



JNI 14^{es} Journées Nationales d'Infectiologie

Clermont-Ferrand
et l'interrégion Rhône-Alpes Auvergne

Du mercredi 12 au
vendredi 14 juin 2013
Polydome, centre d'expositions
et des congrès



1^{er} épisode signalé de cas groupés d'infections à SARM USA 300 en France

Damien Mouly (CIRE Auvergne), Géraldine Bardon (ARS-DT 43), Maxime Beltier (ARS Auvergne), Martine Besson (ARLIN Auvergne), Olivier Lesens (Maladies Inf. CHU Clermont-Fd), Paule Letertre-Gibert (Maladies Inf. CHU Clermont-Fd), Sandra Giron (CIRE Auvergne), Ousmane Traore (Hygiène CHU Clermont-Fd), Anne Tristan (CNR Staphylocoques), Olivier Baud (ARLIN Auvergne)



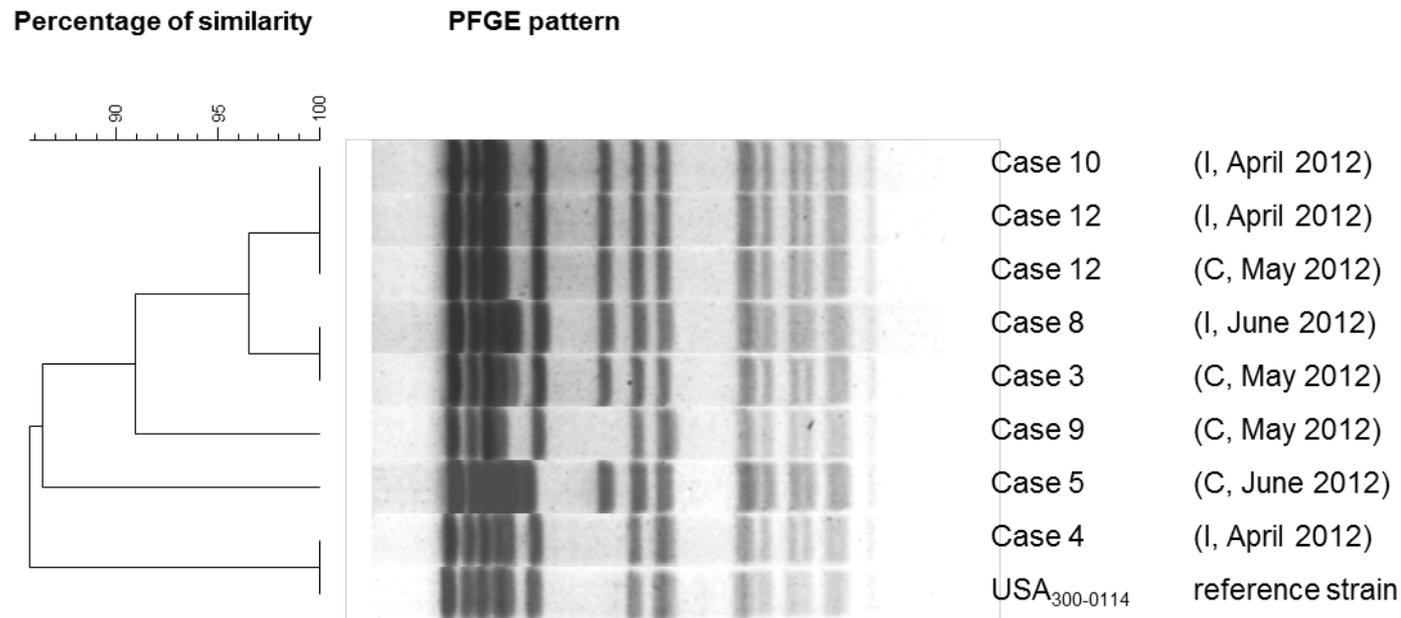
Avril 2012

Madame,

Nous attirons votre attention sur ce qui nous semble être **une épidémie de staphylocoque doré résistant**, chez un groupe d'enfants en garde chez Mme Si ... Malgré des mesures d'hygiène rigoureuse (désinfection systématique du matelas à langer, des pots, changement de linge pour chaque enfant, lavage des mains et utilisation de solution hydro-alcoolique), **les cas de boutons et furoncles se multiplient depuis plusieurs mois**. La plupart des enfants en ont développé, **et depuis peu, certains parents et l'assistante maternelle elle-même**. Nous avons tous consulté nos médecins respectifs quand nécessaire. Des prélèvements bactériologiques et traitements antibiotiques ont été faits au coup par coup. Nous nous référons aujourd'hui à vos services afin qu'une prise en charge globale soit envisagée dans l'espoir de résoudre ce problème. Ci-joint le détail des enfants gardés, des symptômes cutanés et des actions menées.

Analyse des 1^{ères} souches : clone USA 300

Électrophorèse en champ pulsé et arbre phylogénétique de 8 souches de SARMco identifiées sur des prélèvements de dépistage (C) ou clinique (I)



SARM co USA 300 : Epidémiologie

- Endémique aux USA et Amérique du Nord

- Europe :

cas sporadiques

cas groupés

communautaires / hospitaliers

- France :

germe émergent

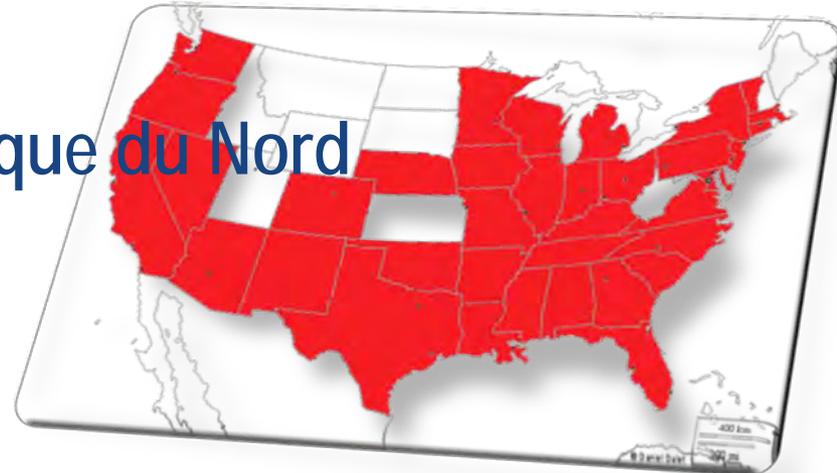
cas sporadiques / groupés / communautaires

Tattevin MMI 41 (2011) 167–175

Sanchini A J Hosp Inf 83 (2013)

Tattevin P Emerg Inf Dis 15, 6, (2009)

Rolo J., PLoS ONE 7(4): e34768.



USA300 (ST8)

European (ST80)

Taiwan (ST59 and related STs)

ST 772

Recommandations HCSP 2009

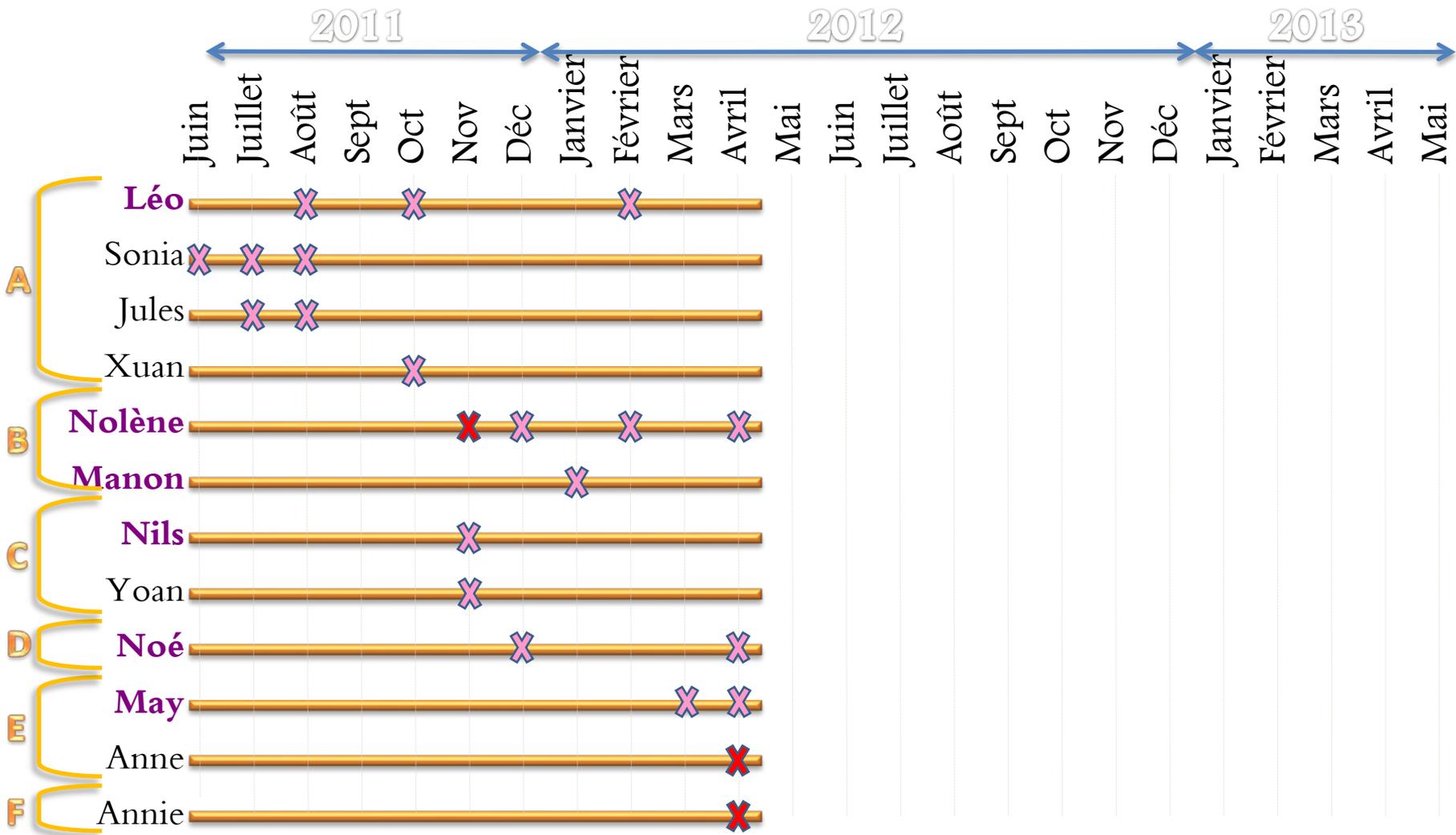
Cas groupés : Dépistage / Décontamination

	Dépistage du ou des cas	Déconta. du ou des cas	Dépistage foyer	Déconta. foyer	Dépistage collectivité	Déconta. collectivité
Foyer	Non	Oui	Non	Oui	-	-
Collectivité	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Les porteurs

Recommandations sur la prise en charge et la prévention des infections cutanées liées aux souches de *Staphylococcus aureus* résistants à la métiline communautaires (SARM CO) HCSP 2009

Méthode

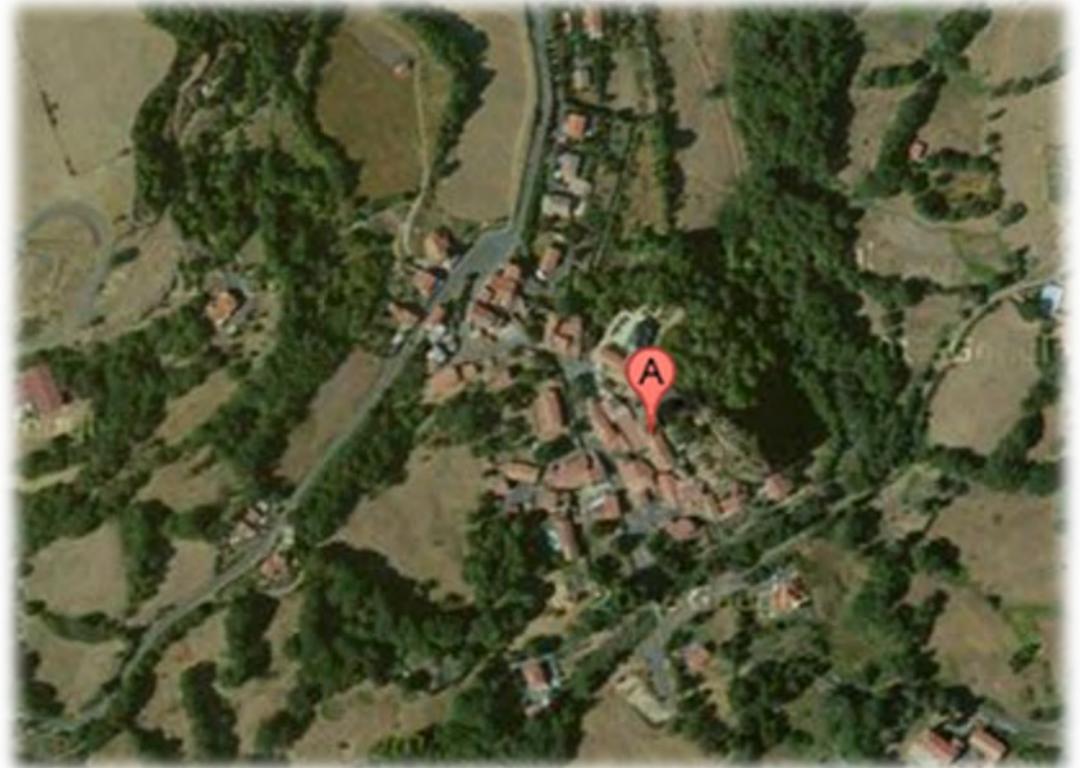
- **Mesures de gestion**
 - Analyse rétrospective
 - Rencontre des familles concernées et assistante maternelle
 - Stratégie de dépistage et de décontamination
 - Suivi de l'épidémie
- **Enquête environnementale**
 - Visites crèche, domiciles
 - Prélèvements d'environnement
 - Prélèvements animaux de compagnie

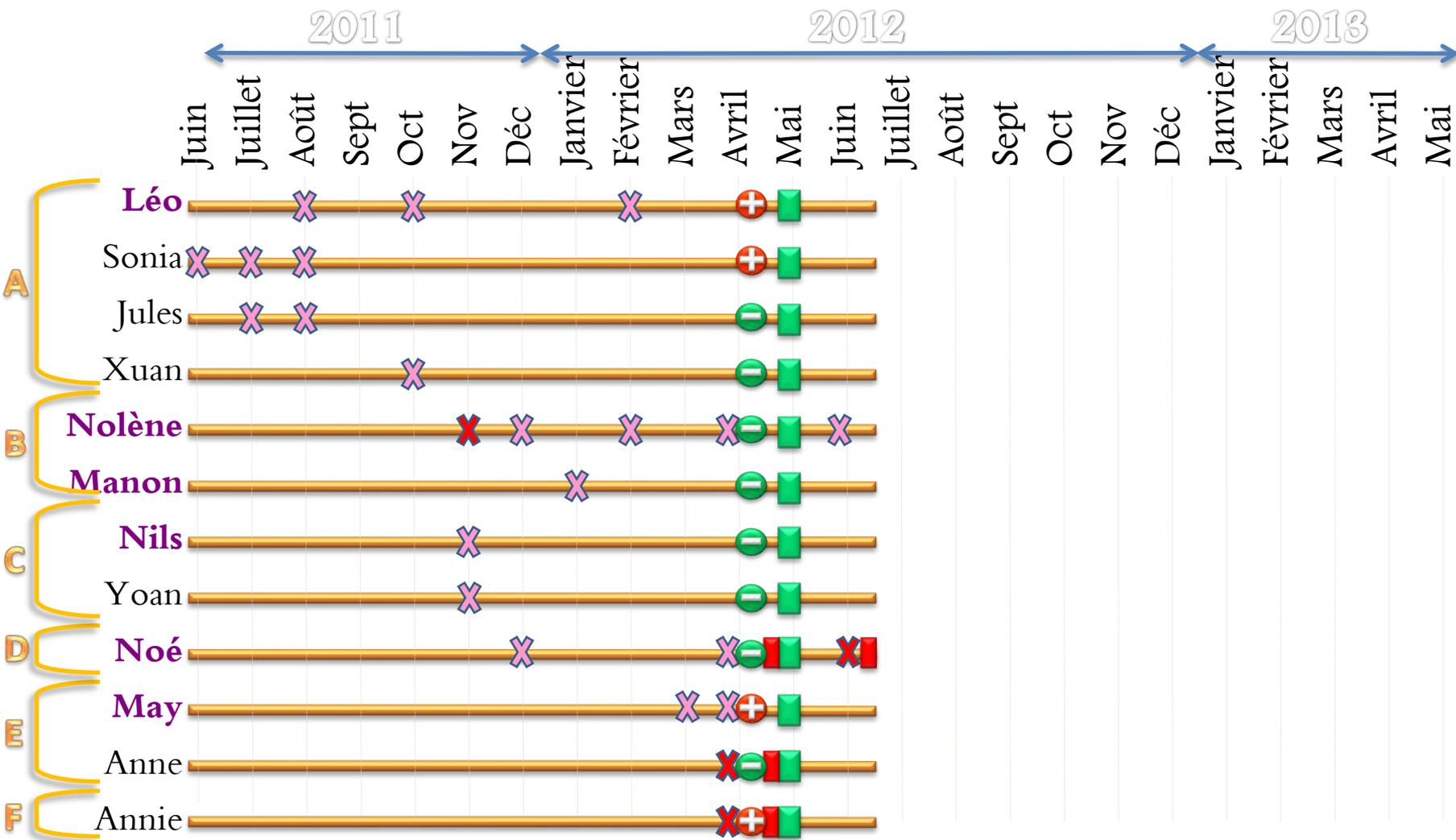


- Folliculite
- Abscès
- Dépistage positif
- Dépistage négatif
- Décontamination
- Antibiothérapie

Avril 2012 : l'alerte (courrier + diagramme)

- 1^{er} cas en Juin 2011 (famille index)
- Taux d'attaque 42,8% (12/28)
- Une crèche familiale
- 6 foyers

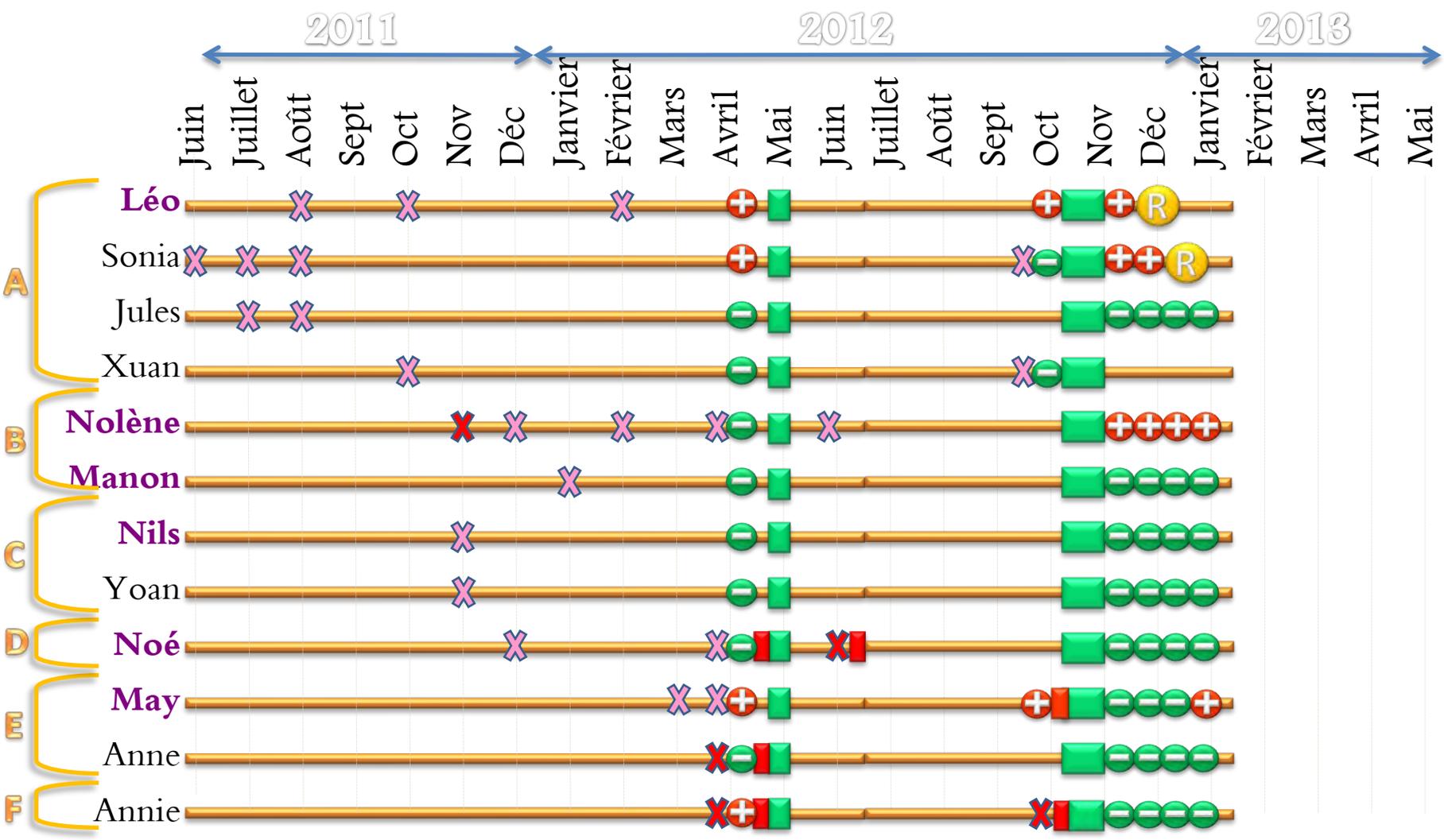




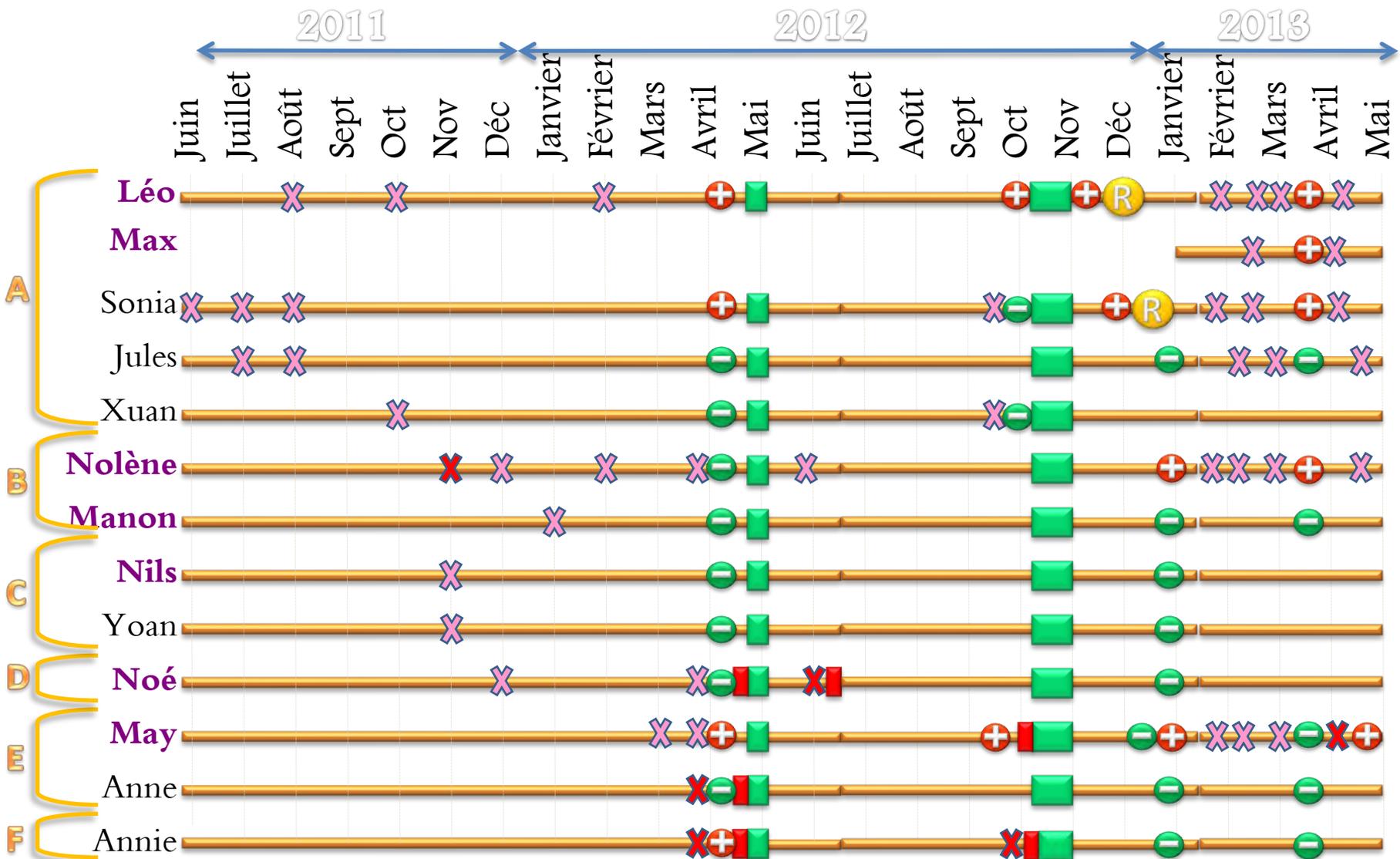
X Folliculite + Dépistage positif ■ Décontamination
 X Abscès - Dépistage négatif ■ Antibiothérapie

Mesures associées (1)

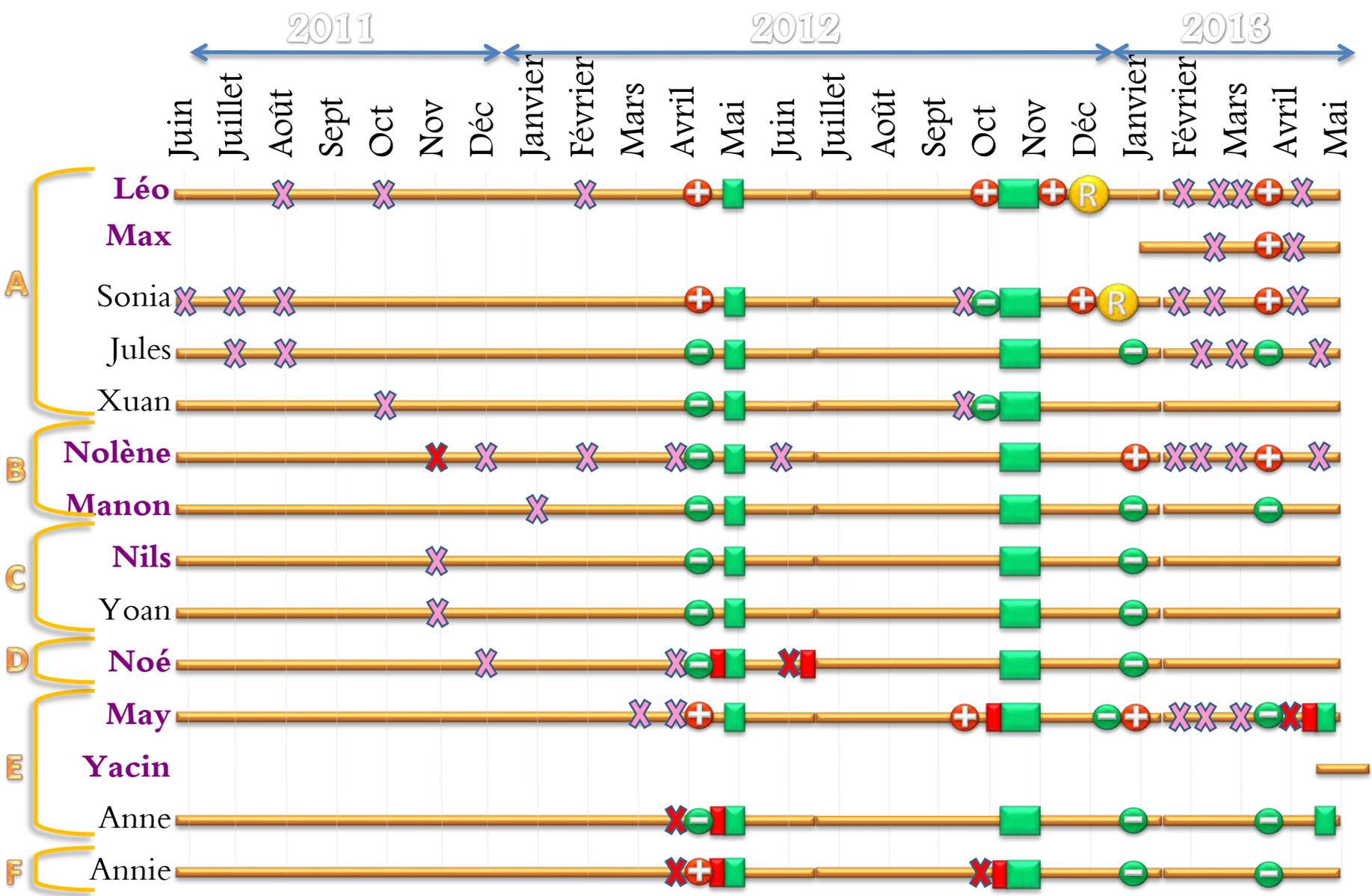
- **Mesures d'hygiène**
 - Produits hydroalcooliques
 - Hygiène corporelle
 - Hygiène de l'environnement
- **Enquête environnementale**
 - Visites domiciles, crèche
 - Prélèvements de surface 
 - Prélèvements animaux 
- **Fermeture temporaire de la crèche familiale**
- **Information**
 - Des médecins traitants
 - Des pédiatres
 - Des dermatologues
 - Des laboratoires
 - Des services de pédiatrie, d'urgences, de dermatologie
 - Des EOHH des établissements de santé
 - De la maternité



- X Folliculite + Dépistage positif ■ Décontamination R Souche R mupirocine
- X Abscès - Dépistage négatif ■ Antibiothérapie



- X Folliculite
- + Dépistage positif
- Décontamination
- R Souche R mupirocine
- X Abscès
- Dépistage négatif
- Antibiothérapie



- ✕ Folliculite ⊕ Dépistage positif ■ Décontamination R Souche R mupirocine
- ✖ Abscess ⊖ Dépistage négatif ■ Antibiothérapie

Discussion

- **SARM co USA 300**
 - Fort potentiel de dissémination
 - Infections cutanées préoccupantes et récidivantes
- **Limites des mesures de contrôle**
 - Efficacité des protocoles de dépistage ?
 - Sensibilité des prélèvements de dépistage ?
 - Intérêt et risque de la décontamination ?
- **Lien avec le clone USA 300 d'Amérique du Nord ?**

Conclusion

- Les méthodes de décontamination disponibles sont d'une efficacité limitée avec des risques d'émergence de résistance.
- Le suivi de ce cluster pourrait donner une indication sur l'avenir de ce clone sur le territoire français et européen
- Quelle leçon tirer de cet évènement, quelles mesures de contrôle ?