



Ratio ceftriaxone / cefotaxime : indicateur de bon usage des antibiotiques ?

Benjamin BERTRAND¹, Marion WAREMBOURG², Florence LIEUTIER-COLAS², Anne-Charlotte LOMBARDO³, Marine AGULLO⁴, Carole LABAT⁵, Pascale FARACO-BONNIER⁶, Sabine RAETZ⁷, Jacques ROGHI⁸, Pierre-Marie ROGER⁹, pour le Réso Infectio PACA-Est

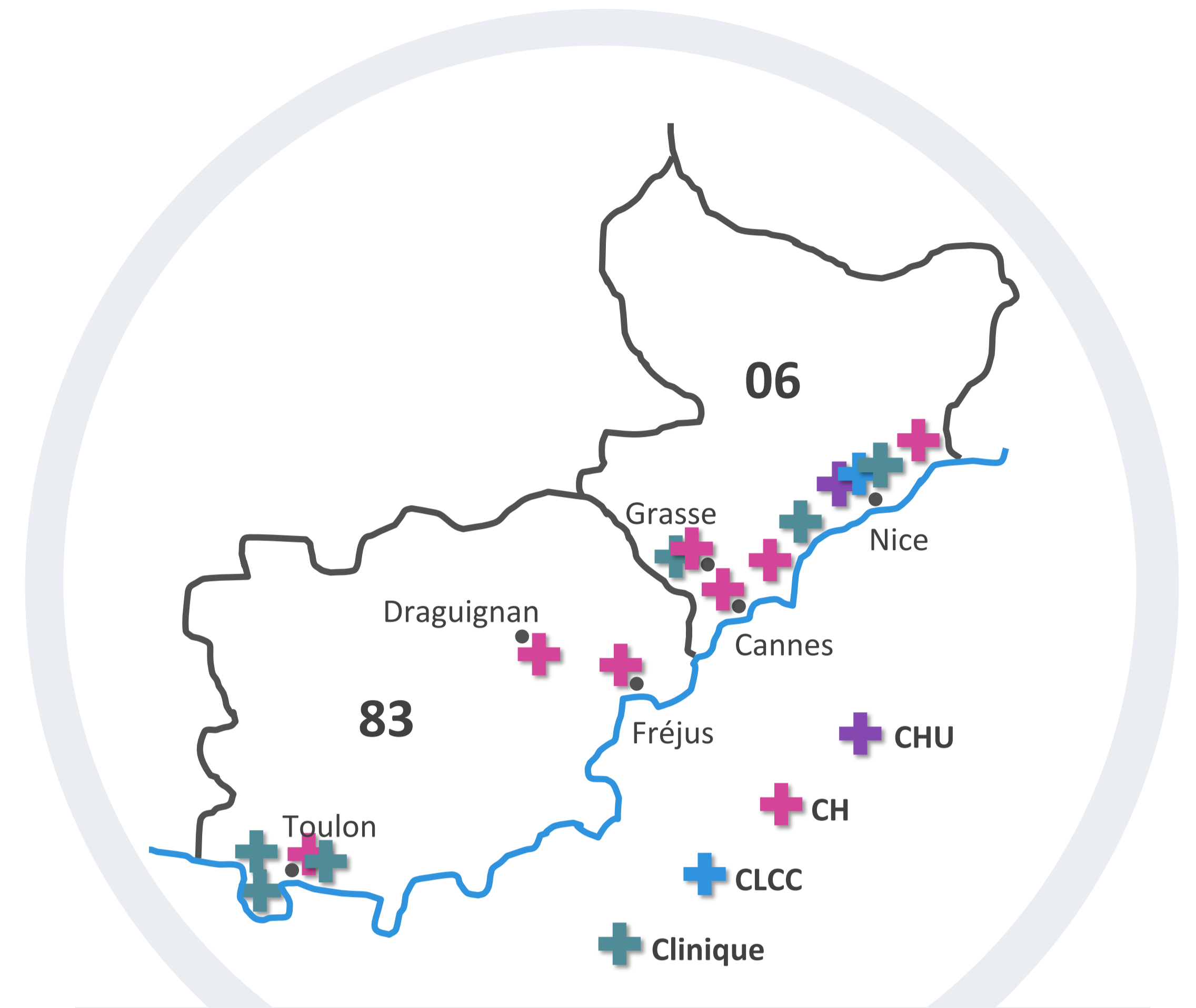
¹Pharmacie, CH Grasse ; ²Pôle Pharmacie, CHU Nice ; ³Pharmacie, CH Antibes ; ⁴Pharmacie, CH Cannes ; ⁵Pharmacie, CH Draguignan ; ⁶Pharmacie, Clinique St Dominique, Nice ; ⁷Pharmacie, CH Fréjus ; ⁸Pharmacie, Clinique St Michel, Toulon ; ⁹Infectiologie, CHU Nice

Introduction

Des travaux suggèrent que la ceftriaxone (CTX), éliminée par voie biliaire, peut majorer l'émergence des entérobactéries multi-résistantes (BMR) au sein du microbiote intestinal comparativement au céfotaxime (CFX) [1, 2]. Nous proposons au sein de notre réseau d'infectiologie de privilégier le CFX en lieu et place de la CTX. L'objectif de notre étude est d'analyser l'évolution du ratio CTX/CFX pour évaluer si les différents prescripteurs de nos établissements de santé (ES) sont sensibilisés aux problèmes liés à l'émergence des BMR.

Matériel et Méthode

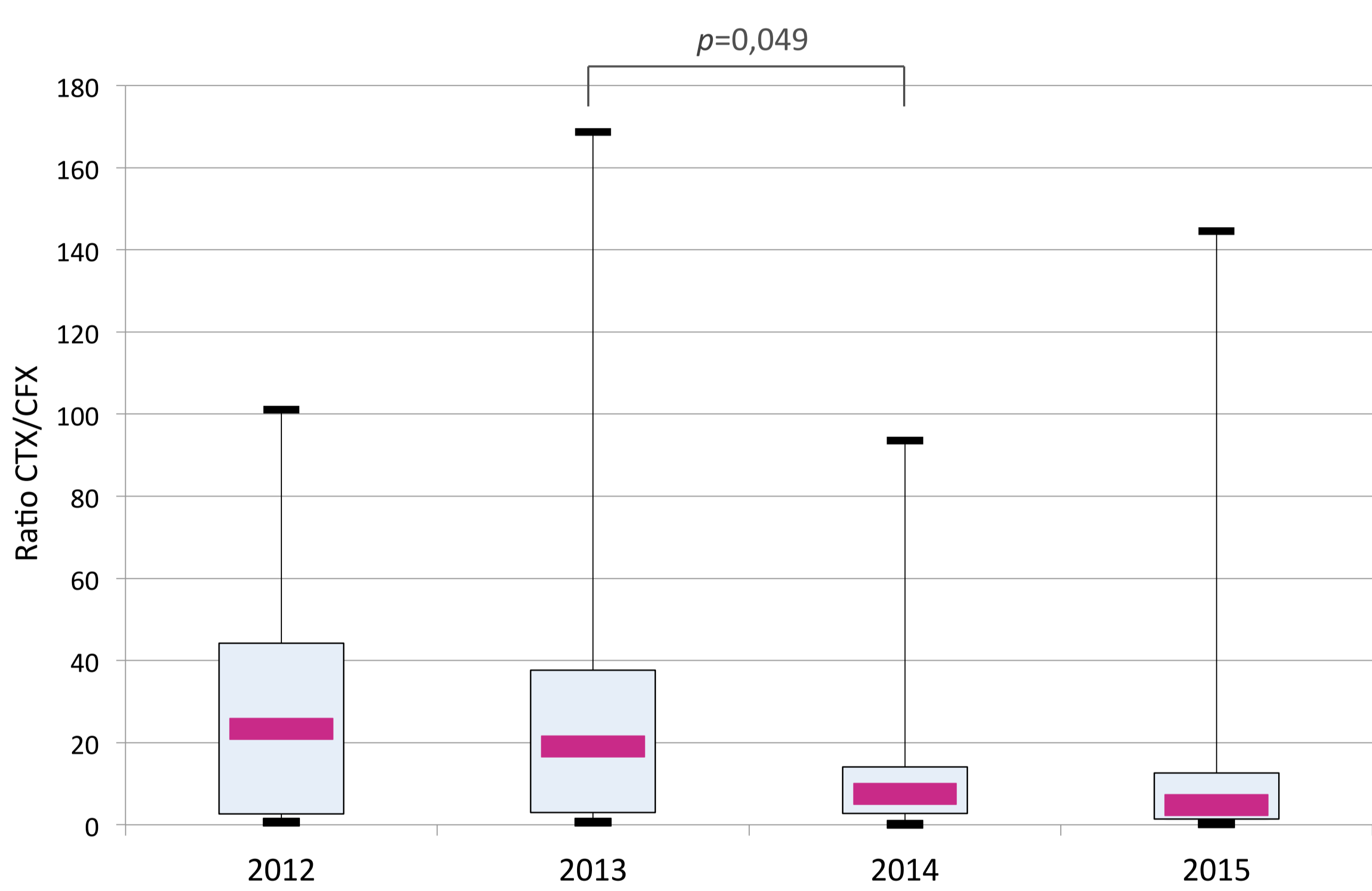
Le recueil des données est coordonné par le Groupe Pharmaciens du Réso Infectio PACA-Est. Les consommations globales de CTX et de CFX entre 2012 et 2015 sont rapportées en DDJ (dose définie journalière) par les pharmaciens de chaque ES et analysées sous forme de ratio, afin de s'affranchir des différences d'activités. Des données trimestrielles ont été obtenues grâce à la plateforme ConsoRes pour les ES l'utilisant. Développé par le Cclin Est, cet outil internet analyse les consommations d'antibiotiques en DDJ/1000JH (journee d'hospitalisation) par service.



Résultats

Participants à l'étude : 15 ES dont 1 CHU, 7 CH, 1 CLCC et 6 cliniques.

Evolution du ratio CTX/CFX pour les 15 ES



Les résultats montrent :

- une consommation majoritaire de CTX : médianes des ratios CTX/CFX toujours supérieures à 1 de 2012 à 2015
- une diminution globale du ratio CTX/CFX : diminution significative de la médiane entre 2013 et 2014 (19 [IQR 3-38] vs. 7 [IQR 3-14])
- une disparité entre ES : ratio CTX/CFX > 10 pour 4 ES (dont 1 > 100) et ≤ 1 pour 2 ES en 2015



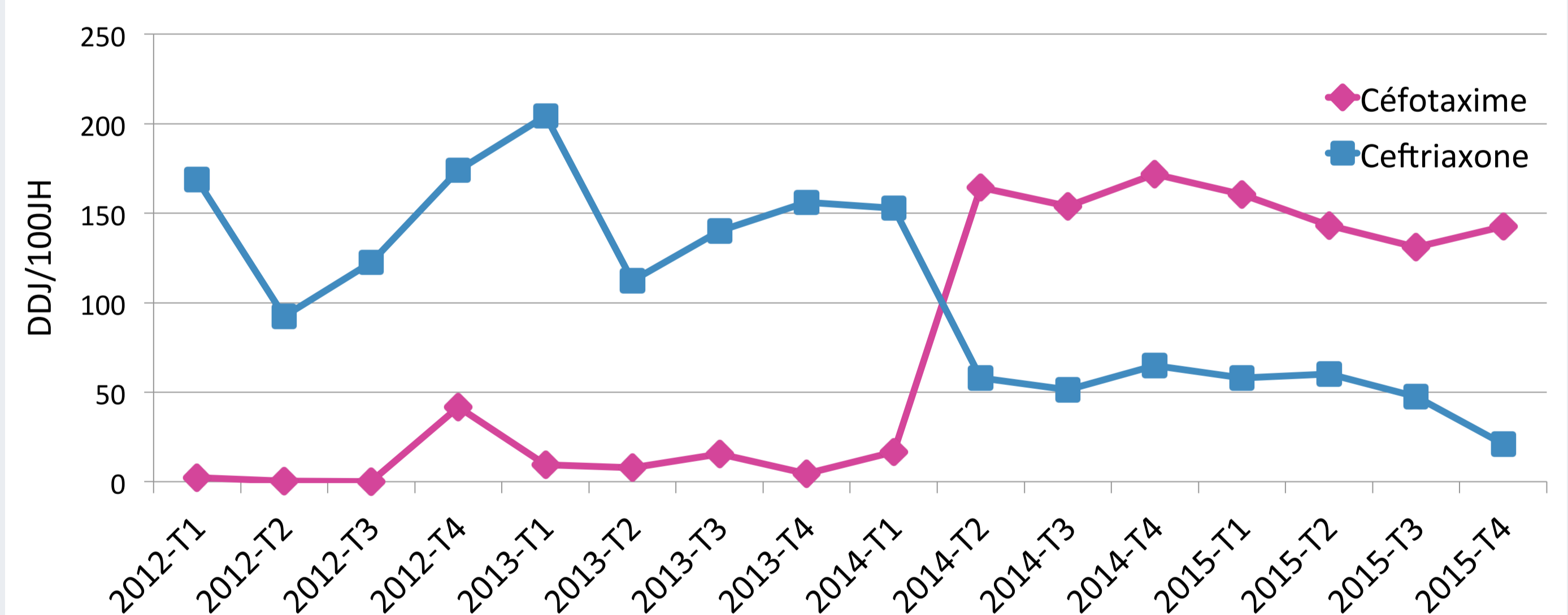
ConsoRes est utilisé par 1 CHU et 5 CH.

L'analyse par service montre :

- une utilisation exclusive de CFX en réanimation
- des ratios CTX/CFX toujours supérieurs à 1 pour les secteurs médecine et chirurgie pour 5 ES sur 6
- une utilisation exclusive de la CTX en long séjour

- L'usage de la CFX est largement favorisé en réanimation pour les 6 ES utilisant ConsoRes avec des ratios inférieurs à 0,5 depuis 2014.
- Dans l'un des CH, un staff pluridisciplinaire hebdomadaire dans le service de réanimation ainsi qu'une mise à jour des protocoles a permis l'inversion des consommations de ces deux antibiotiques.

Suivi des consommations de ceftriaxone et cefotaxime service de réanimation d'un CH



Conclusion

Le ratio CTX / CFX semble être un indicateur simple pour prendre conscience du pouvoir sélectionnant de certains antibiotiques et de la nécessité du changement de certaines pratiques en conséquence. Nous rapportons une diminution du ratio CTX / CFX à l'échelle régionale, preuve que les acteurs du réseau d'infectiologie référents dans leur ES respectif sont des relais efficaces des messages visant à modifier les habitudes de prescriptions. Enfin, l'hétérogénéité selon les ES de l'évolution de ce ratio et notamment selon les spécialités médicales ou chirurgicales traitées, implique d'adapter les messages aux spécificités de chacun.

Bibliographie

1. McKinnell JA, et al. Association between vancomycin-resistant Enterococci bacteremia and ceftriaxone usage. Infect Control Hosp Epidemiol. 2012 Jul;33(7):718-24
2. Gbaguidi-Haore H, et al. Antibiotics involved in the occurrence of antibiotic-resistant bacteria: a nationwide multilevel study suggests differences within antibiotic classes. J Antimicrob Chemother. 2013;68(2):461-70