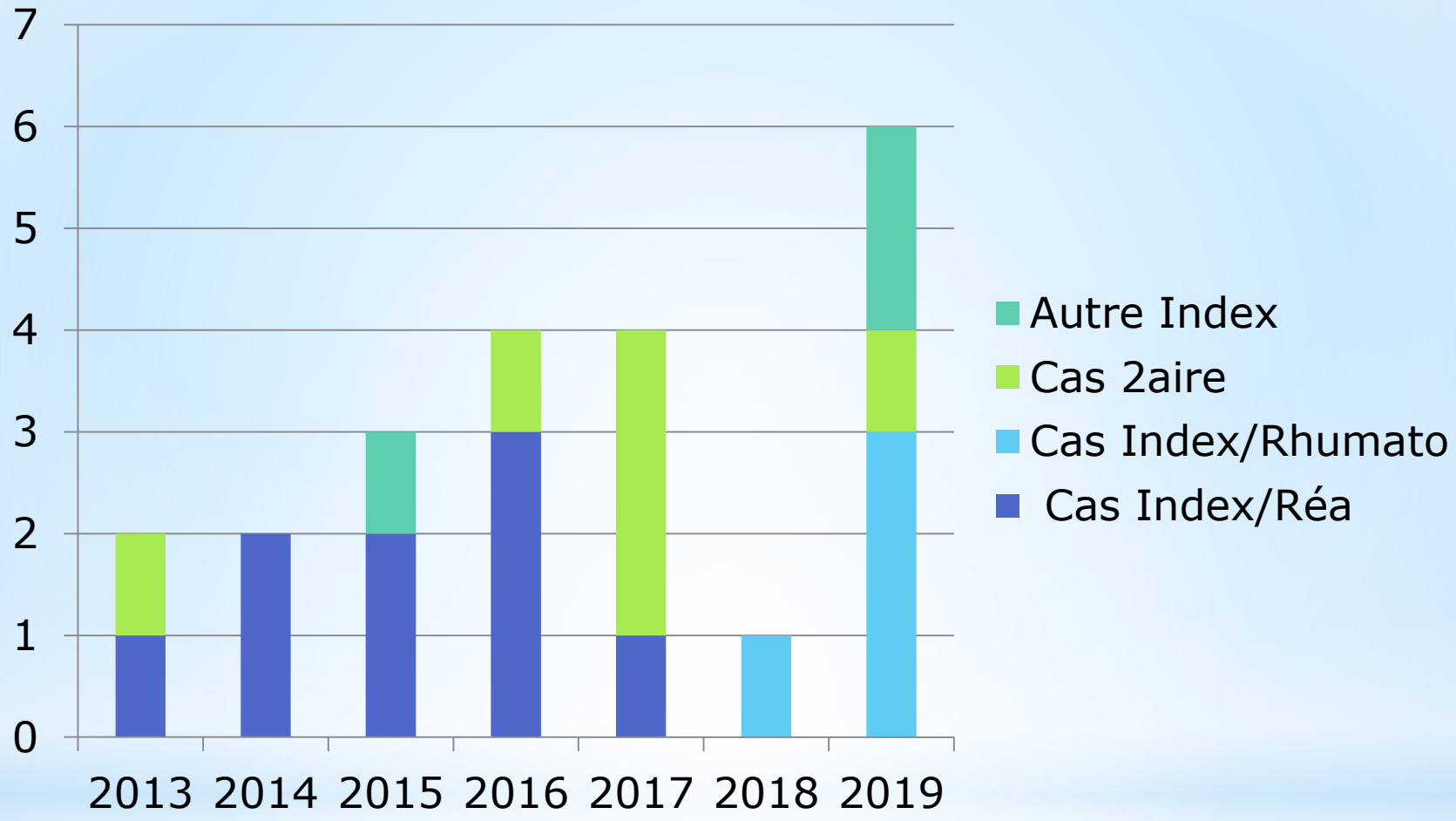
Contamination environnementale à Klebsiella pneumonia-oxa48

Expérience au CH de VICHY

Lundi 3 février 2020 - Rencontre des Praticiens en Hygiène Hospitalière - Clermont-Ferrand

Mme Maud MARENCO, IDE

EOH – CH Vichy



*Courbe épidémique globale

Première épidémie (1) 2014-2017

* Patient initial : péritonite post-opératoire, antibiothérapie par pipéracilline-tazocilline 7 jours, séjours itératifs en Italie
* Les autres patients ont tous effectué un séjour dans la réanimation de l'établissement à l'exception d'une patiente connue porteuse avant son admission (ECBU de ville)
* Pas de chambre spécifique. Prélèvements environnementaux en 2016 (surfaces, lits, DM) : négatifs

Première épidémie (2) 2014-2017

* Nouvel épisode nosocomial en réanimation fin janvier 2017 :
  * Prélèvements de surface à nouveau négatifs
  * Cas secondaires malgré sensibilisation du personnel, optimisation de l'application des PS et remplacement de l'ensemble des bassins, urinoirs et autres DM plastiques usagés
  * Prélèvements des bondes des lavabos : présence de la BHRe dans 5 des 8 chambres de la réanimation
  * Prélèvements des bondes de 2 chambres de service de MCO où ont séjourné des patients porteur : négatif

Première épidémie (3) 2014-2017

- Hypothèse :
  - Un seul point d'eau (lavabo) dans chaque chambre
  - Toilettes des patients avec l'eau du robinet, sans bassine

Première épidémie (4) 2014-2017

* Plan d'action (1) :
  * Dépistage BMR anal hebdomadaire des patients
  * Traitements de la plomberie :
    * Changement de l'ensemble des siphons
    * Détartrage des robinetterie (plus d'entretien approfondi)
    * Déplacement des jets des robinets + filtre antibactérien
    * Traitement préventif : détartrage régulier, javellisation hebdomadaire, nettoyage vapeur mensuel

* Plan d'action (2) :
  * Réorganisation des toilettes : bassines obligatoires au-dessus de la bonde du lavabo, vidange en lave-bassin
  * Surveillance environnementale régulière :
    * Initialement hebdomadaire
    * Semestrielle en 2019

* A noter : 19 décembre 2019, une bonde positive à Enterobacter cloacae- oxa 48 (pas de dépistage positif pour les patients)
  * Discussion avec l'équipe : problématique de la vidange des bassines au lave-bassin, observance et traçabilité du traitement préventif
  * Projet de rénovation de la réanimation : nécessité impérative d'un vidoir isolé dans chaque chambre

* Première épidémie (5) 2014-2017

Cela n’arrive pas qu’en réanimation

Deuxième épidémie (1) 2018-2019

- Cas index : patient porteur, cas secondaire d'une épidémie récente à Thiers, non connu à son admission
- Hospitalisation dans le service de Rhumatologie/Med Interne, dans la chambre 367
- PCH contact BHRe qui ne comportait de traitement spécifique des bondes

Date	Service	Patient
20/08/2018	Rhumatologie	367 (patient cas secondaire épidémie Thiers)
17/01/2019	Rhumatologie	367
01/08/2019	Mal. Métabolique	Patient porteur connu
30/08/2019	Rhumatologie	369
30/08/2019	Rhumatologie	367
21/11/2019	Chirurgie viscérale	Etage sous-jacent
07/12/2019	Rhumatologie	367

*Listes des cas 2018-2019

Deuxième épidémie (2) 2018-2019

* Prélèvements des siphons de lavabo et douche sur le secteur de Rhumatologie en décembre (patient porteur en cours d'hospitalisation chambre 369) :
  * Prélèvements positifs uniquement au niveau de la chambre 369
  * Notion de reflux sur la chambre 367
* Prélèvements à l'étage en dessous : négatifs

Deuxième épidémie (3) 2018-2019

* Plan d'action (en cours):
  * Même traitement curatif de la plomberie qu'en réanimation incluant les bondes des douches
  * Traitement préventif systématique sur l'ensemble du service (service hébergeant les hémopathies)
  * Mise à jour du protocole BHRe
    * Intensification du bionettoyage incluant les bondes des lavabos et douches
    * Kit BHRe (matériel dédié)
    * Surveillance d'une éventuelle contamination environnementale

Questions :

- Faites vous une différence entre ERG et EPC ?

- Que pensez-vous de l'entretien vapeur ?

- Croyez-vous à une diffusion via les réseaux d'évacuation ?

- Quelle politique de prévention à l'échelle d'un établissement ?

Merci de votre attention