

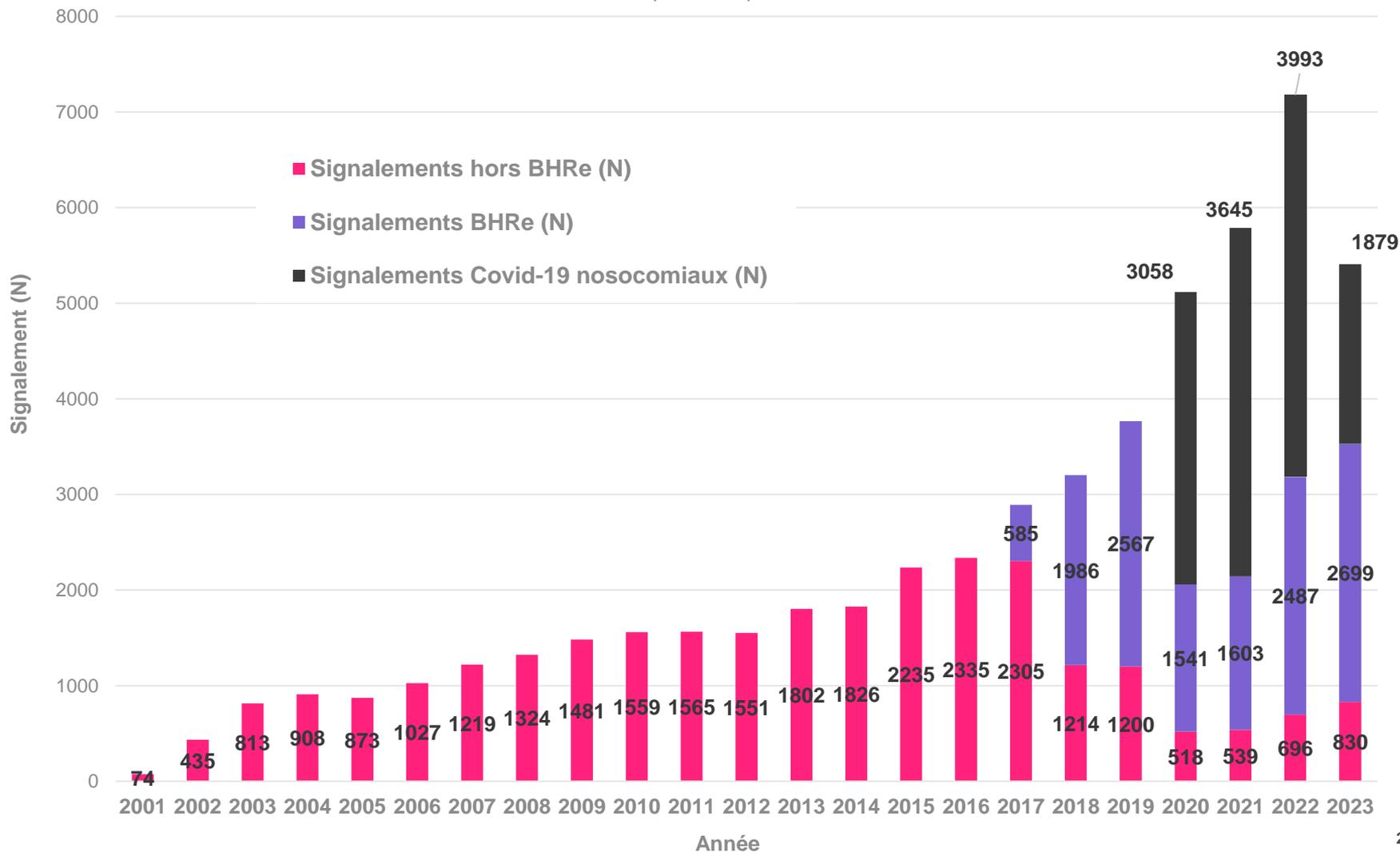
**BILAN DES SIGNALEMENTS BHR<sub>e</sub>,**  
**e-SIN, FRANCE,**  
**2023**

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

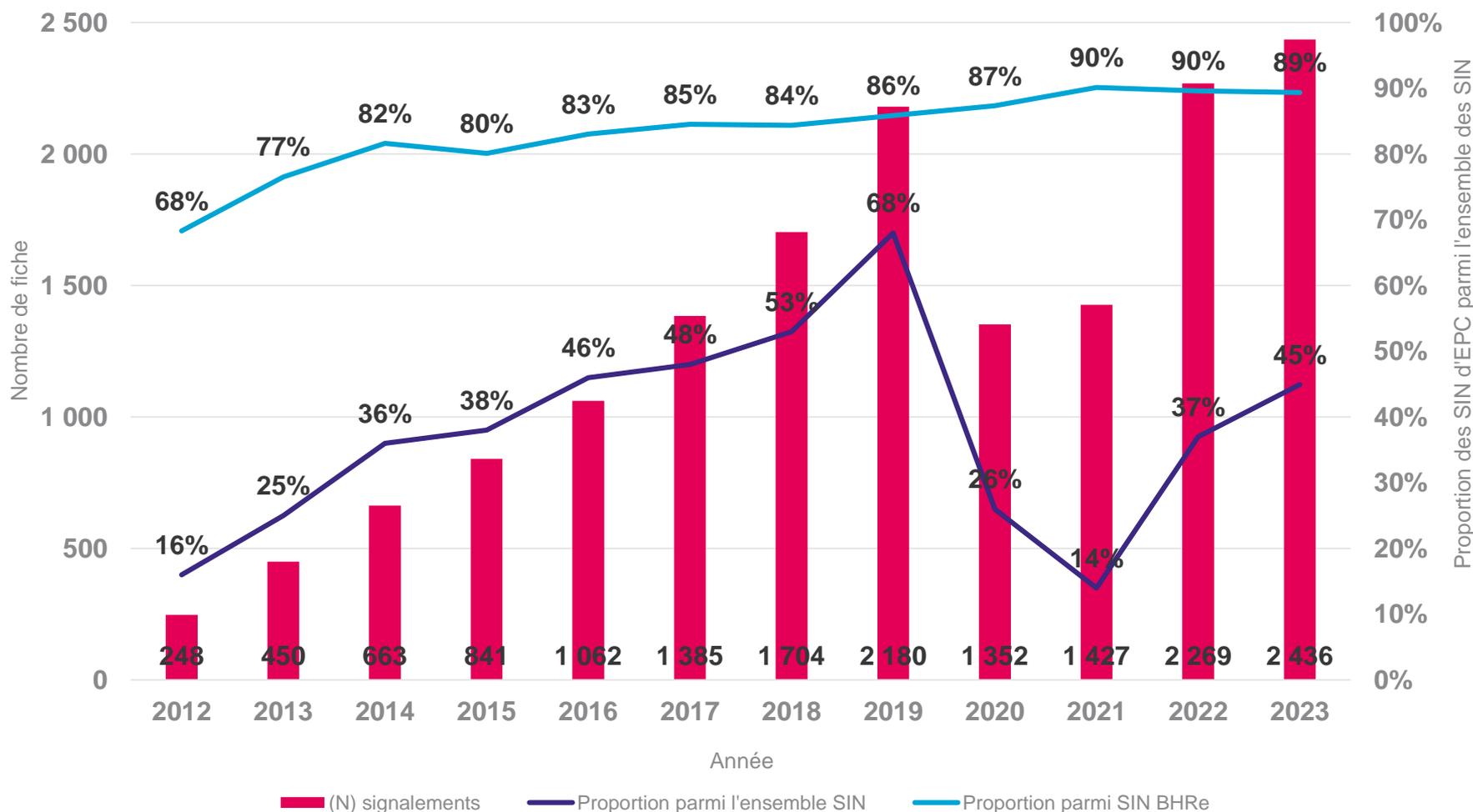
- ❖ 2668 (49%) fiches BHRe (vs 2468 en 2022)

## □ **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)**

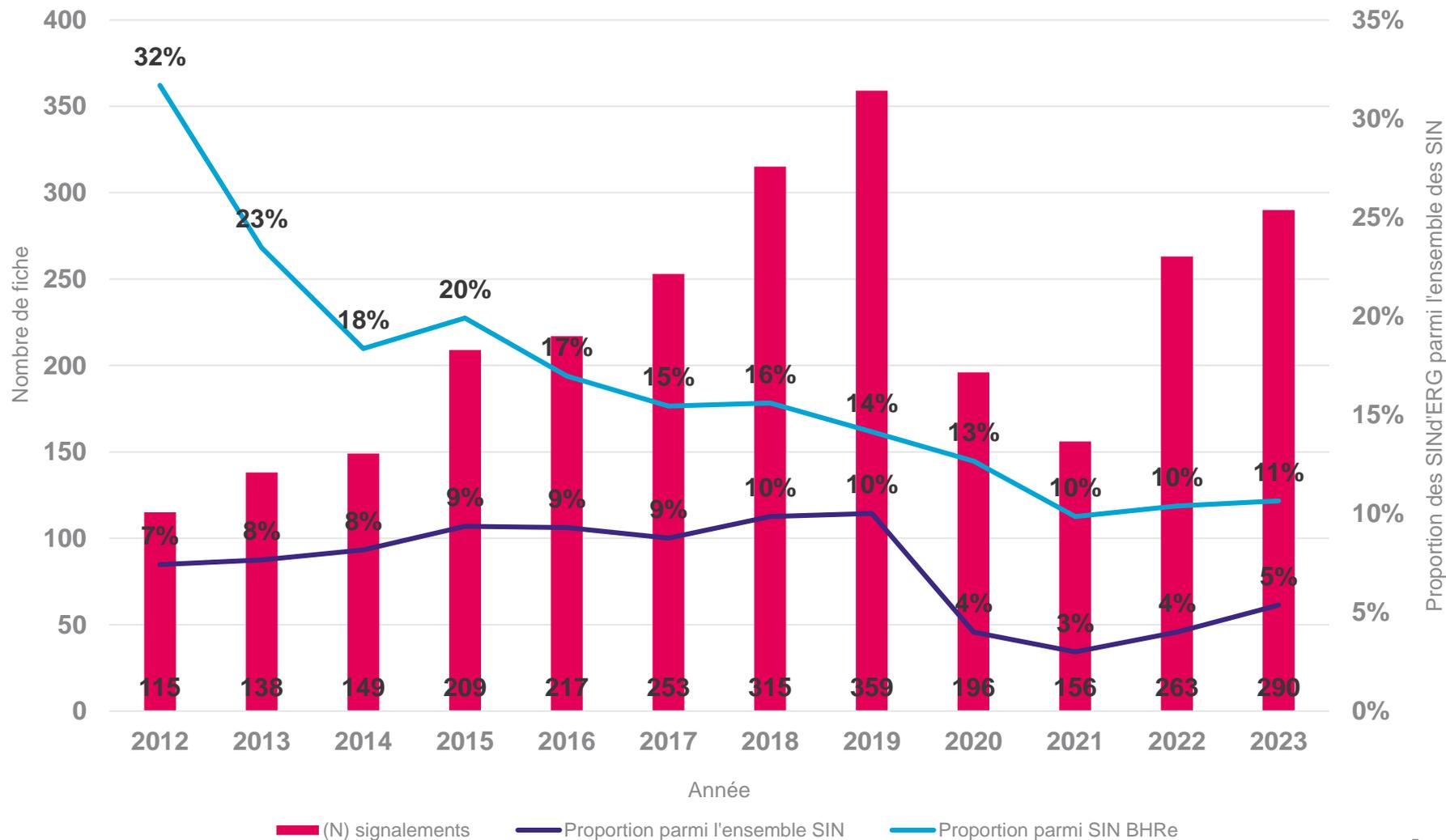
# EVOLUTION DES EPC PAR ANNÉE, e-SIN, FRANCE, 2012 - 2023

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



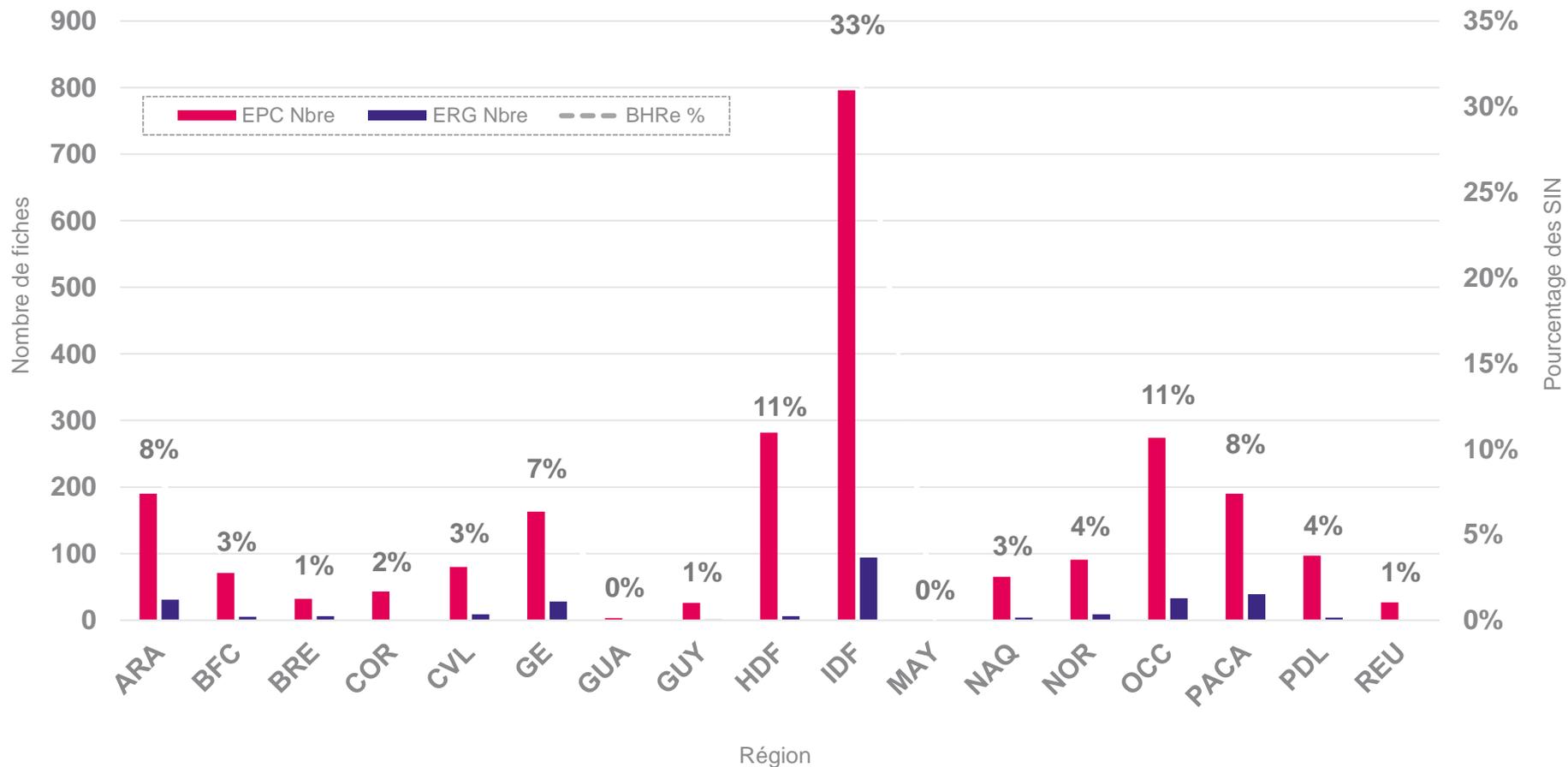
# EVOLUTION DES ERG PAR ANNÉE, e-SIN, FRANCE, 2012 - 2023

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



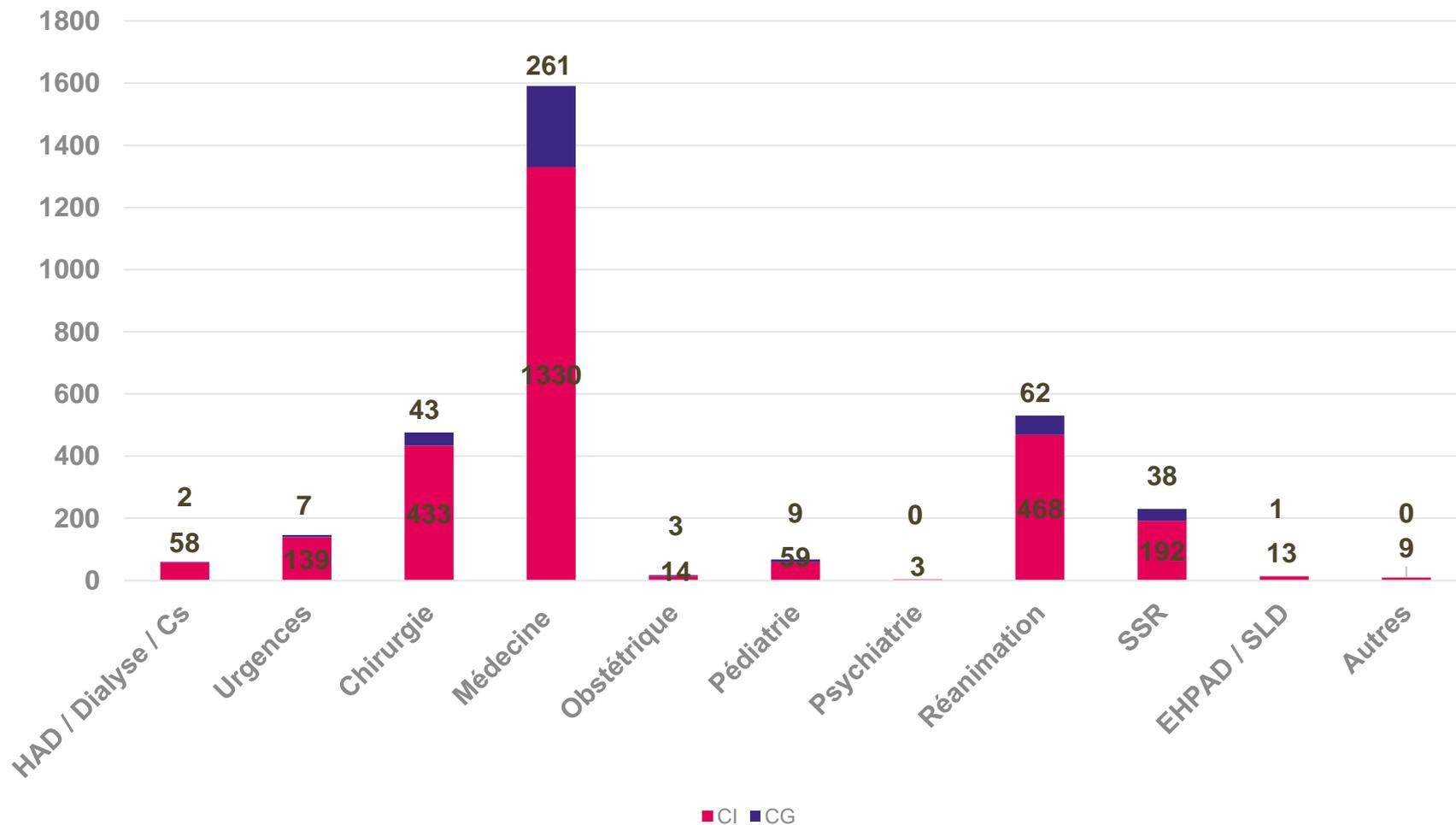
# RÉPARTITION RÉGIONALE DES BHR<sub>e</sub>, e-SIN, FRANCE, 2023 (N = 2699)

Répartition EPC / ERG par région des fiches BHR<sub>e</sub> émises, e-SIN, France, 2023



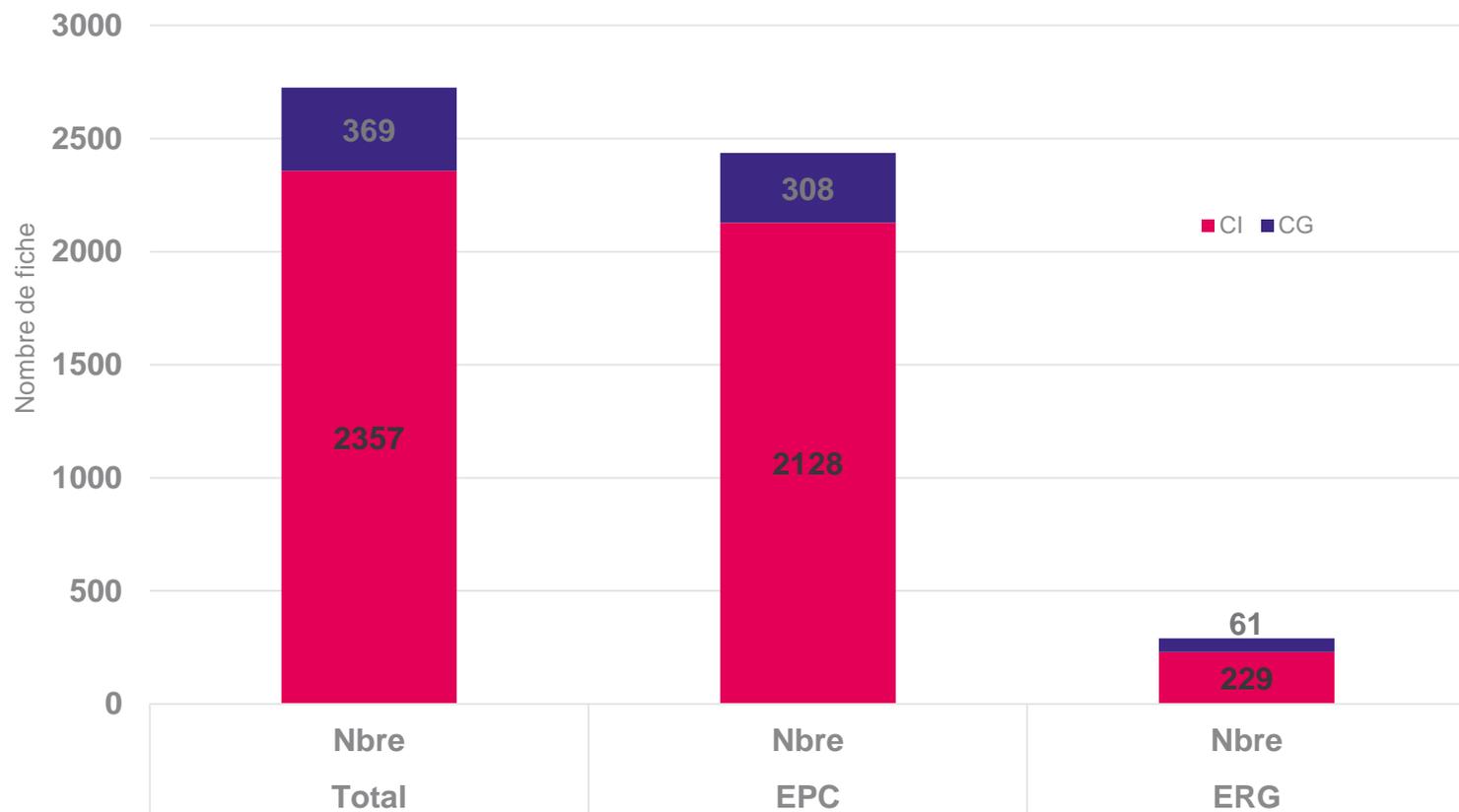
# SERVICES IMPACTÉS PAR LES BHR<sub>e</sub>, e-SIN, FRANCE, 2023

Services impactés par les CI et les CG de BHR<sub>e</sub>, 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 |
|--|--|--|---|
| <b>Entérobactéries productrices de carbapénémases</b>          |  |  |   |
| 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%                                      |
| <b><i>Enterococcus faecium résistant aux glycopeptides</i></b> |  |  |   |
| 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>      | <b>868</b>            | <b>37</b> | 78                   | 21        | 946              | 35 |
| <i>Klebsiella Pneumoniae</i> | 614                   | 26        | <b>96</b>            | <b>26</b> | 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 :

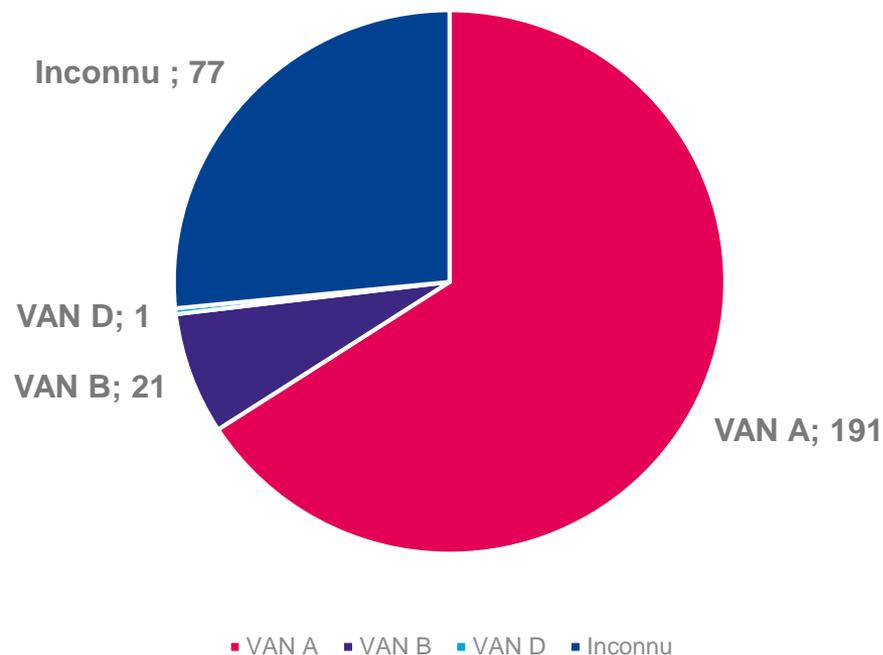
- ✓ **Stable de 2019 à 2022, entre 4% et 5%**
- ✓ **En 2023 : stabilisation des VIM à 5% et baisse des KPC à 3 %**

# 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**

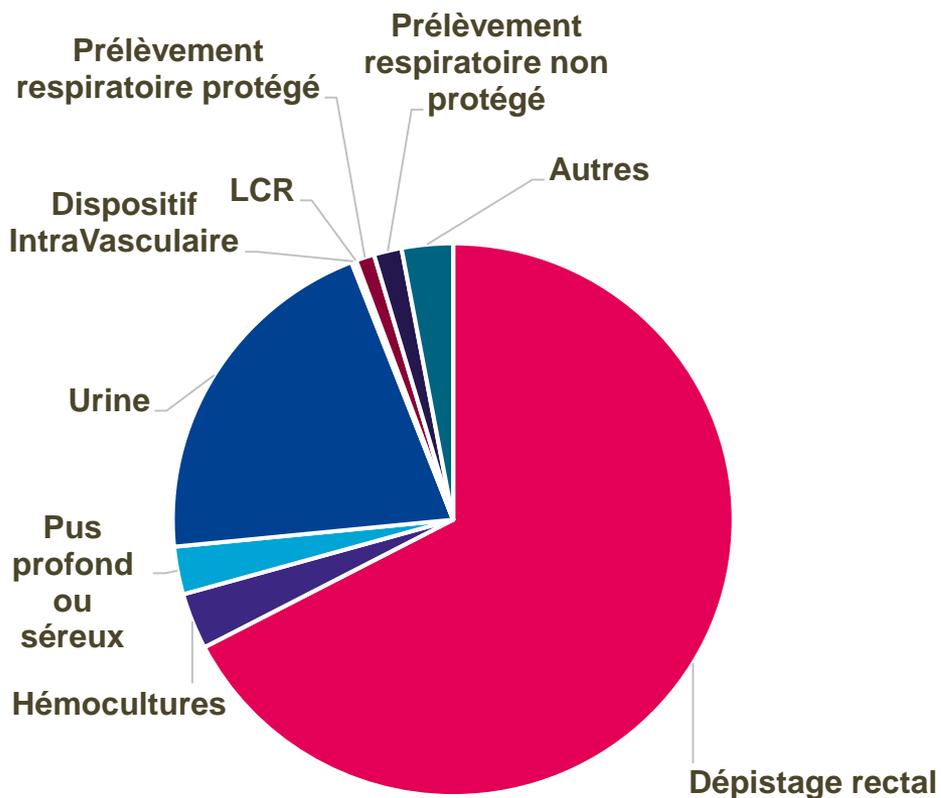
# RÉPARTITION DES MÉCANISMES DE RÉSISTANCE POUR LES ERG, e-SIN, FRANCE, 2023

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

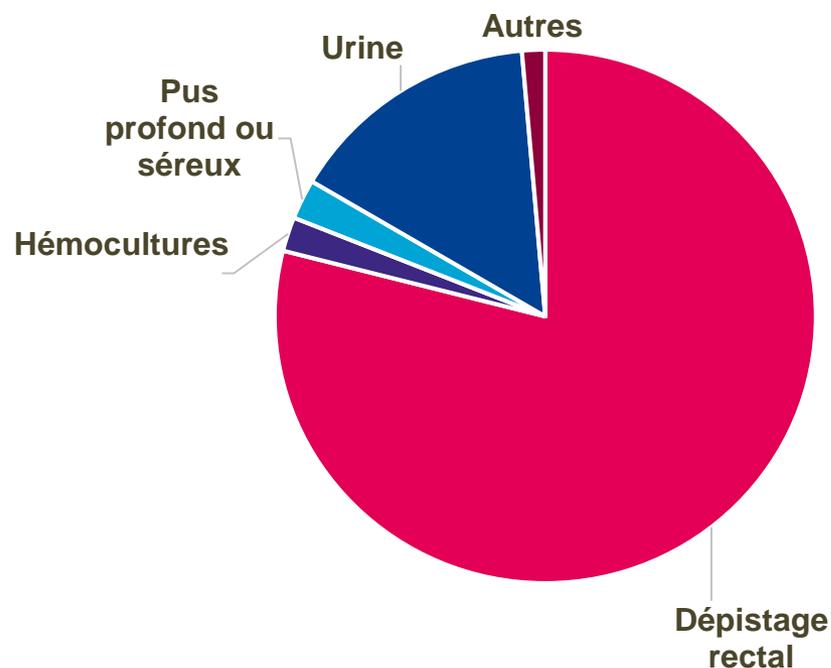


# TYPE DE PRÉLÈVEMENTS, e-SIN, FRANCE, 2023

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



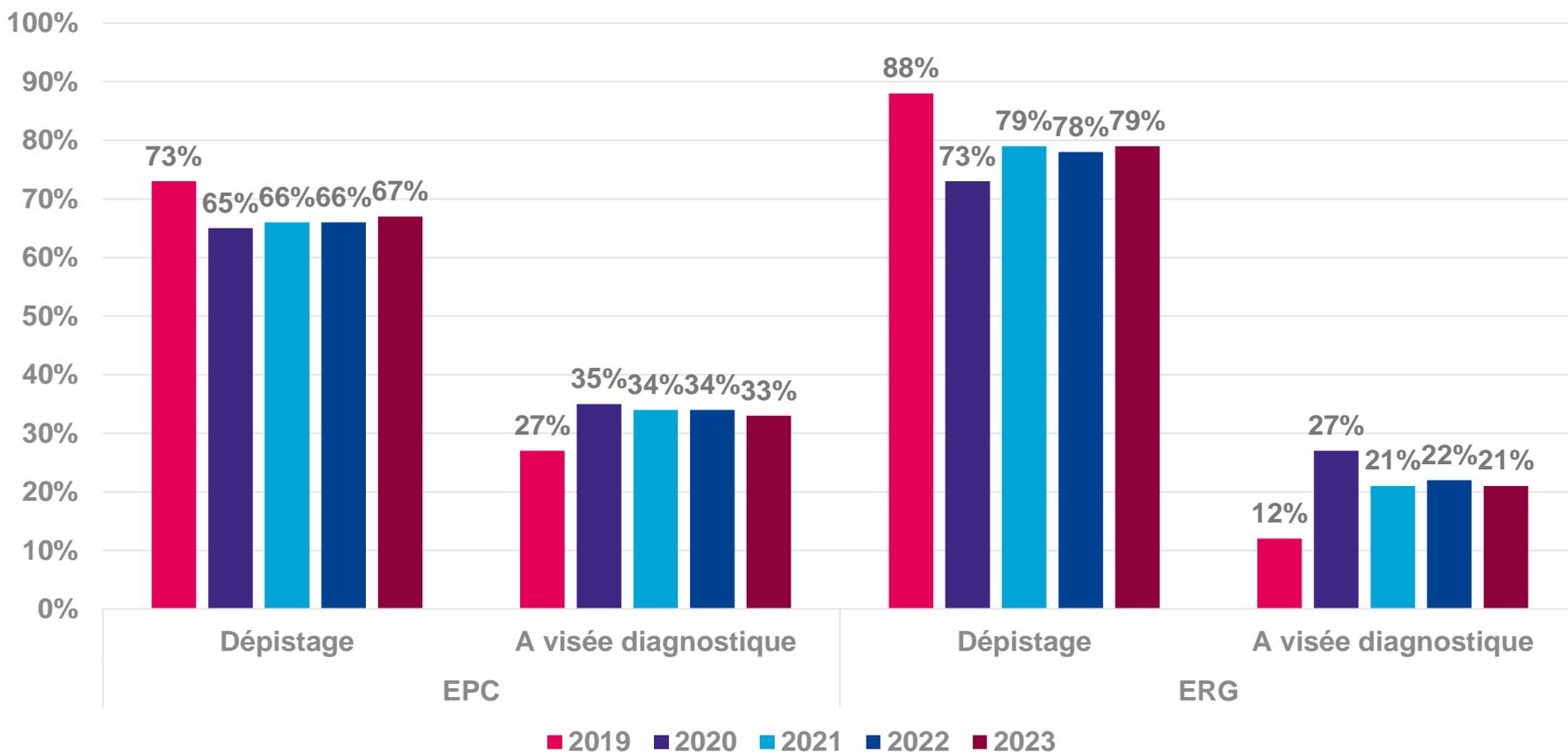
EPC (2436) Nbre



ERG (290) Nbre

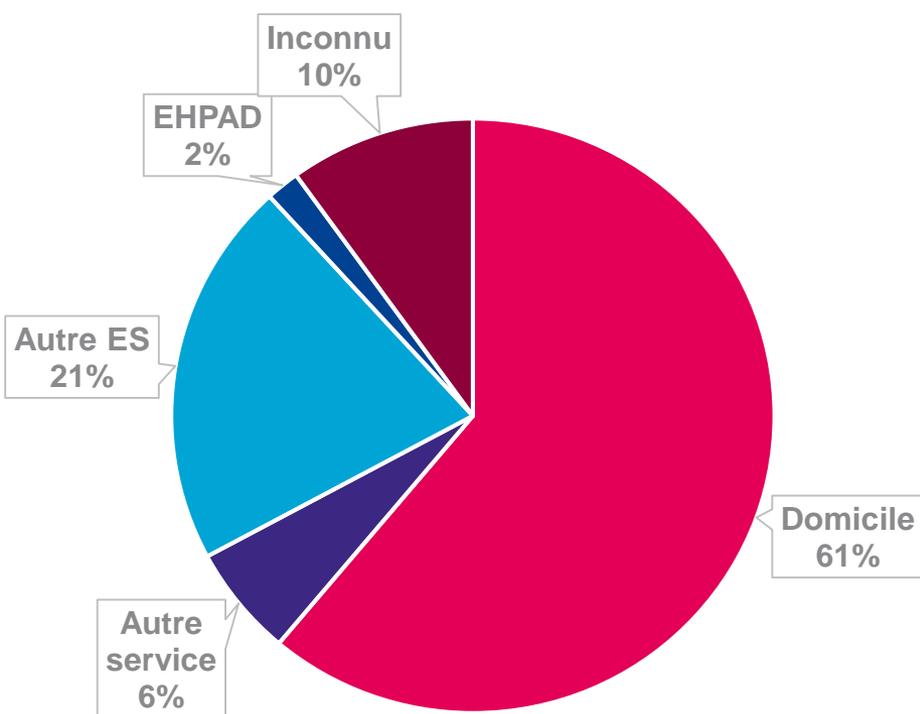
# EVOLUTION DES TYPES DE PRÉLÈVEMENTS, e-SIN, FRANCE, 2019 - 2023

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



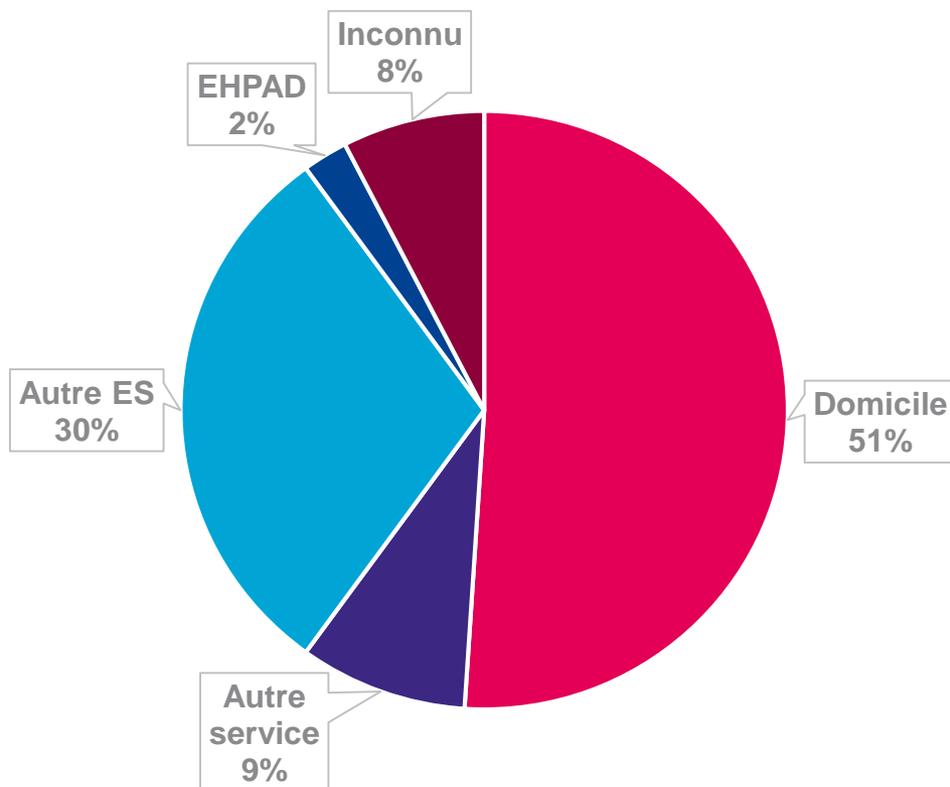
# PROVENANCE DU PATIENT / LIEN AVEC L'ÉTRANGER, e-SIN, FRANCE, 2023

# 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 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.**