

Ikram Ayari (1), Khaoula Mezzi (1), Sarra Dhraief (1), Beya Maamar (1), Hana Fredj (2), Amel Mokline (2), Amen Allah Messadi (2), Lamia Thabet (1)  
<sup>1</sup> Laboratoire De Biologie Médicale CTGB, Université Tunis El Manar, Faculté De Médecine De Tunis, Ur22sp03 - Ben Arous (Tunisie)  
<sup>2</sup> Service De Réanimation Des Brûlés, CTGB - Ben Arous (Tunisie)

## Introduction

La surveillance de l'écologie bactérienne et de la résistance aux antibiotiques chez les brûlés optimise le choix de l'antibiothérapie probabiliste.

## Objectifs

L'objectif de notre travail était d'étudier le profil de résistance aux antibiotiques des principales bactéries isolées chez les patients hospitalisés au service de réanimation des brûlés du Centre de traumatologie et des Grands Brûlés de Ben Arous.

## Méthodes

- Etude rétrospective réalisée sur des prélèvements à visée diagnostique provenant du service de réanimation des brûlés sur une période de onze ans (2012-2022).
- L'identification bactérienne a été réalisée par les méthodes conventionnelles. L'étude de la sensibilité aux antibiotiques a été faite selon les recommandations du CA-SFM révisées annuellement. L'étude de CMI de la colistine a été faite par E-test<sup>®</sup> puis par la méthode de microdilution en milieu liquide (UMIC, Biocentric) depuis mai 2017.

## Résultats et Discussion

- Durant la période d'étude, 11764 souches non répétitives ont été isolées. *Pseudomonas aeruginosa* était la principale bactérie isolée (14,4%) suivie de *Staphylococcus aureus* (12,8%) (Figure 1). Ces résultats corroborent ceux rapportés dans la littérature.

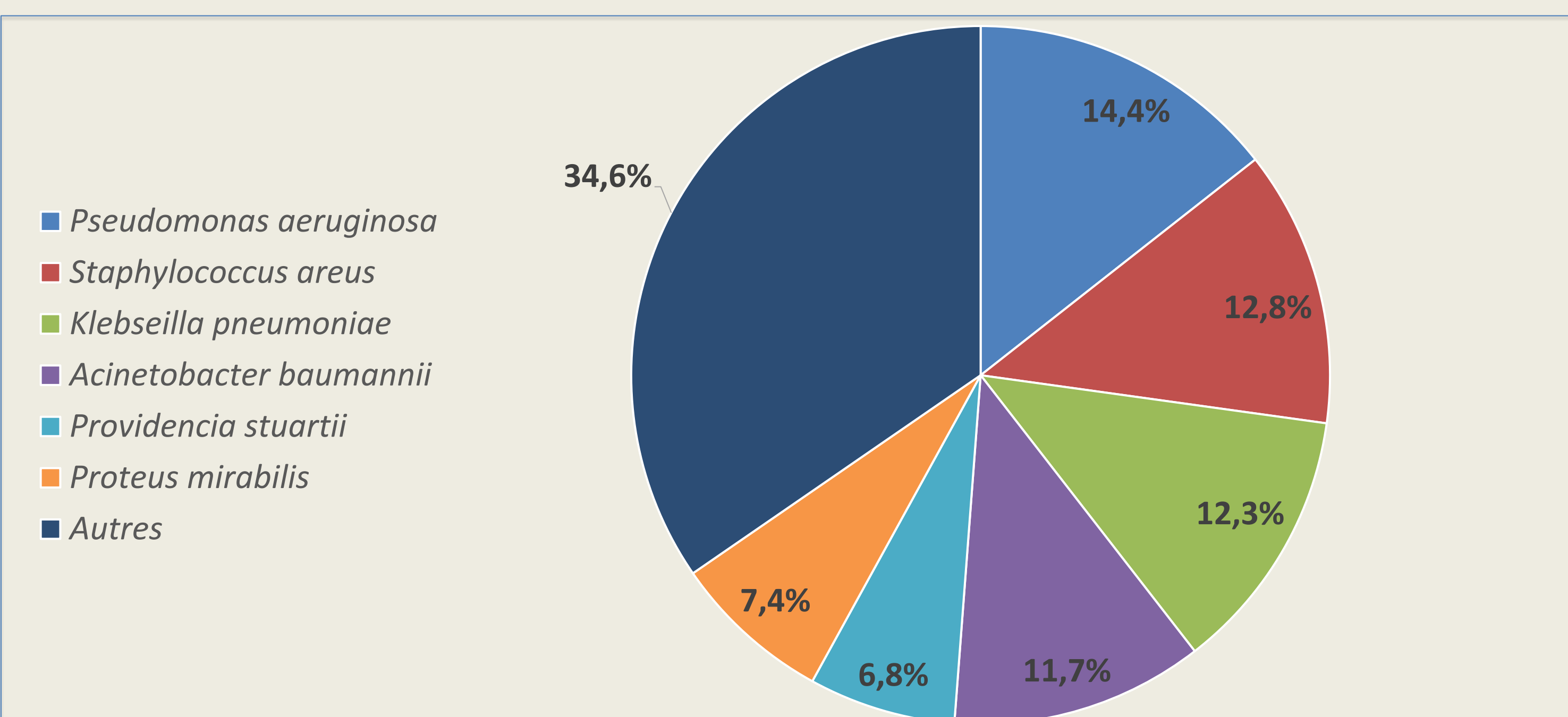


Figure 1 : Ecologie bactérienne chez les brûlés

Ces souches ont été isolées principalement à partir d'hémocultures (33%) et de prélèvements cutanés (29%) (Figure 2).

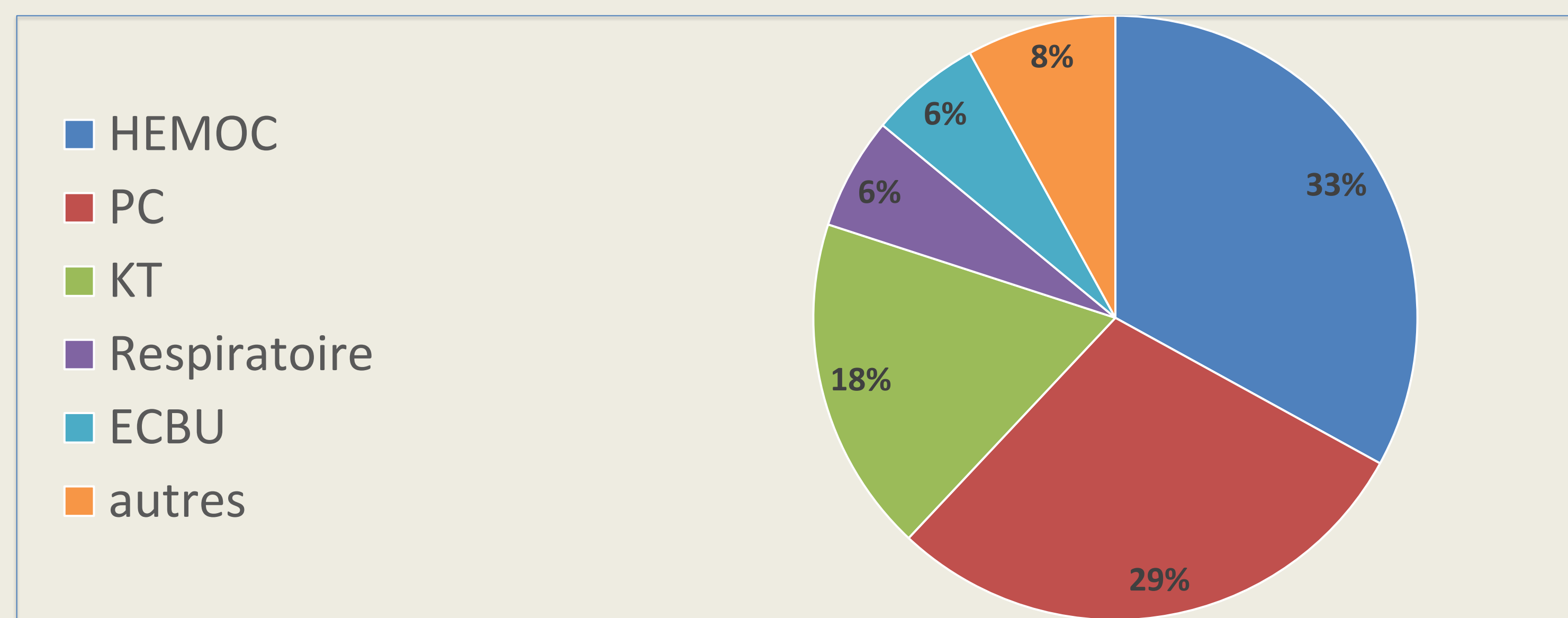


Figure 2 : Répartition des prélèvements chez les brûlés

La résistance de *P.aeruginosa* à la ceftazidime est passée de 9,2% en 2012 à 71,4% en 2022. La résistance globale à l'imipénème et à la ciprofloxacine était de 66,1% et 53,3%, respectivement (Figure 3). Cinq souches étaient résistantes à la colistine. La prévalence globale des souches multirésistantes de *P.aeruginosa* a augmenté de façon significative au cours des deux dernières décennies [2].

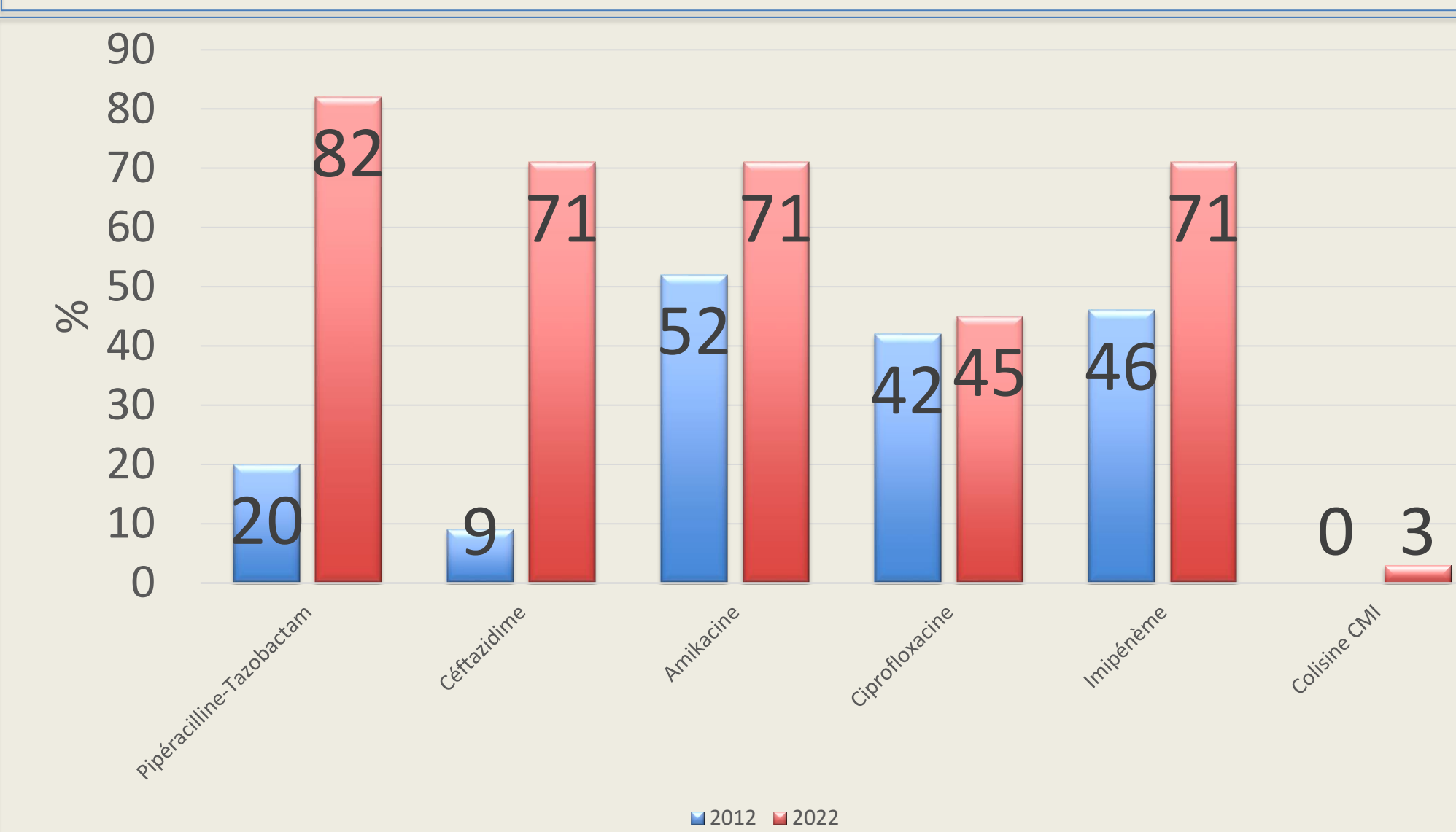


Figure 3 : Résistance aux antibiotiques chez *P.aeruginosa* en 2012 et 2022.

*A.baumannii* pose un problème de multi-résistance aux antibiotiques avec une résistance globale de 89,5% à l'amikacine, 93,1% à la ciprofloxacine et 93,7% à l'imipénème. Quinze souches étaient résistantes à la colistine.

La résistance de *S.aureus* à la méticilline était en baisse passant de 65,3% en 2012 à 25,6% en 2022. Les résistances globales à la gentamicine et à la ciprofloxacine étaient respectivement de 45,7% et 43,2%. Toutes les souches étaient sensibles aux glycopeptides et au linézolide. Ces résultats sont similaires aux données du LART [3].

Concernant *K.pneumoniae*, 76,2% étaient résistantes au céfotaxime et 12,6% étaient résistantes à l'imipénème. Trois souches étaient résistantes à la colistine. Cette multi-résistance a été rapportée dans la littérature [4].

La résistance à la vancomycine chez *Enterococcus faecium* est passée de 33,3% en 2012 à 26,5% en 2022.

## Conclusion

La multi-résistance aux antibiotiques pose un problème au service de réanimation des brûlés. Un renforcement des mesures préventives s'impose.

## Références

1. Macedo-Viñas M. Infections in Burn Patients. EC Microbiol. 2017;2:85-91.  
 2. Barbier F, Wolff M. Multirésistance chez *Pseudomonas aeruginosa* - Vers l'impasse thérapeutique ? médecine/sciences [Internet]. 2010 Nov 1 [cited 2022 May 5];26(11):960-8.  
 3. L'antibio-résistance en Tunisie LART Données 2015-2017 [Internet]. Ministère de l'enseignement supérieur, de l'enseignement et de la recherche scientifique et de la technologie au laboratoire "Résistance aux antimicrobiens", <https://www.infectiologie.org.tn/resistance.php>  
 4. Singh NP, Rani M, Gupta K, Sagar T, Kaur IR. Changing trends in antimicrobial susceptibility patte