

# Bactéries hautement résistantes émergentes (BHRe) au CHU de Tlemcen entre 2020-2024



SELADJI.S\* ; BOUSSELHAM.A ; BENREBRIT.D ; GUELLIL.I ; MEBARKI.Y ; RIAH.S/H  
Laboratoire de Microbiologie du CHU TLEMEN  
\* [sofiaseladji@gmail.com](mailto:sofiaseladji@gmail.com)

## Introduction

Les BHRe définies par les entérobactéries productrices de carbapénémases (EPC) et *Enterococcus faecium* résistant à la vancomycine (ERV), sont un problème majeur de santé publique du fait des difficultés de prise en charge qu'elles entraînent. Leur sensibilité à seulement une ou deux classes d'antibiotiques conduit souvent à des impasses thérapeutiques.

Encore émergentes dans le monde, elles évoluent sous forme sporadique ou épidémique limitées. La surveillance de ces bactéries est donc primordiale.

## Objectif

Connaitre la situation épidémiologique concernant les BHRe isolées au CHU de Tlemcen pour une surveillance et une prise en charge optimale.

## Matériels et Méthodes

Il s'agit d'une étude rétro-prospective portant sur tous les prélèvements à culture positive à une BHRe reçus au laboratoire de Microbiologie du CHU de Tlemcen durant la période allant de janvier 2020 à avril 2024.

Le recueil des données a été réalisé à l'aide d'une fiche de renseignement à partir du logiciel whonet, des registres du laboratoire et des dossiers médicaux au niveau des différents services.

L'identification a été réalisée par galerie biochimique ou galerie API ; l'antibiogramme a été réalisé par méthode de diffusion et les tests complémentaires selon la standardisation de l'antibiogramme à l'échelle nationale (2020)

## Résultats

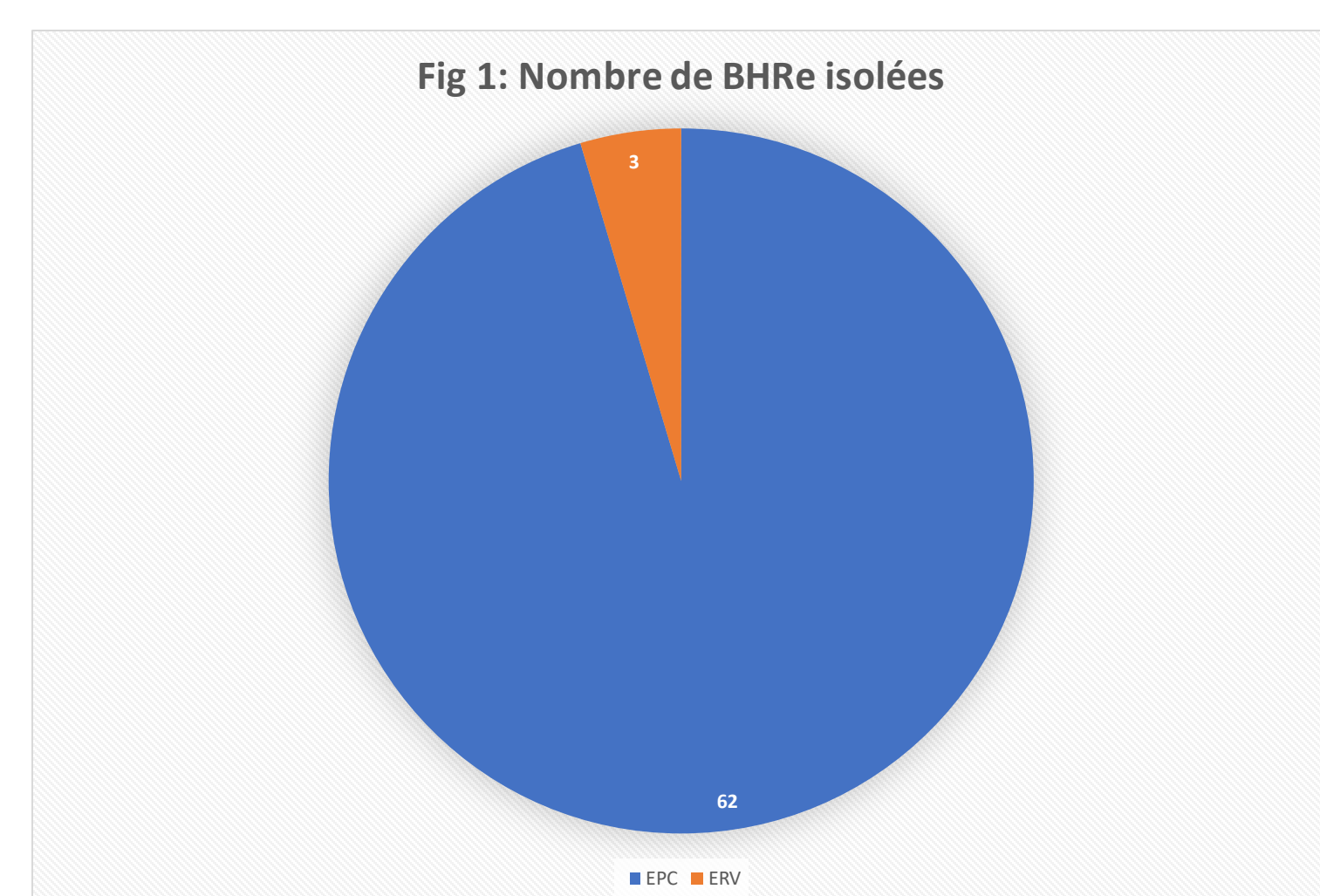


Fig 2: Taux de BHRe par année

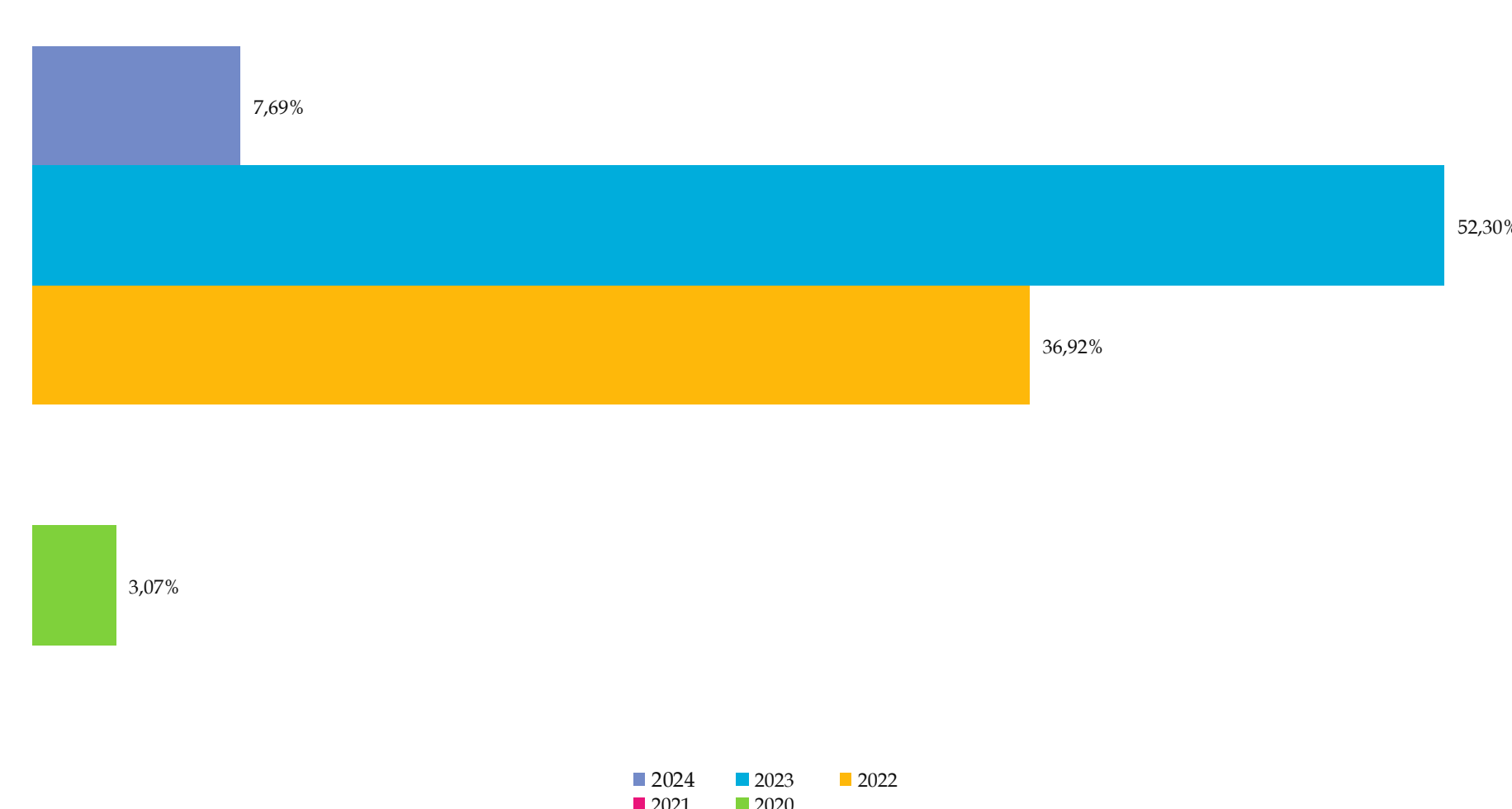
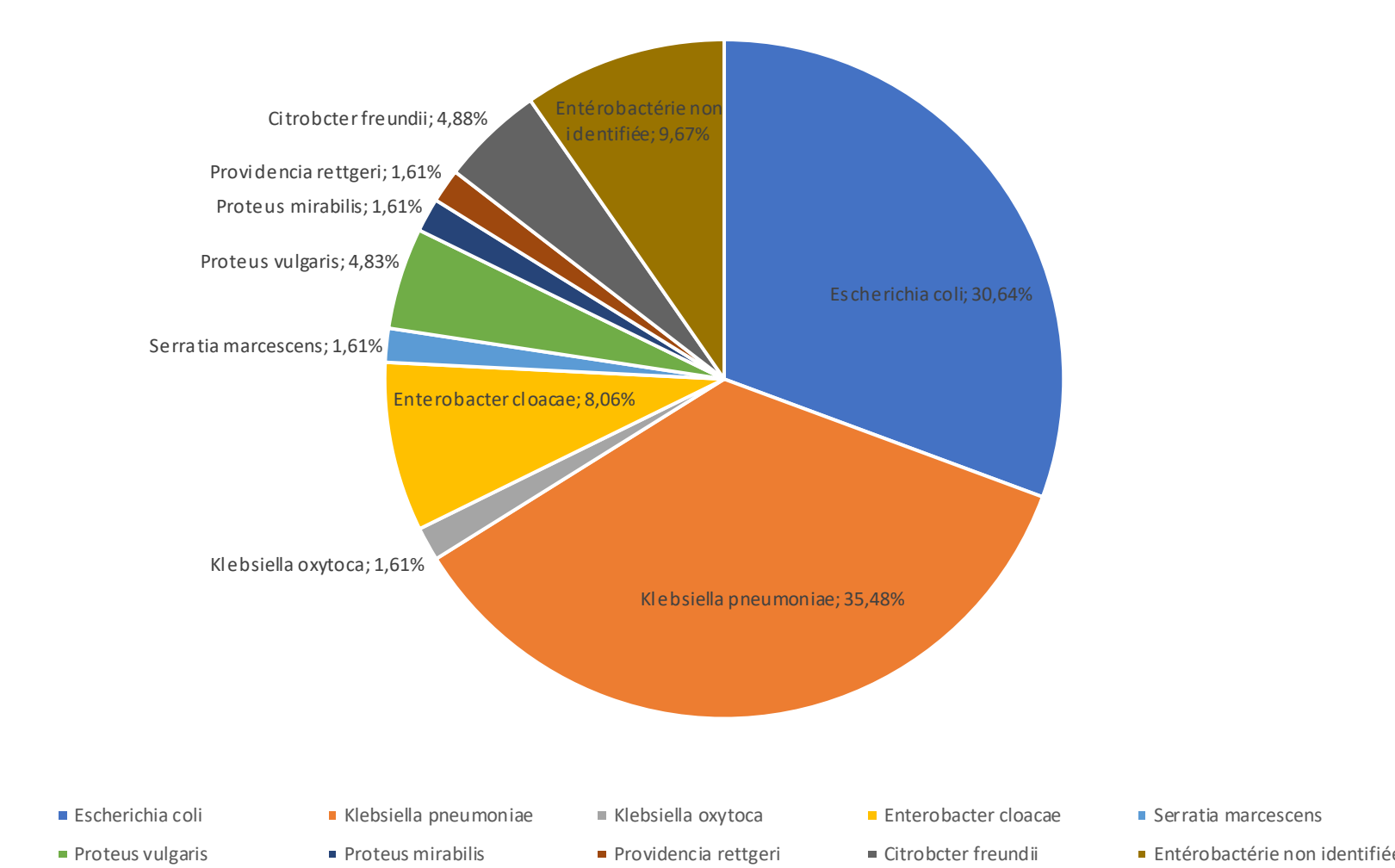


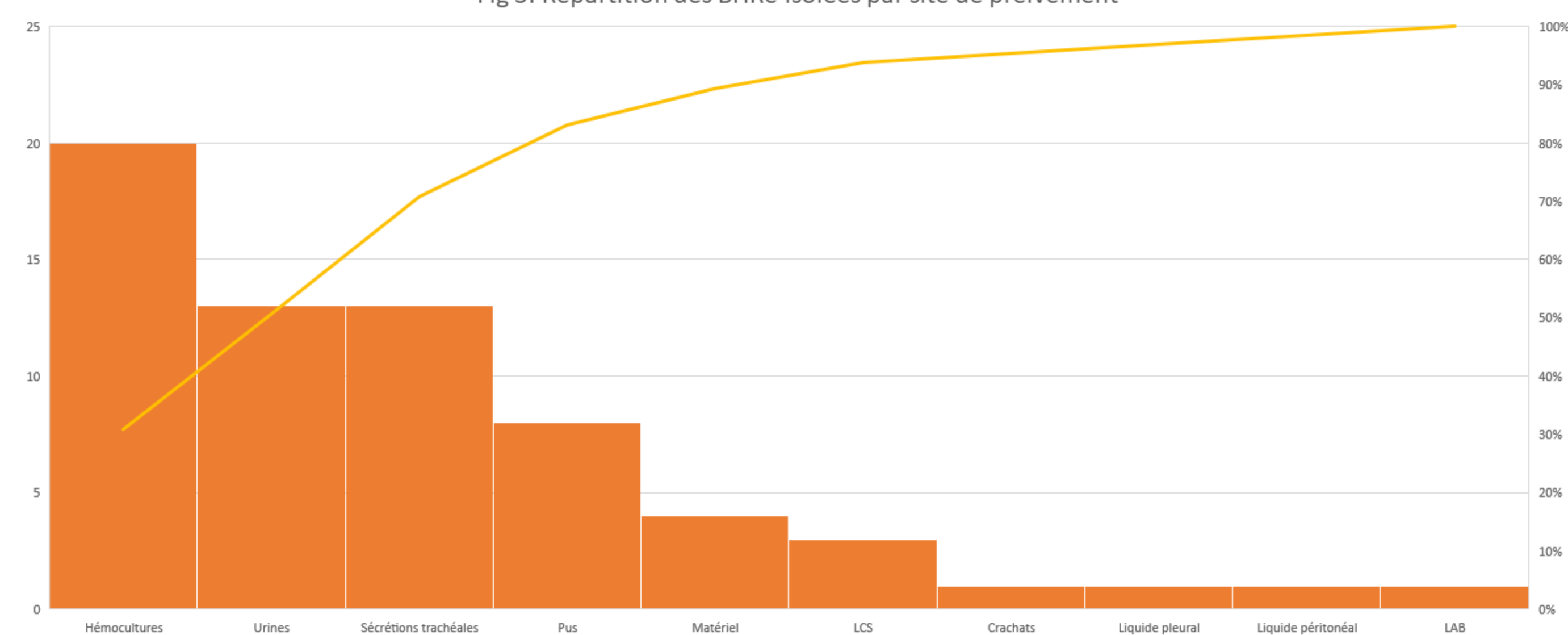
Fig 4: Espèces d'EPC isolées



Répartition des BHRe isolées par service

Services	2020	2022	2023	2024	Total
Réanimation	0	12	13	2	27
Hémo-clinique	1	5	5	0	11
Néphrologie	1	3	2	0	6
Neurochirurgie	0	2	2	1	5
Néonatalogie	0	2	2	0	4
Pneumo-phthysiologie	0	0	1	0	1
CCI	0	1	2	0	3
Médecine interne	0	0	1	0	1
Gastro-entérologie	0	0	1	0	1
Maladies infectieuses	0	0	0	1	1
Maternité	0	0	1	0	1
Chirurgie	0	0	1	0	1
UMC	0	0	1	0	1
Externe	0	0	2	0	2

Fig 5: Répartition des BHRe isolées par site de prélèvement



## DISCUSSION

Sur les 65 BHRe isolées lors de notre étude, 62 étaient des EPC ce qui rejoint les données actuelles de littérature, notamment en France. Aucune BHRe n'a été isolée en 2021. Cette discordance de chiffres entre les années pourrait s'expliquer d'une part par la pandémie Covid (2020-2021) où les prélèvements bactériologiques se faisaient rares et d'autre part par l'arrêt de l'activité en bactériologie du laboratoire pendant quelques mois par manque de moyens. Le service de réanimation est en tête de liste avec 27 BHRe, suivi de l'hémo-clinique avec 11 cas, la néphrologie avec 6 cas, ce sont en effet des services à haut risque souvent concernés par l'antibiorésistance. Durant la période de l'étude, deux espèces d'entérobactéries productrices de carbapénémase (EPC) ont prédominé : *Klebsiella pneumoniae* et *Escherichia coli* ; là aussi, nos résultats sont concordants avec les données de la littérature. Nous avons relevé des cas de BHRe isolées à titre externe ce qui donne encore plus d'ampleur au problème et impose une vigilance extrême. Nous n'avons malheureusement pas pu identifier les colonisations des véritables infections par manque de renseignements.

## Conclusion

Ce travail nous donne une idée sur l'épidémiologie des BHRe qui circulent au CHU de TLEMEN, ceci est important pour mener une stratégie de dépistage et de prévention face à ce fléau mondial afin de maintenir un niveau le plus bas possible de diffusion croisée de ces bactéries.

## Références

- [https://sante.gouv.fr/IMG/pdf/strategie\\_nationale\\_20222025\\_prevention\\_des\\_infections\\_et\\_de\\_l\\_antibiorésistance.pdf](https://sante.gouv.fr/IMG/pdf/strategie_nationale_20222025_prevention_des_infections_et_de_l_antibiorésistance.pdf)
- Cpias-ile de France : centre d'appui pour la prévention des infections associées aux soins. [cité 6 déc 2023]. BHRe Bactéries hautement résistantes émergentes.
- Khawla B. Les Bactéries Hautement Résistantes Émergentes. Maîtrise et Rationalisation de l'Emploi des Antibiotiques. GRIN Verlag; 2020.
- Benmhidi M, Boukhalfa S, Benammar S, Makhloufi M, Lounis A, Khernane C. Les données de la bactériologie en matière des BHRe au CHU de Batna. Med Sci. 2020;7(2):134-6.