



Hospices Civils de Lyon

■
votre santé,
notre engagement

EPIDÉMIE D'INFECTIONS ET COLONISATIONS À *KLEBSIELLA PNEUMONIAE* BLSE DANS UN SERVICE DE NÉONATOLOGIE ET RÉANIMATION NÉONATALE : ANALYSE DES CAUSES

S. Gerbier-Colomban, P. Pornon, M. Pérard, P. Cassier, C. Dananché, A. Salomé, J. Mennetrey, F. Devos, M. Sanchez, S. Garendeau, C. Sobas, F. Laurent, S. Haÿs, J.-C. Picaud



6, 7 et 8 juin 2018
XXIX^e Congrès National de la Société
Française d'Hygiène Hospitalière





DÉCLARATION DE LIENS D'INTÉRÊTS

Conférencier: Solweig, GERBIER-COLOMBAN, Pierre-Bénite

Je n'ai pas de lien d'intérêt potentiel à déclarer

Contexte

- Le 31/03/2017 : Alerte par le service de néonatalogie qui sollicite l'équipe d'hygiène, ainsi que par le service de bactériologie suite à la présence de 4 cas avec une *Klebsiella pneumoniae* (KP) BLSE dans les prélèvements cliniques, la même semaine.



- Mise en place de mesures de précautions
- Début de l'investigation
- Recherche rétrospective d'autres cas :
 - 16 cas sont concernés depuis début février 2017,
 - dont 7 infections
 - Cas index importés, colonisation probable au moment de la naissance : 2 jumeaux



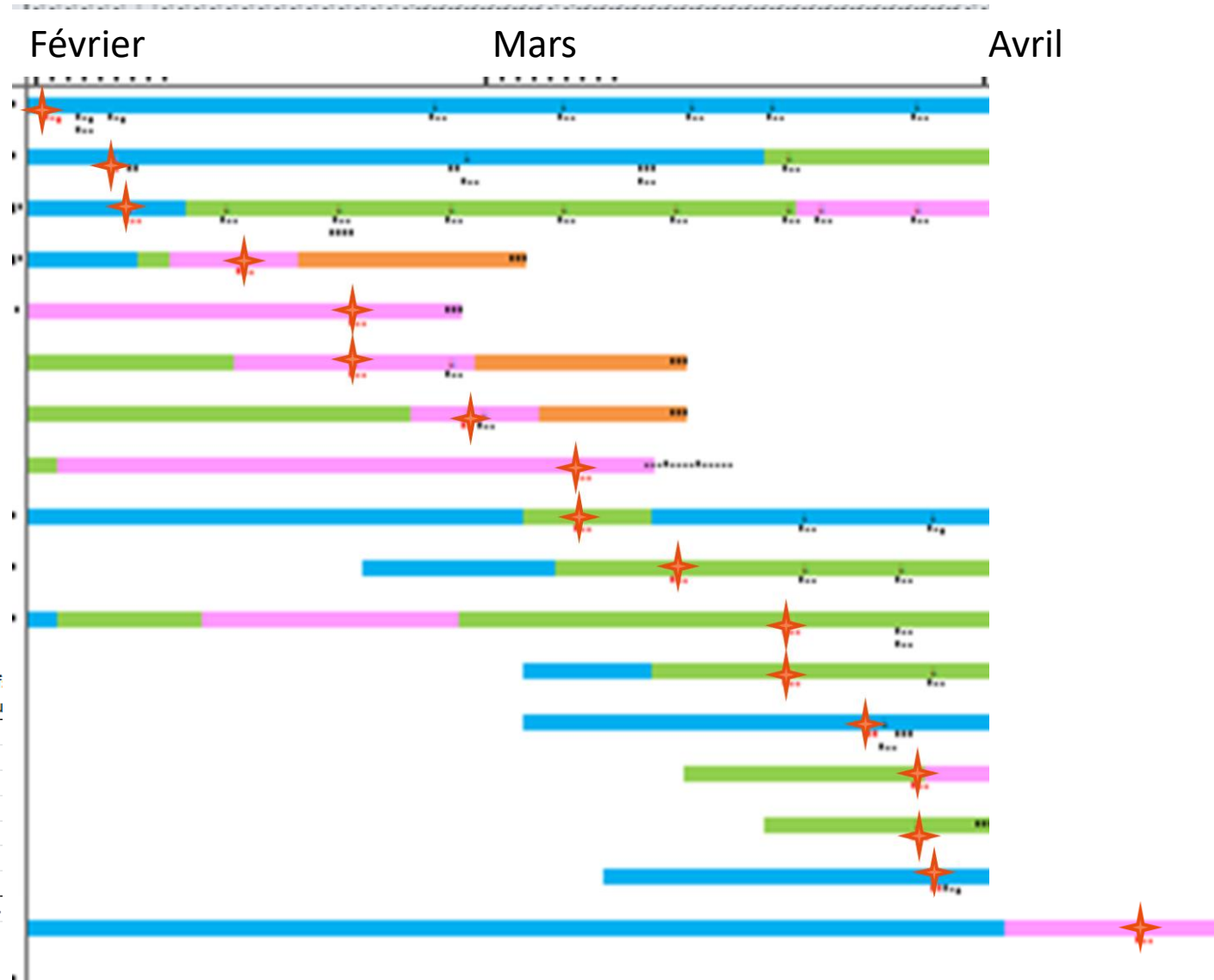
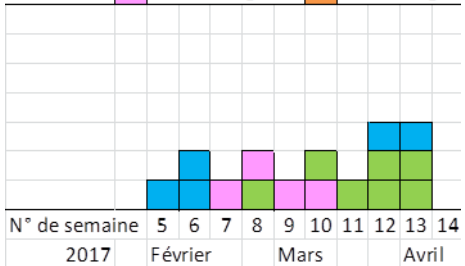
Au moment de l'alerte

3 secteurs concernés

- Réanimation
- Soins intensif
- Néonatalogie

Légende

■ Réanimation	■ Soins intensif
■ Néonatalogie	■ Unité Kangou



Objectif

Décrire l'épidémie

Identifier les « causes » qui ont concouru à cette épidémie

Méthodes d'investigation

- Description des cas et de l'épidémie
- Evaluation des pratiques
 - Observations directes
 - Indicateur de consommation des produits hydroalcoolique (ICSHA2 / objectifs de 2017)
- Prélèvements d'environnement : à la recherche d'un réservoir
 - Couveuses, matériel partagé, réserves, ...
 - Écouvillons, Count-Tact, Chiffonnette
- Analyse approfondie des causes
 - Description chronologique des faits , Identification des écarts
- Recherche prospective de nouveaux cas
 - Dépistage hebdomadaire dans les selles : géloses sélectives ChromID ESBL (bioMérieux)
 - Prélèvements à visée diagnostique en cas de signe d'infection







Résultats

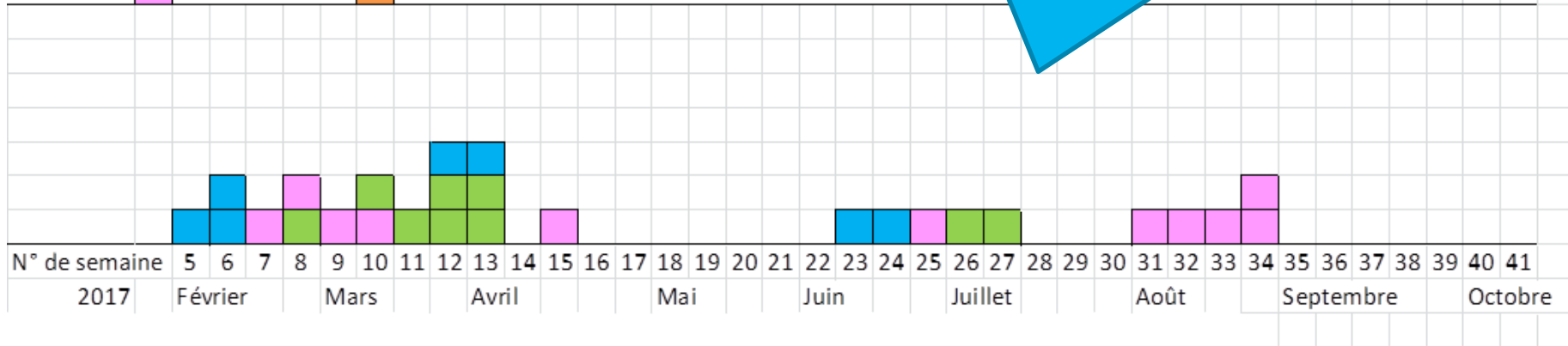
le 01/12/2017

Epidémie de Klebsiella pneumoniae en Néonatalogie
Courbe épidémique

2 autres vagues
 - Juin
 - Aout

Légende

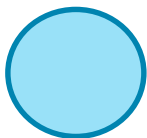
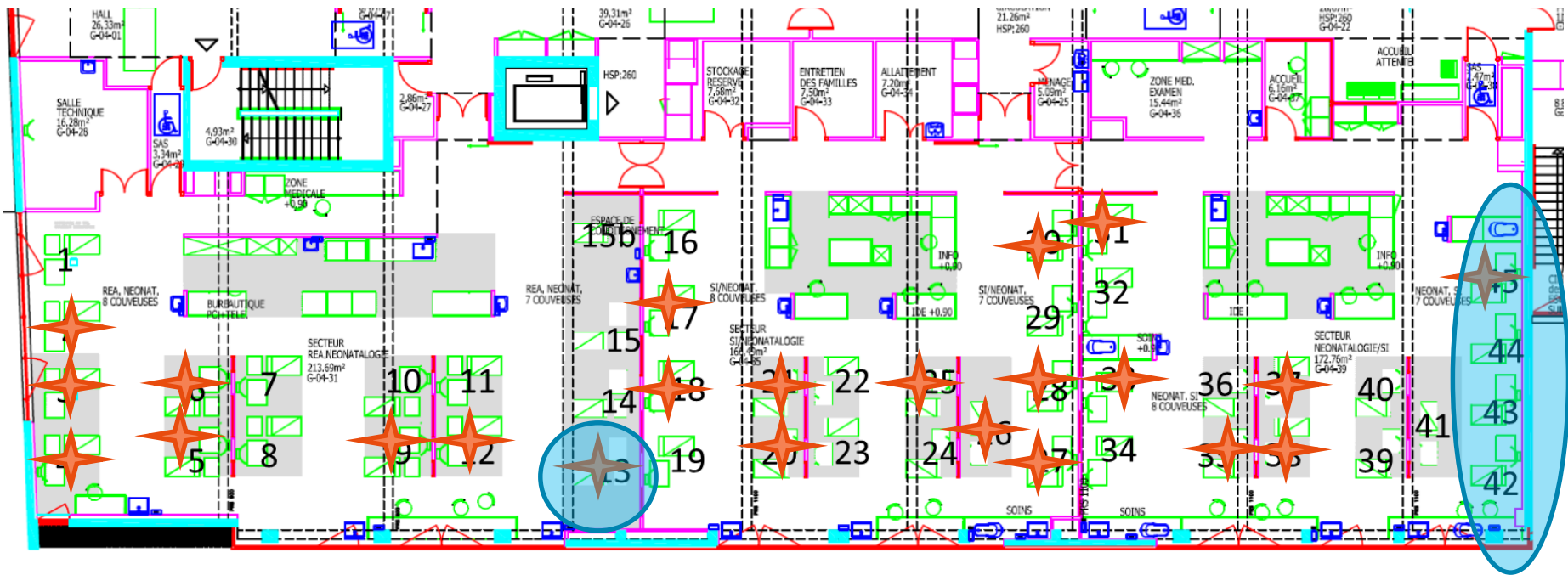
	Réanimation		Soins intensifs
	Néonatalogie		Unité Kangourou



Résultats

- Au total, l'épisode a concerné
- 27 nouveau-nés du 02/02 au 22/08/2017, dont
 - 20 cas de colonisation
 - 7 d'infection
- Age gestationnel : de 24SA+6 jours à 40SA+6
 - 5 cas de prématurité extrême
 - 15 de grande prématurité
 - 6 de prématurité moyenne
 - 1 cas à terme
- Poids de naissance : de 640g à 4470g
 - Médiane = 1290g
- Voie d'accouchement
 - 21 césarienne
 - 6 accouchements par voie basse

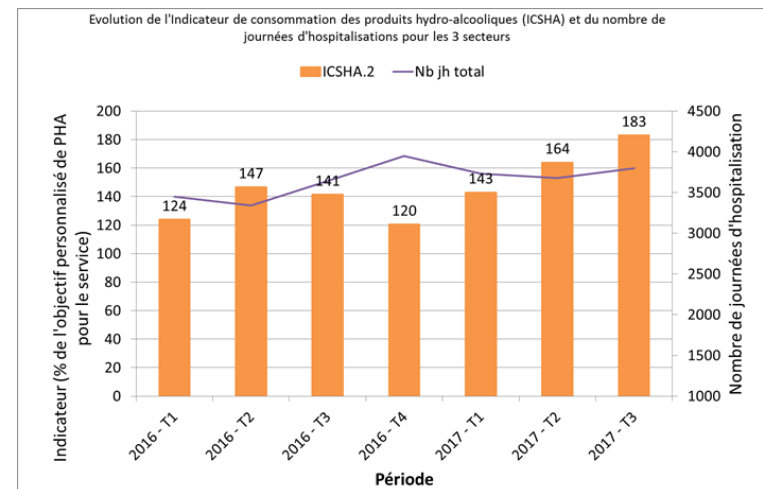




Zones de cohorting

Evaluations

- Observation directes
 - Identification de situations à risque de transmission croisée
- Prélèvements d'environnement
 - Présence de la KP BLSE sur la machine à gaz du sang
 - Présence d'autres entérobactéries et entérocoques sur des matériels partagés et dans des lieux de réserves
- ICSHA2 $\geq 100\%$
 - NB : Fluctuant
 - ICSHA \searrow quand Nombre de journées d'hospitalisation \nearrow



AAC Facteurs contributifs

Catégories	Facteurs identifiés
Facteurs liés au patient	Prématurité, contexte
Facteurs liés aux tâches à accomplir	Taches imprécises
Facteurs liés à l'individu (soignant)	Formation de certaines catégories professionnelles
Facteurs liés à l'équipe	Transmission de l'information
Facteurs liés à l'environnement de travail	Architecture du service, ouvert avec une proximité entre les pôles d'enfants, et le matériel
Facteurs liés à l'organisation et au management	Sur-occupation des lits à plusieurs reprises.
Facteurs liés au contexte institutionnel	Système de signalement interne

Discussion - Conclusion

- Investigation et AAC ont permis :
 - Identification de plusieurs facteurs ayant pu favoriser le développement de cette épidémie
 - Proposition d'axes d'amélioration



- Immédiats et à moyen terme.

Ex :

- Formations de professionnels
- Précisions de tâches à accomplir : entretien du matériel commun (quoi, qui, quand)

- À long terme

- Recommandation d'organisation en chambres individuelles lors de la conception de locaux

Efficacité des mesures : pas de nouveau cas liés à l'épisode depuis le mois d'aout 2017

Merci aux équipes de Néonatalogie, du laboratoire de bactériologie, du laboratoire de biologie environnementale et de l'unité d'hygiène et d'épidémiologie



Merci de votre attention