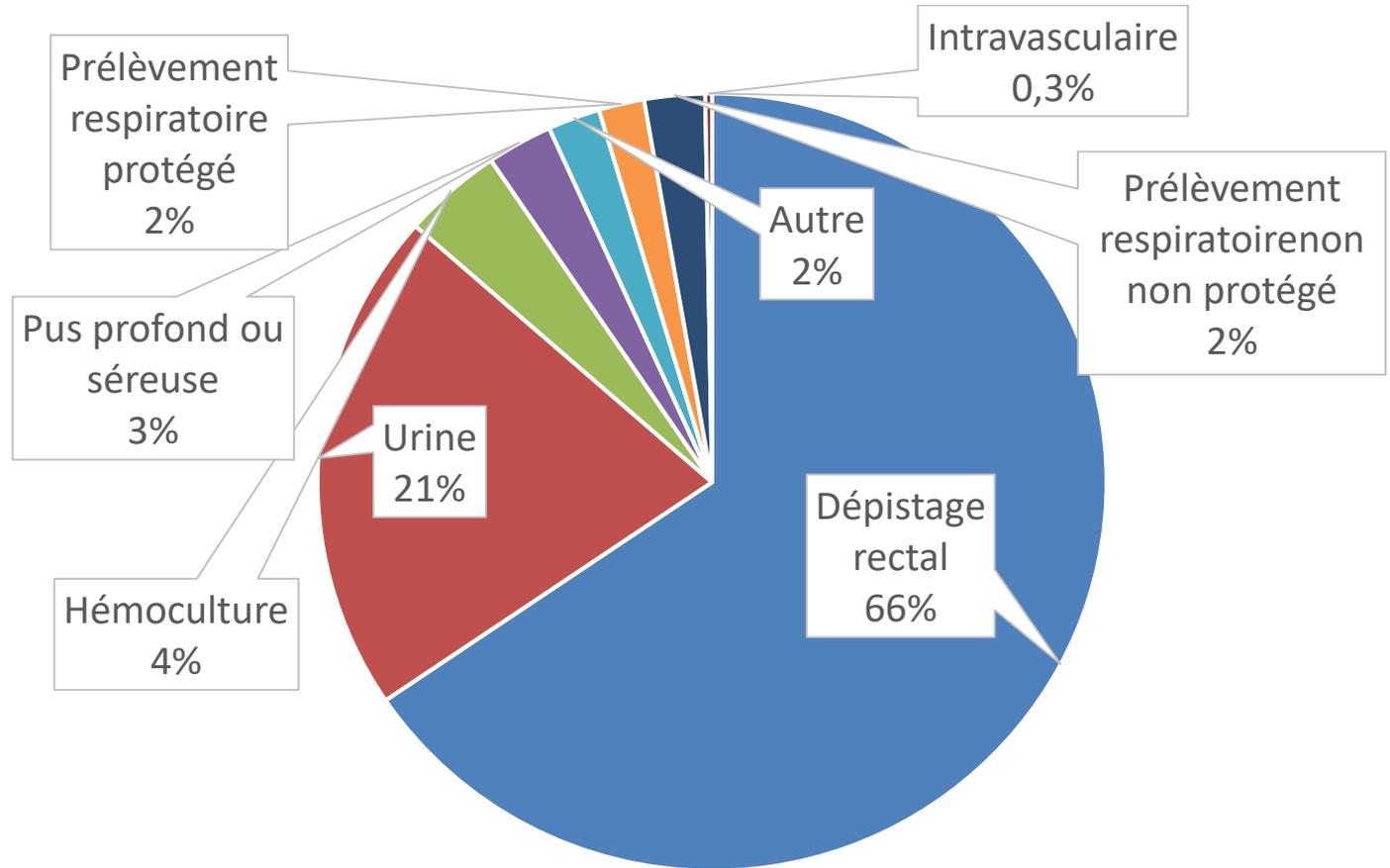
Expertise CNR demandée, SIN BHRe, France 2021

CNR ou laboratoire expert	EPC		ERV	
	(N)	% envoi	(N)	% envoi
2019	2 180	55%	359	57%
2020	1352	48%	196	55%
2021	1 447	50%	156	63%

Bilan EPC 2021 – type de prélèvement.

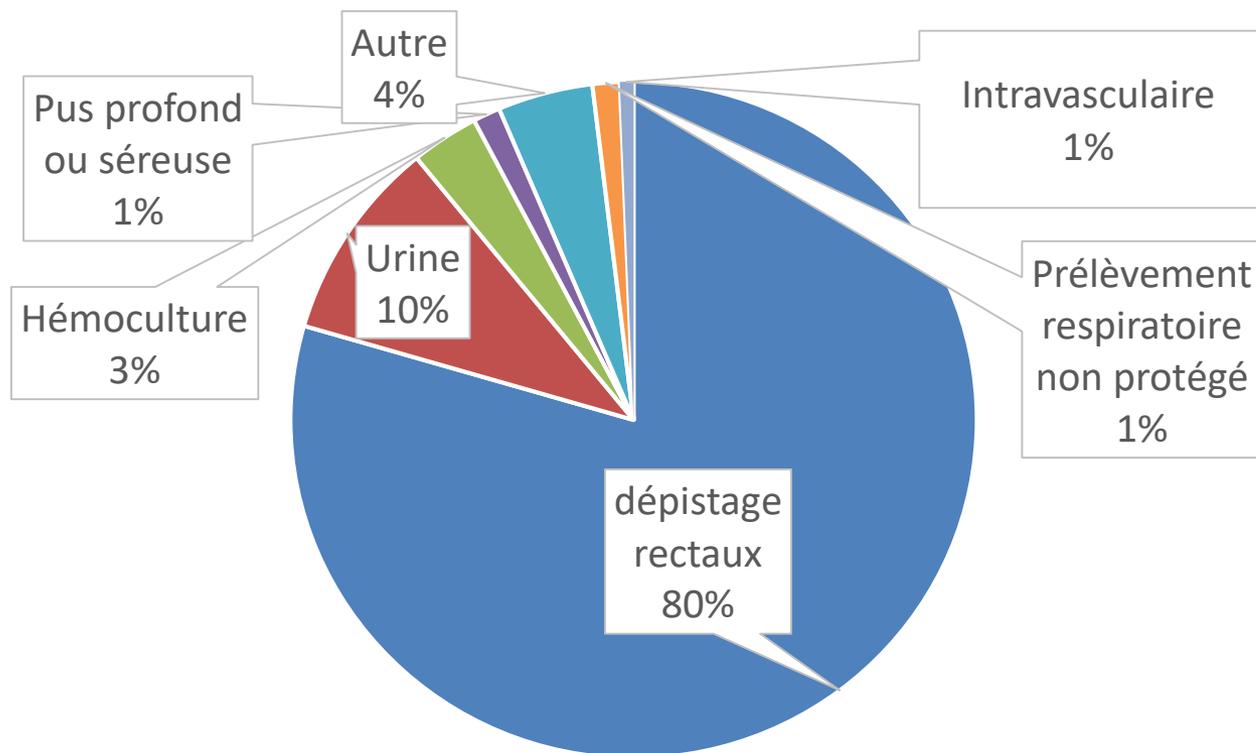
EPC

n= 1 447



Bilan ERG 2021 – type de prélèvement.

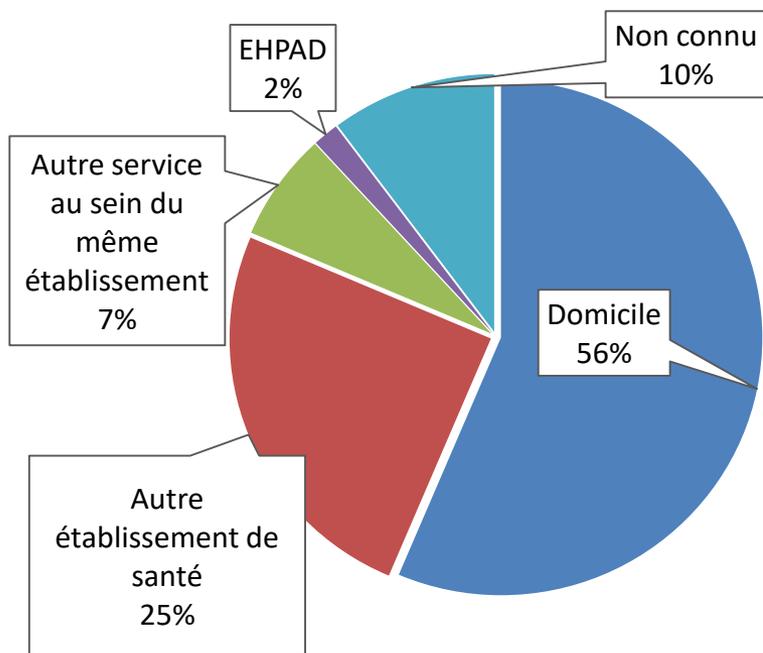
ERG
n=156



Bilan BHRe 2021 – provenance du patient.

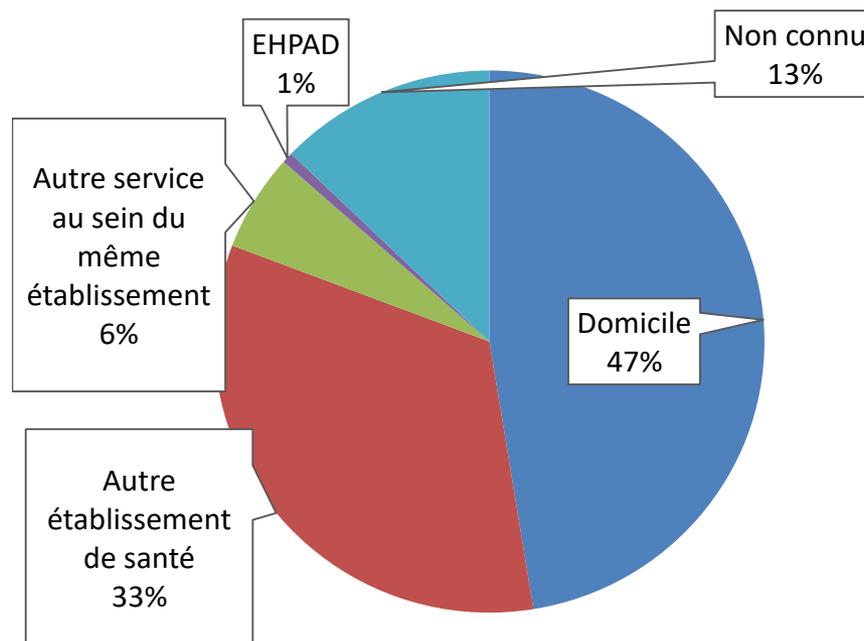
EPC

n= 1 447



ERG

n=156



Bilan BHRe 2021 – lien avec étranger.

⇒ 30% des SIN EPC (vs 26% en 2020 et 38% en 2019), dont :

NB : 18% lien inconnu

- Antécédent d'hospitalisation : 29%
- Résidence ou voyage : 34,5%
- Rapatriement sanitaire : 28%
- Autre : 8%

EPC
n= 1 447

⇒ 43% des SIN ERG (vs 30% en 2020 et 47% en 2019), dont :

NB : 10 % lien inconnu

- Antécédent d'hospitalisation : 40%
- Rapatriement sanitaire : 37%
- Résidence ou voyage : 21%
- Autre : 1,5%

ERG
n=156

Bilan BHRe 2021 – espèce pour les EPC

EPC*	Cas isolés (N= 1 291)		Cas groupés (N=156)	
	(N) SIN	%	(N) SIN	%
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	353	27	45	29
<i>Escherichia coli</i>	380	29	24	15
<i>Citrobacter freundii</i>	196	15	41	26
<i>Enterobacter cloacae</i>	197	15	25	16
Aucune de ces 4 bactéries**	151	12	19	12

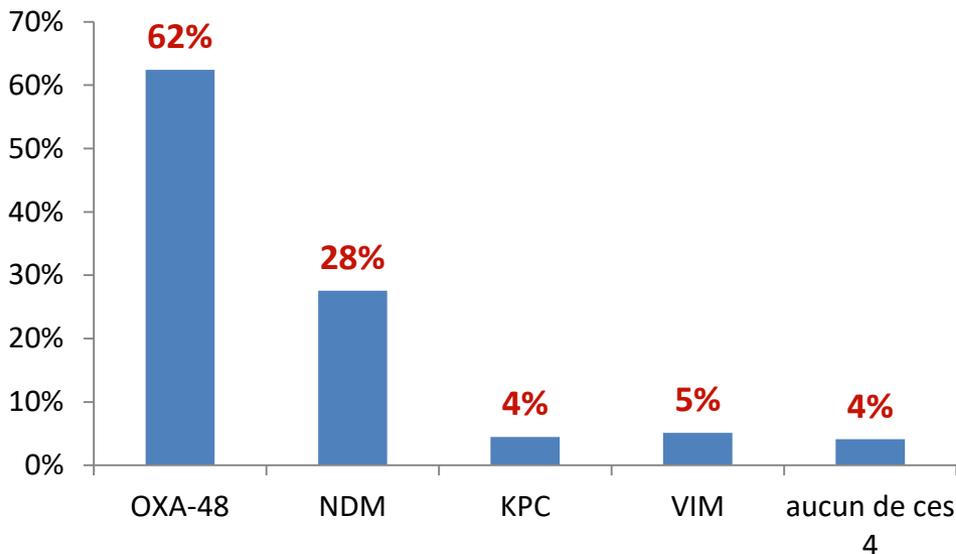
* 1 SIN peut signaler plusieurs espèces

Bilan BHRe 2021 – mécanismes de résistance

EPC

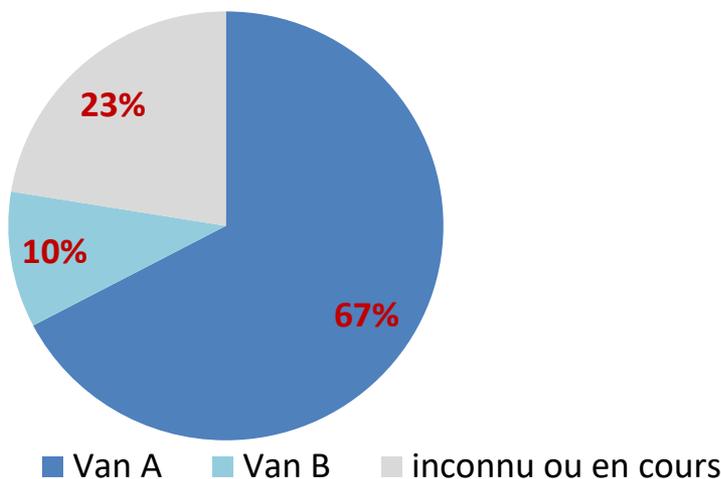
n=1 447

NB : un même SIN peut rapporter plusieurs mécanismes



ERG

n=156



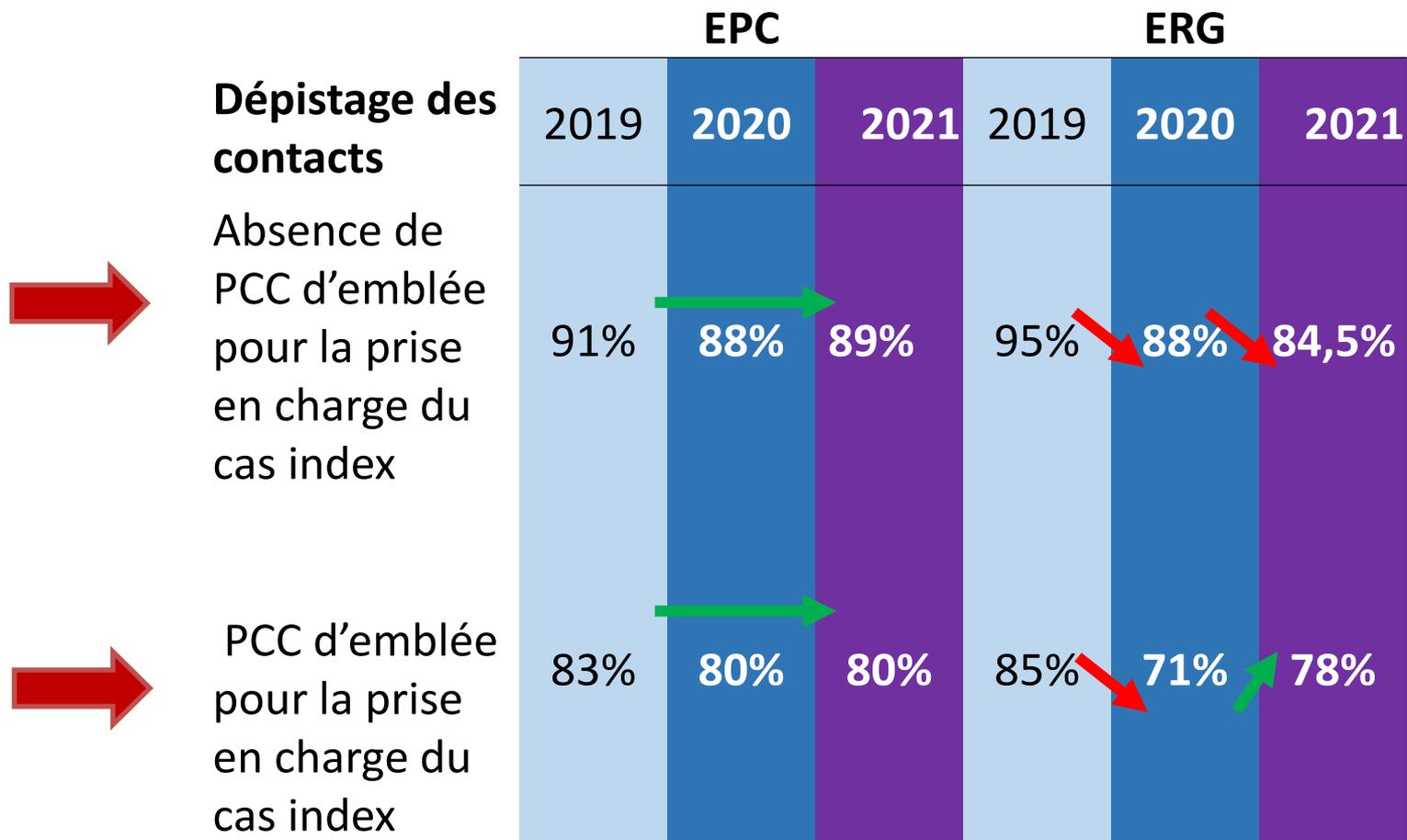
Bilan BHRe 2019-2021 - mesures à l'admission du cas

Mesures à l'admission	2019	2020	2021	2019	2020	2021
	SIN d'EPC (N= 2 180)	SIN d'EPC (N=1 352)	SIN d'EPC (N=1 447)	SIN d'ERG (N= 359)	SIN d'ERG (N=196)	SIN d'ERG (N=136)
Précautions standard	48%	54%	50%	32%	41%	45%
Précautions complémentaires contact (PCC)	40%	34%	38%	53%	41%	47%
PCC + Marche en avant	7%	8%	9%	11%	11%	7%
PCC + Personnel paramédical dédié	1%	1%	1%	2%	3%	-
Non renseigné	4%	3%	3%	2,50%	4%	-

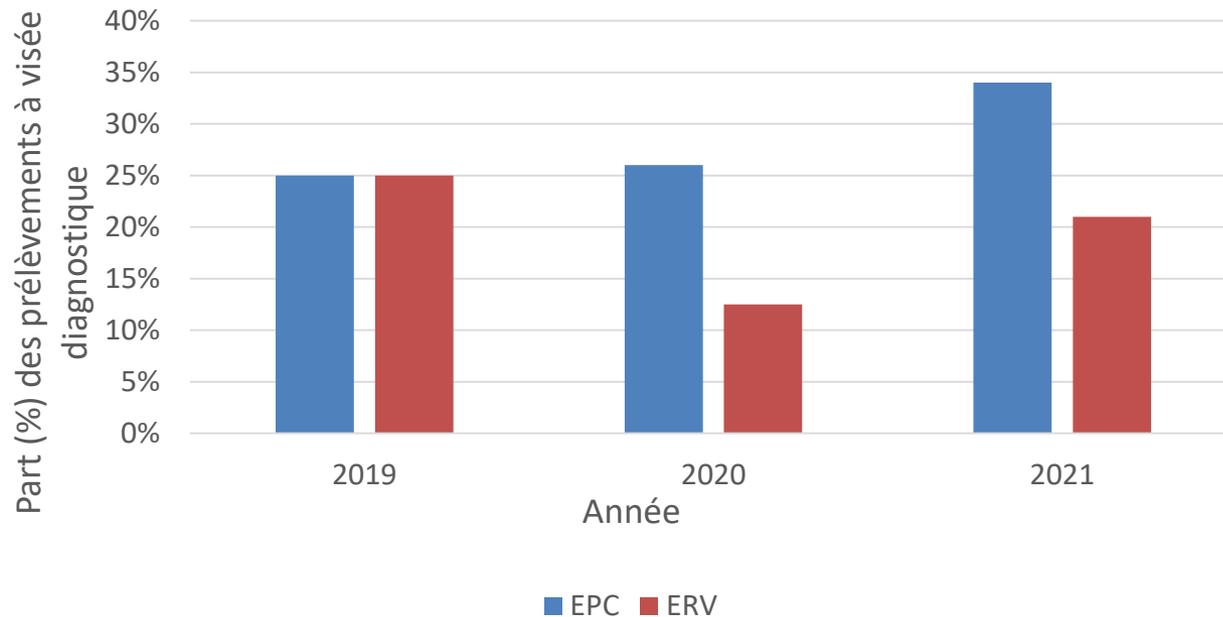
Bilan BHRe 2019-2021 - mesures lors de l'identification de la BHRe, si PCC dès admission.

	2019	2020	2021	2019	2020	2021
	SIN d'EPC (N= 2 180)	SIN d'EPC (N=1 352)	SIN d'EPC (N=1 259)	SIN d'ERG (N= 359)	SIN d'ERG (N=196)	SIN d'ERG (N=136)
PCC + Marche en avant	68%	74%	70%	57%	62%	51%
PCC + Personnel paramédical dédié						

Bilan BHRe 2021 – dépistage des contacts



Bilan BHRe 2021 – part (%) des prélèvements à visée diagnostique



En conclusion

En 2021

- ➔ Le nombre global de SIN a dépassé le pic de 2020 (+ 13%)
- ➔ Poursuite de l'impact de la Covid-19 sur les SIN BHRé et leur prise en charge
- ➔ La part des BHRé reste faible, comparée aux années avant Covid-19, malgré des fluctuations liées à celle de Covid-19 : probable sous-déclaration
- ➔ Augmentation de la part des prélèvements à visée diagnostique
- ➔ Reprise progressive des échanges avec l'étranger
- ➔ Amélioration progressive de l'application des PCC à l'admission des cas, après la baisse observée en 2020
- ➔ Moindre mesures spécifiques BHRé, dont le dépistage des contacts, surtout pour ERV, qui fait craindre une sous-estimation de la diffusion des BHRé en ES.

Remerciements

- A l'ensemble des équipes des CNR, CPias, EOH des établissements de santé ainsi qu'aux équipes des Cellules régionales et des ARS.