

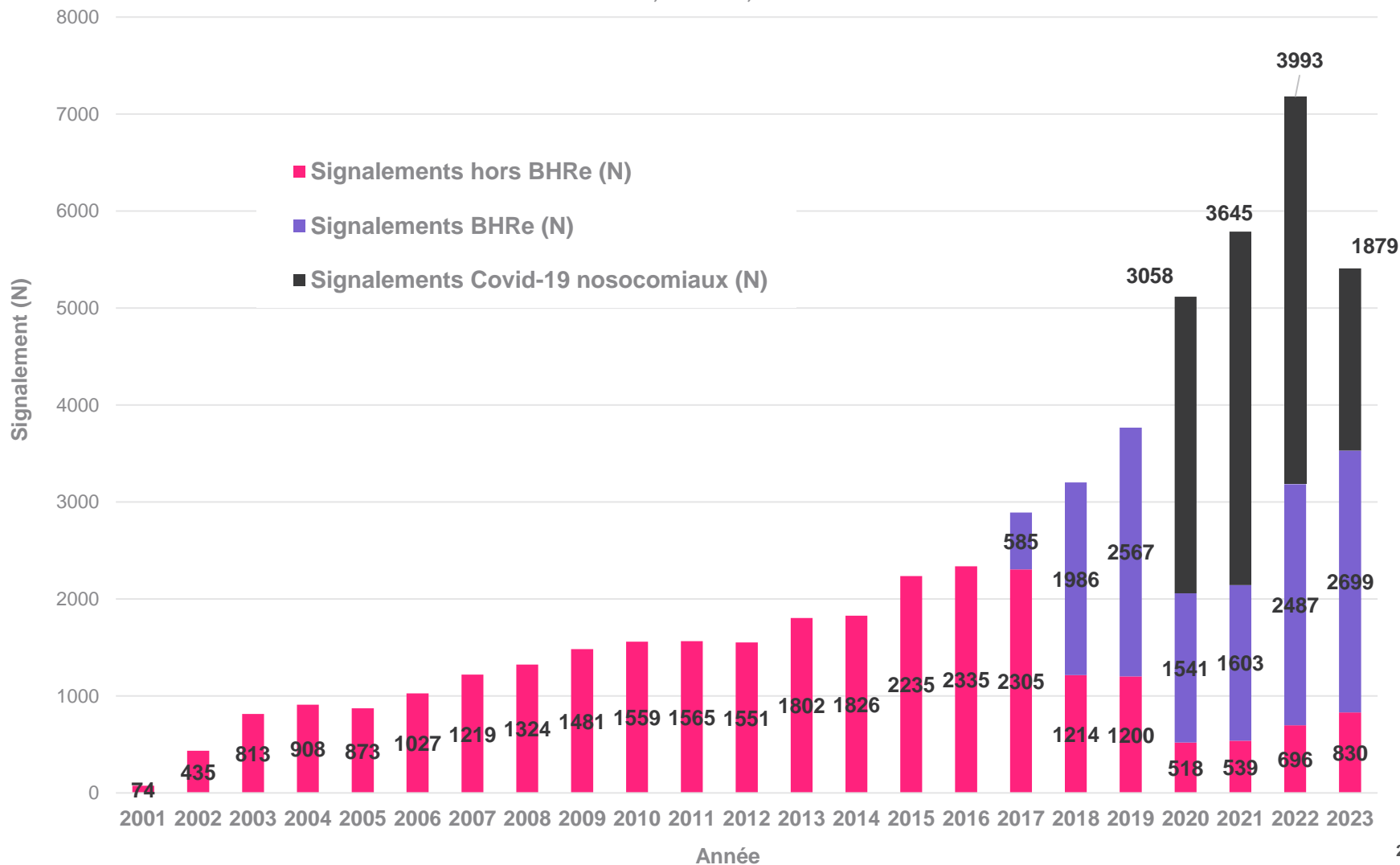
BILAN DES SIGNALEMENTS BHR_e,
e-SIN, FRANCE,
2023

Direction des Maladies Infectieuses

Unité NOA

EVOLUTION DES SIN, e-SIN, FRANCE 2001 - 2023

Evolution des SIN, e-SIN, France 2001 - 2023



➤ **TOTAL DE 5408 SIGNALEMENTS ÉMIS SUR e-SIN ENTRE LE 01/01/23 ET LE 31/12/23.**

✓ Fiches IAS :

- ❖ 2740 (51%) signalements hors BHRe
- ❖ Dont 31 signalements BHRe classé dans les fiches IAS

✓ Fiches BHRe

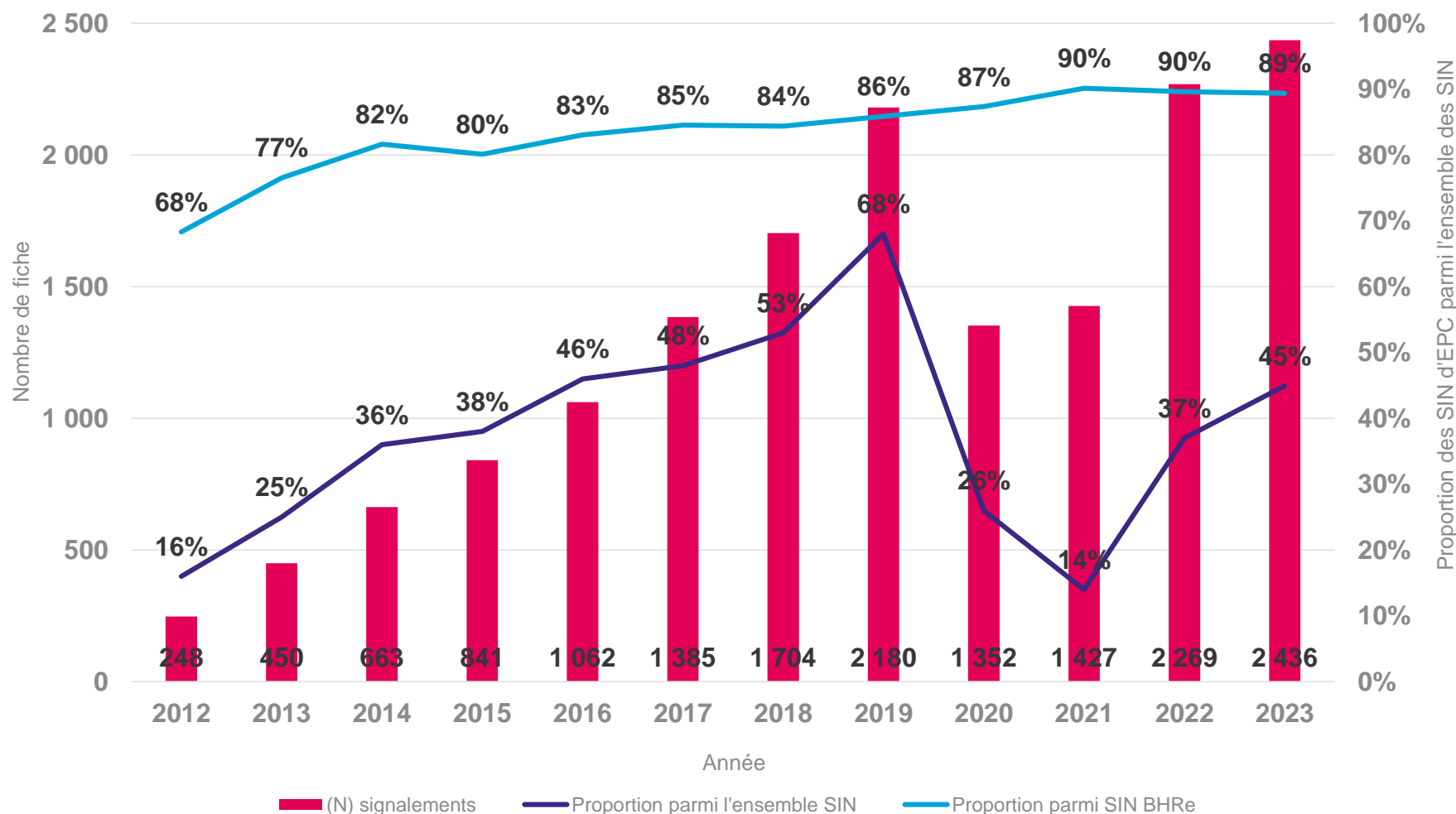
- ❖ 2668 (49%) fiches BHRe (vs 2468 en 2022)

□ **SOIT UN TOTAL DE 2699 SIGNALEMENTS BHRe ÉMIS SUR e-SIN ENTRE LE 01/01/23 ET LE 31/12/23. (VS 2487 EN 2022)**

- **2436 (90%) signalements d'EPC**
- **290 (11%) signalements d'ERG**
- **Dont 27 (1%) fiches mixtes (EPC + ERG)**

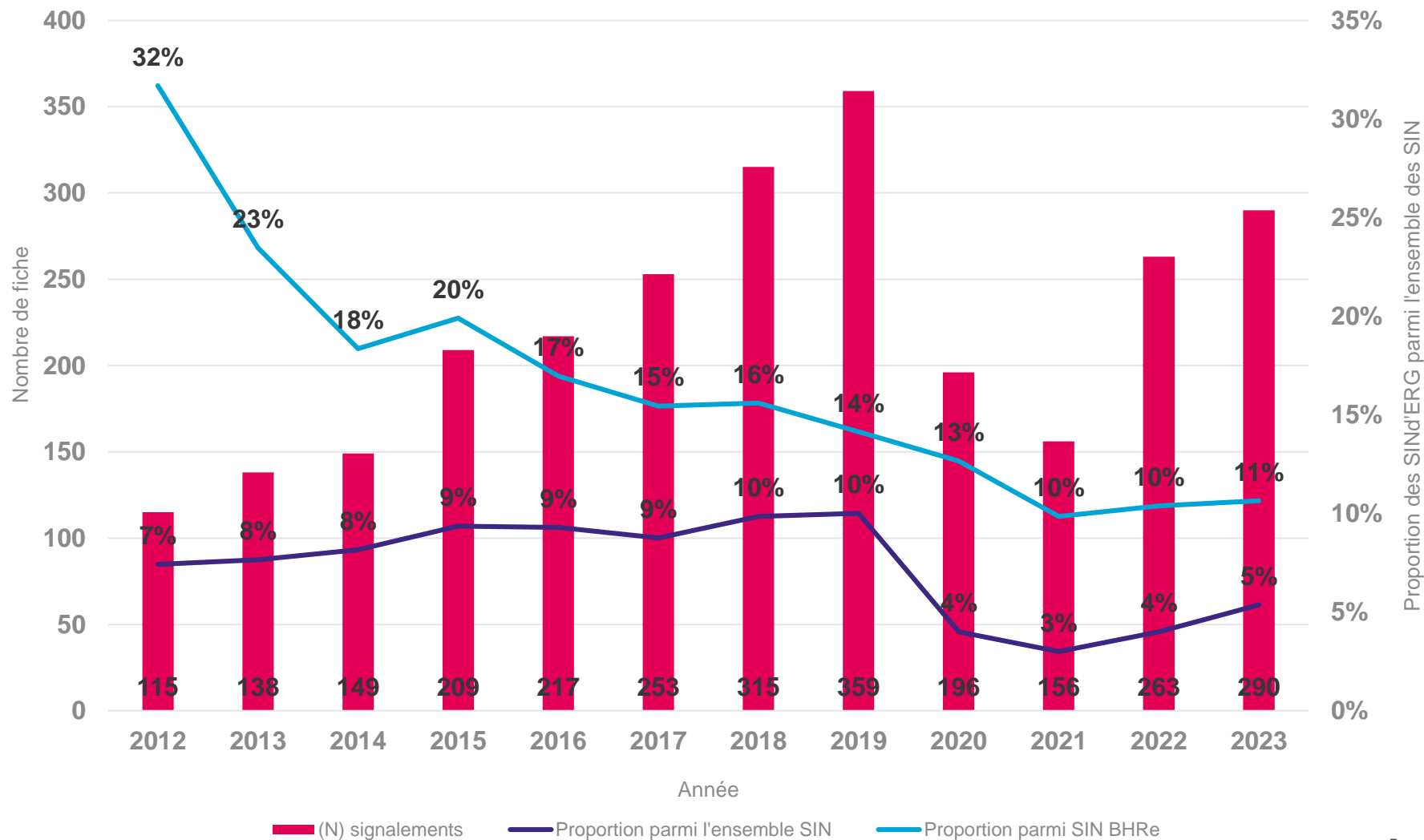
EVOLUTION DES EPC PAR ANNÉE, e-SIN, FRANCE, 2012 - 2023

Evolution des EPC par an, e-SIN, France, 2012 - 2023



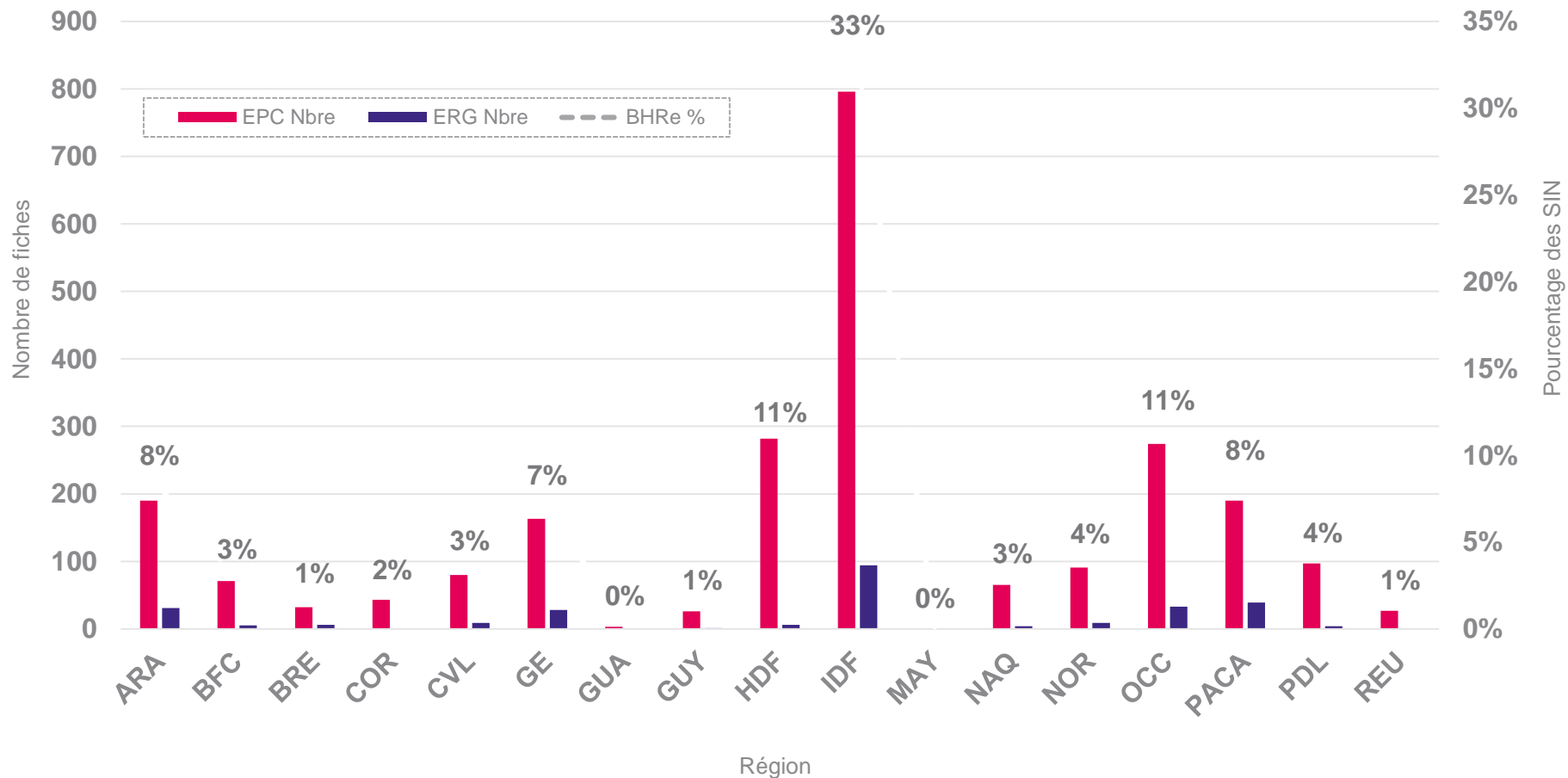
EVOLUTION DES ERG PAR ANNÉE, e-SIN, FRANCE, 2012 - 2023

Evolution des ERG par an, e-SIN, France, 2012 - 2023



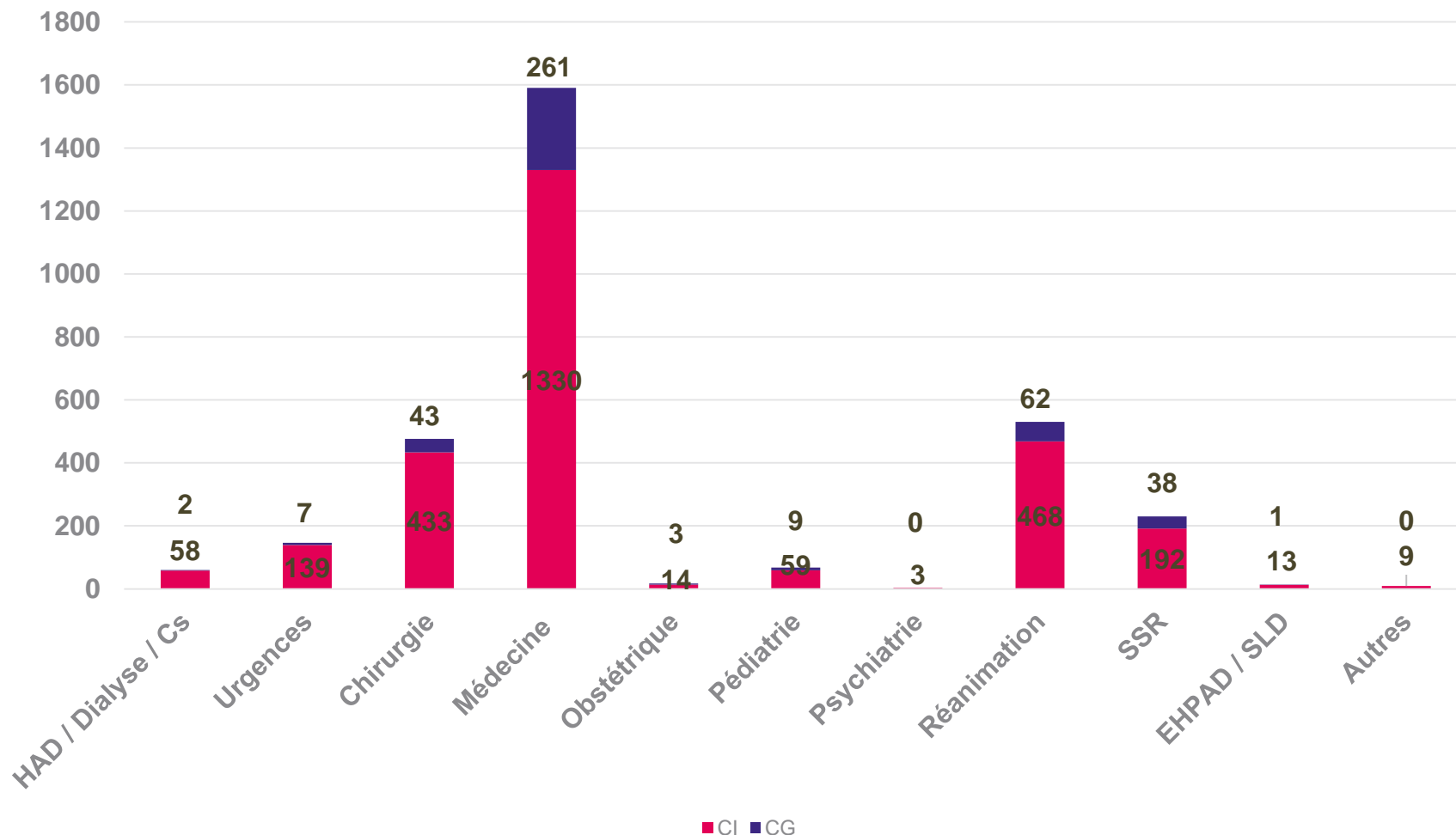
RÉPARTITION RÉGIONALE DES BHR_e, e-SIN, FRANCE, 2023 (N = 2699)

Répartition EPC / ERG par région des fiches BHR_e émises, e-SIN, France, 2023



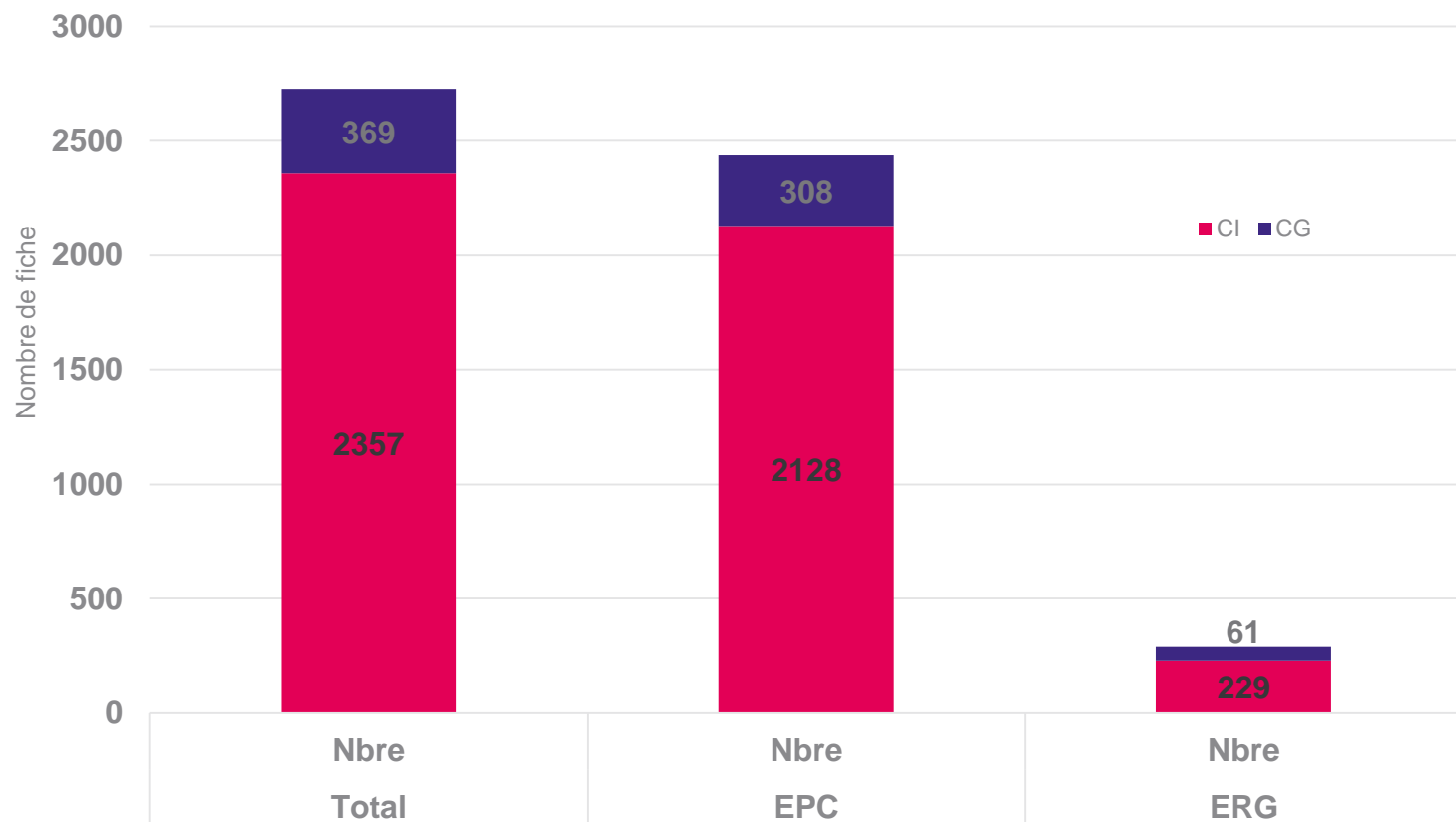
SERVICES IMPACTÉS PAR LES BHR_e, e-SIN, FRANCE, 2023

Services impactés par les CI et les CG de BHR_e, e-SIN, France, 2023



RÉPARTITION CAS ISOLÉ (CI) / CAS GROUPE (CG) PAR ESPÈCES, e-SIN, FRANCE, 2023

Répartition CI / CG des fiches EPC / ERG, e-SIN, France, 2023



EXPERTISE CNR DEMANDÉE PAR ESPÈCES, e-SIN, FRANCE, 2019 – 2023

Année	EPC	ERG
2019	(N = 2180) 55%	(N = 359) 56,5%
2020	(N = 1352) 48%	(N = 196) 55%
2021	(N = 1427) 51%	(N = 156) 63%
2022	(N = 2269) 44%	(N = 263) 43%
2023	(N = 1198) 49%	(N = 151) 52%

TABLEAU INDICATEURS DU PROPIAS, e-SIN, FRANCE, 2023

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%)	21,00%
2020	2	172 (13%)	20%
2021	3	156 (11%)	23,50%
2022	3	381 (17%)	45%
2023	3	308 (13%)	26,00%
<i>Enterococcus faecium résistant aux glycopeptides</i>			
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%
2022	3	53 (20%)	46%
2023	3	61 (21%)	37%

SIN > 15 cas EPC 2021 6
 SIN > 15 cas EPC 2022 19
 SIN > 15 cas EPC 2023 6

BILAN EPC, e-SIN, FRANCE, 2023

- **NOMBRE DE FICHE EPC : 2404**
- **NOMBRE DE FICHE MIXTE : 6**
- **NOMBRE DE FICHE EPC DANS FICHE IAS : 26**

- ☐ **NOMBRE TOTAL DE SIGNALEMENT EPC POUR 2023 : 2436**

RÉPARTITION DES PRINCIPAUX MICRO-ORGANISMES POUR LES EPC PAR CI / CG, e-SIN, FRANCE, 2023

EPC	Cas isolés (N = 2128)		Cas groupé (N = 308)		Total (N = 2436)	
	(N) SIN	%	(N) SIN	%	(N) SIN	%
<i>Escherichia Coli</i>	868	37	78	21	946	35
<i>Klebsiella Pneumoniae</i>	614	26	96	26	710	26
<i>Enterobacter Cloacae</i>	302	13	75	20	377	14
<i>Citrobacter Freundii</i>	306	13	76	20	382	14
Autres entérobactéries	239	10	51	14	290	11

➤ OXA-48 :

✓ Diminution progressive depuis 2019 :

- ❖ 67% en 2019
- ❖ 65% en 2020
- ❖ 62% en 2021
- ❖ 57 % en 2022
- ❖ 54% en 2023

➤ NDM :

✓ Augmentation continue depuis 2019 :

- ❖ 19% en 2019
- ❖ 25% en 2020
- ❖ 28% en 2021
- ❖ 32 % en 2022
- ❖ 33% en 2023

➤ KPC / VIM :

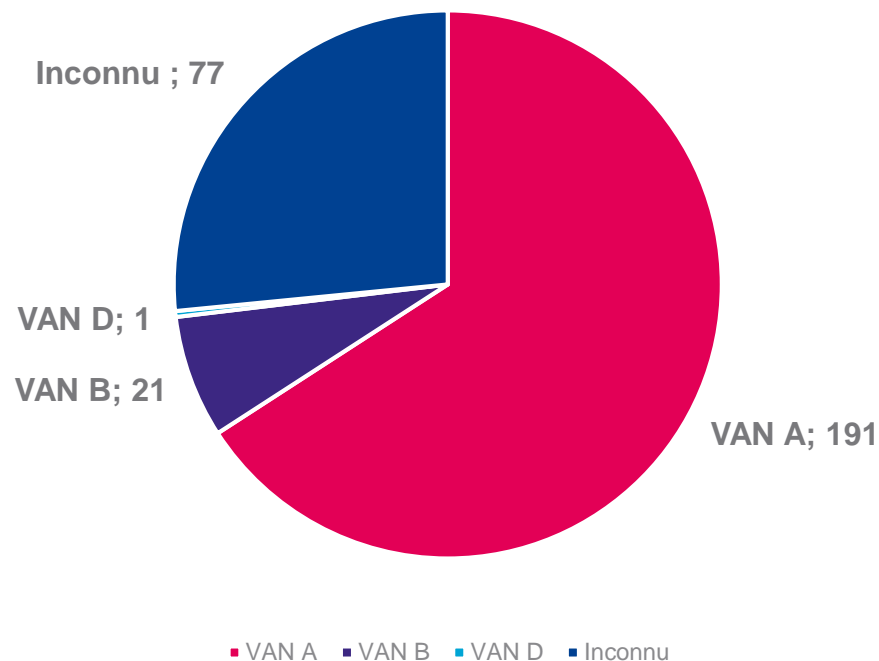
- ✓ Stable de 2019 à 2022, entre 4% et 5%
- ✓ En 2023 : stabilisation des VIM à 5% et baisse des KPC à 3 %

BILAN ERG, e-SIN, FRANCE, 2023

- **NOMBRE DE FICHE ERG : 264**
 - **NOMBRE DE FICHE MIXTE : 21**
 - **NOMBRE DE FICHE ERG DANS FICHE IAS : 5**
-
- ☐ **NOMBRE TOTAL DE SIGNALEMENT ERG POUR 2023 : 290**

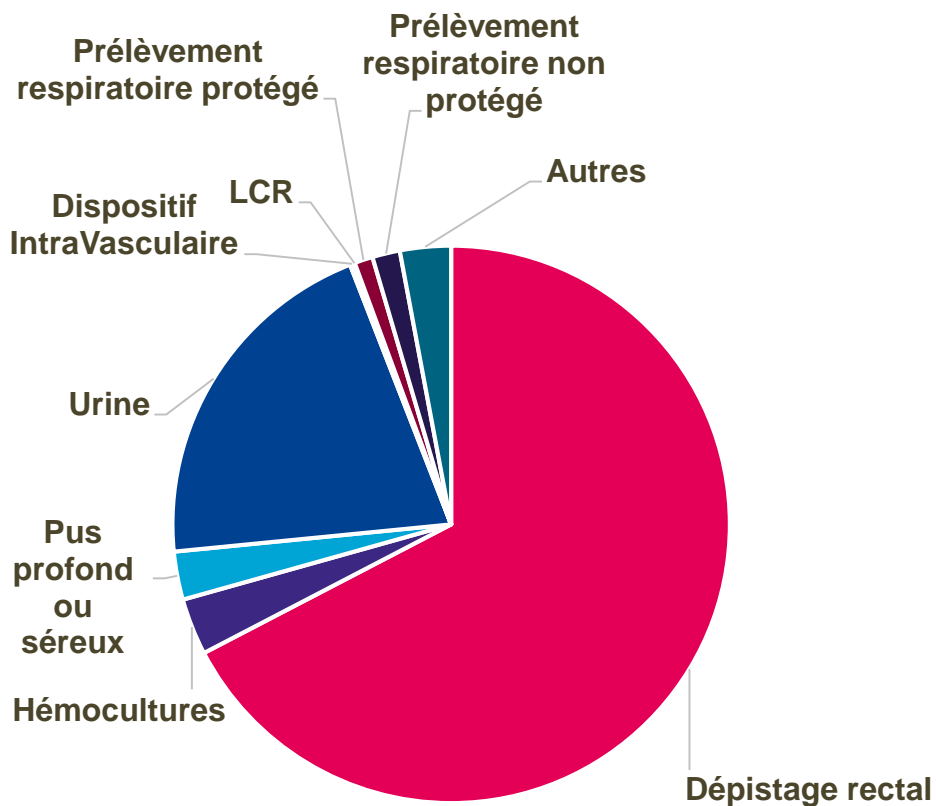
RÉPARTITION DES MÉCANISMES DE RÉSISTANCE POUR LES ERG, e-SIN, FRANCE, 2023

Répartition des mécanismes de résistances pour les ERG, e-SIN,
France, 2023

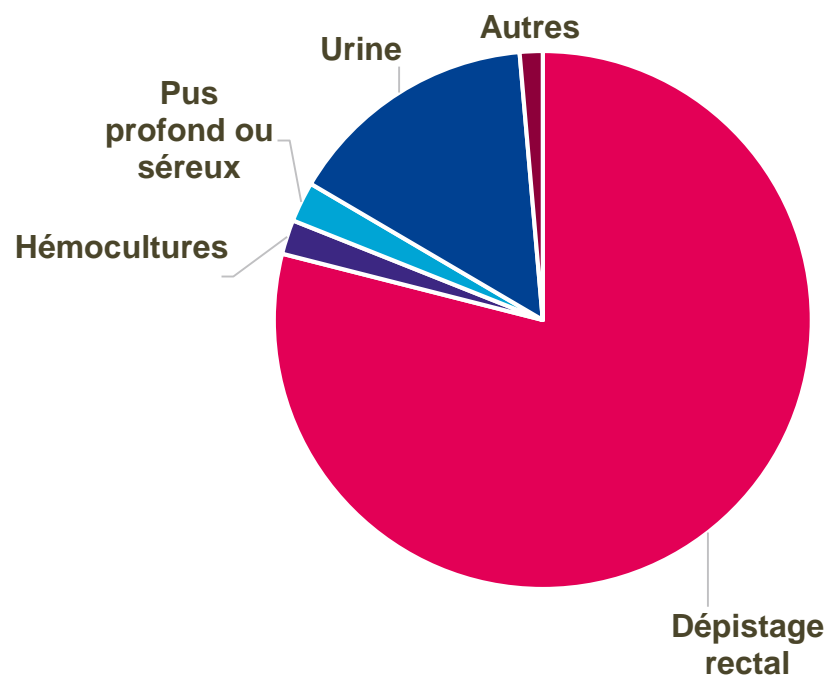


TYPE DE PRÉLÈVEMENTS, e-SIN, FRANCE, 2023

TYPE DE PRÉLÈVEMENTS, BHRe, e-SIN, FRANCE, 2023



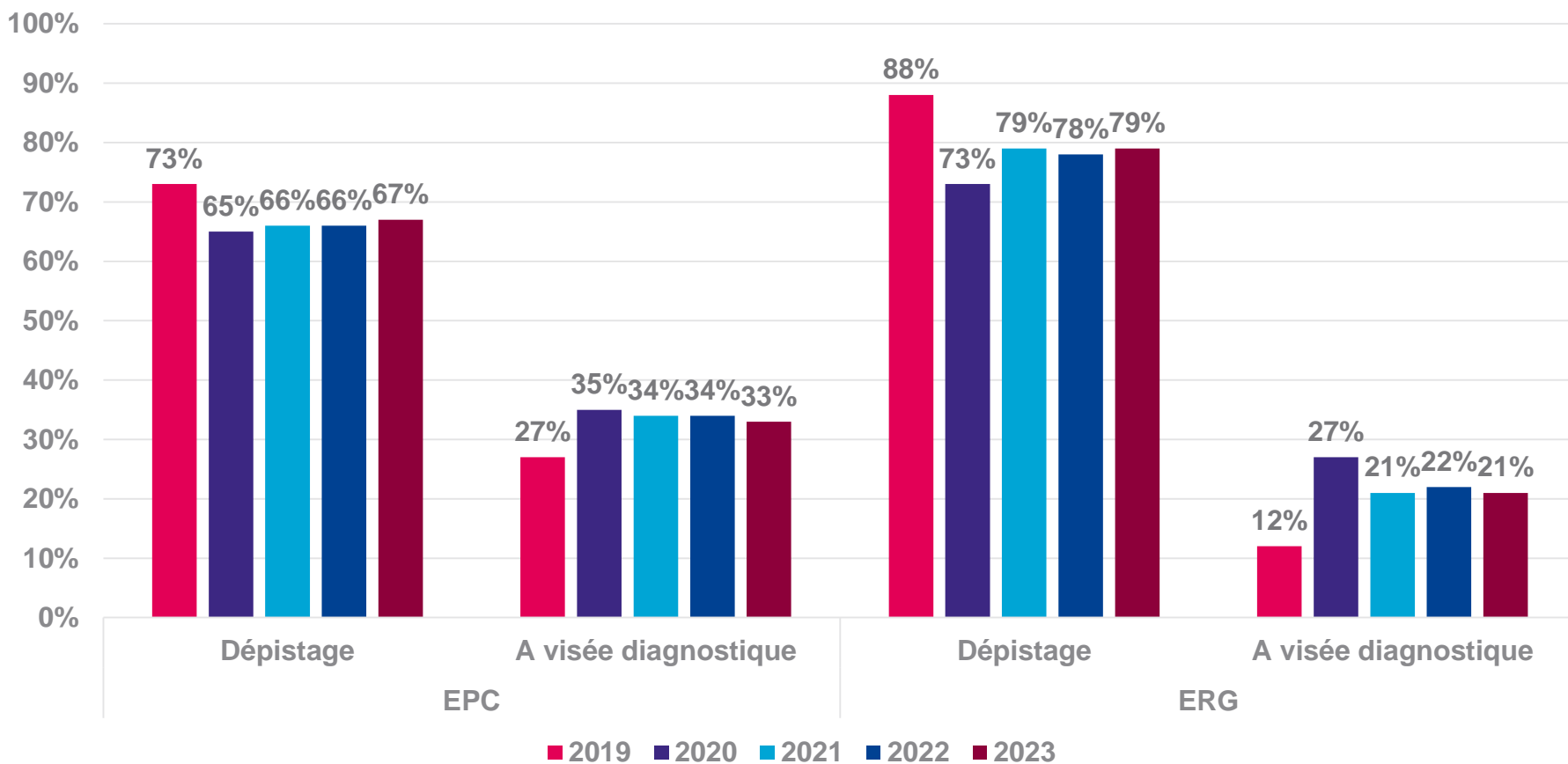
EPC (2436) Nbre



ERG (290) Nbre

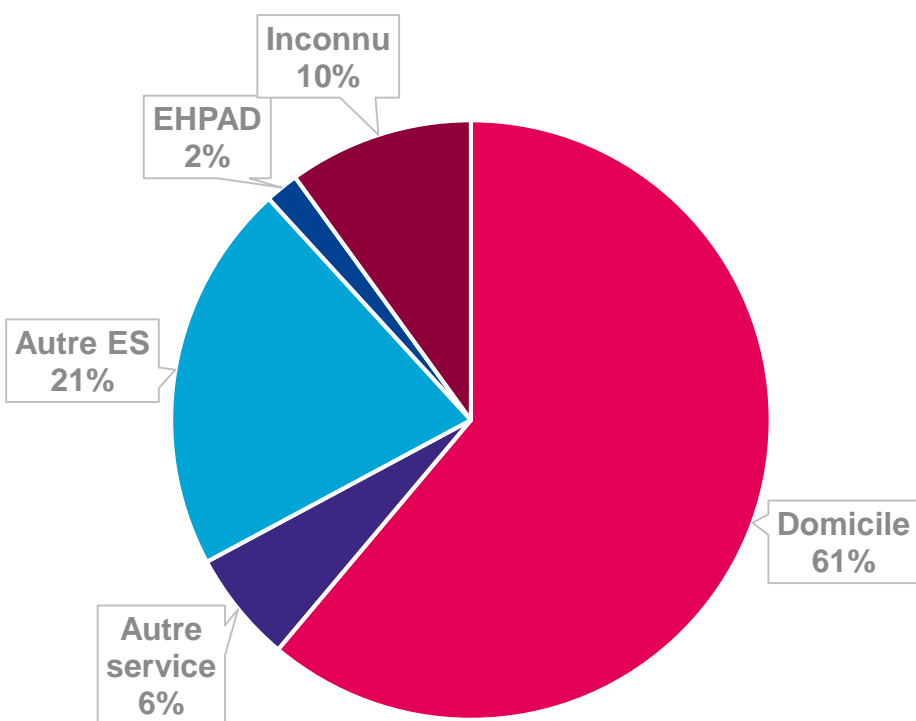
EVOLUTION DES TYPES DE PRÉLÈVEMENTS, e-SIN, FRANCE, 2019 - 2023

Evolution du type de prélèvement BHRé, e-SIN, France, 2019 - 2023



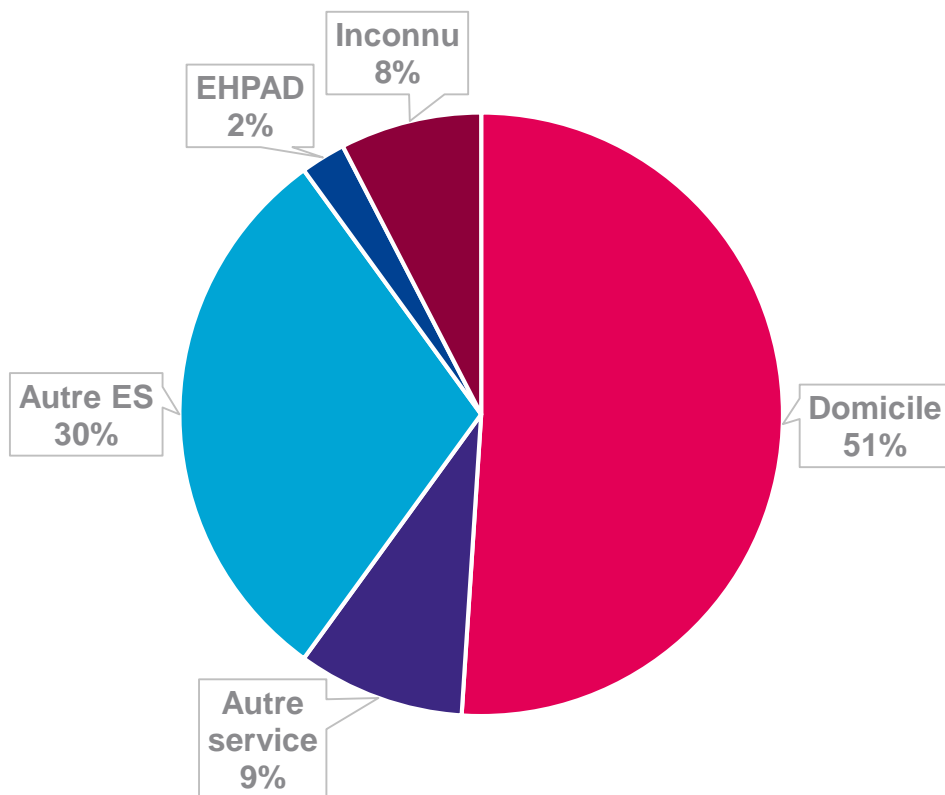
PROVENANCE DU PATIENT / LIEN AVEC L'ÉTRANGER, e-SIN, FRANCE, 2023

PROVENANCE DU PATIENTS, e-SIN, FRANCE, 2023



EPC (N = 2436)

31% des 61% des patients venant de leur domicile déclarent avoir eu un lien avec l'étranger.



ERG (N = 290)

36% des 51% des patients venant de leur domicile déclarent avoir eu un lien avec l'étranger.

=> 33% DES SIN EPC (VS 32% EN 2022, 30% EN 2021, 26% EN 2020 ET 38% EN 2019), DONT :

NB : 20% lien inconnu

- ✓ Antécédent d'hospitalisation : 10%
- ✓ Résidence ou voyage : 13%
- ✓ Rapatriement sanitaire : 8%
- ✓ Autre : 2%

=> 45% DES SIN ERG (VS 51% EN 2022, 43% EN 2021, 30% EN 2020 ET 47% EN 2019), DONT :

NB : 13 % lien inconnu

- ✓ Antécédent d'hospitalisation : 17%
- ✓ Rapatriement sanitaire : 9%
- ✓ Résidence ou voyage : 18%
- ✓ Autre : 1%

MESURES MISES EN PLACE, e-SIN, FRANCE, 2023

MESURES PRISES, e-SIN, FRANCE, 2019 - 2023

Mesures à l'admission	2023 EPC (N = 2436)	2023 ERG (N = 290)
Précautions Standards	52%	37%
Précautions Complémentaires Contact (PCC)	34%	41%
PCC + Marche en avant	8%	19%
PCC + Personnel paramédical dédié	<1%	0%
Non renseigné	6%	3%

Mesures prises à l'identification de la BHRe	EPC (N = 2436)	ERG (N = 290)
Précautions Complémentaires Contact (PCC)	31%	29%
PCC + Marche en avant	55%	66%
PCC + Personnel paramédical dédié	3%	1%
Non renseigné	11%	4%

DÉPISTAGE ET MESURES PRISES POUR LES CAS CONTACT, e-SIN, FRANCE, 2023

Dépistage des cas contacts	EPC (N=2436)	ERG (N=290)
Oui	84%	85%
Non	8%	7%
Non applicable	8%	7%
Non renseigné	0%	1%

Mesures prises pour les cas contacts	Ayant engendré cas secondaires	
	EPC (N = 2436)	
Précautions Complémentaires Contact (PCC)	33%	38%
PCC + Marche en avant	8%	20%
PCC + Personnel paramédical dédié	1%	3%
Non applicable	16%	1%
Non renseigné	43%	38%

Mesures prises pour les cas contacts	Ayant engendré cas secondaires	
	ERG (N = 290)	
Précautions Complémentaires Contact (PCC)	30%	36%
PCC + Marche en avant	11%	21%
PCC + Personnel paramédical dédié	1%	5%
Non applicable	19%	8%
Non renseigné	39%	30%

CONCLUSION

REMERCIEMENTS

- ✓ Poursuite de l'augmentation du nombre de signalement BHRe (1574 en 2021 vs 2487 en 2022 vs 2699 en 2023).
- ✓ Les entérobactéries les plus dépistées sont l' *Escherichia coli* et les *Klebsiella pneumoniae*.
- ✓ La diminution progressive observée depuis 2019 des OXA-48 se poursuit tandis que l'augmentation des NDM se poursuit.
- ✓ Concernant les ERG, VAN A reste majoritaire devant VAN B.
- ✓ Les services les plus impactés par les CG sont ceux des services de Médecines devant ceux de la Réanimation (où il y a des dépistages d'entrée en systématique) et de Chirurgies; viennent ensuite les SSR puis les Urgences.
- ✓ La part des infections et des colonisations poursuit son augmentation en 2023.
- ✓ Le lien avec l'étranger reste plus marqué pour les ERG que les EPC, malgré une baisse observée pour les ERG en 2023.
- ✓ Stabilisation concernant la mise en place des PCC à l'admission des cas, après la baisse observée en 2023.
- ✓ Augmentation des mesures spécifiques lors de l'identification de la BHRe si PCC dès l'admission.
- ✓ Le pourcentage de dépistage chez les cas contact est plus faible lorsque des PCC sont mis en place dès l'admission du cas. Mais, le nombre d'épisode engendrant des cas secondaires est diminué lorsque les PCC sont mises en place dès l'admission du cas, chez les contacts dépistés.

**A L'ENSEMBLE DES ÉQUIPES DES EOH DES ÉTABLISSEMENTS DE
SANTÉ, CPIAS, CNR, AINSI QU'AUX ÉQUIPES DES CELLULES
RÉGIONALES ET DES ARS.**