



Epidémiologie des VRE en Suisse

Dominique Blanc

Laboratoire d'épidémiologie
SMPH - CHUV



VRE - Définition

= Entérocoques résistant à la vancomycine

- *Enterococcus faecium*
- *Enterococcus faecalis*

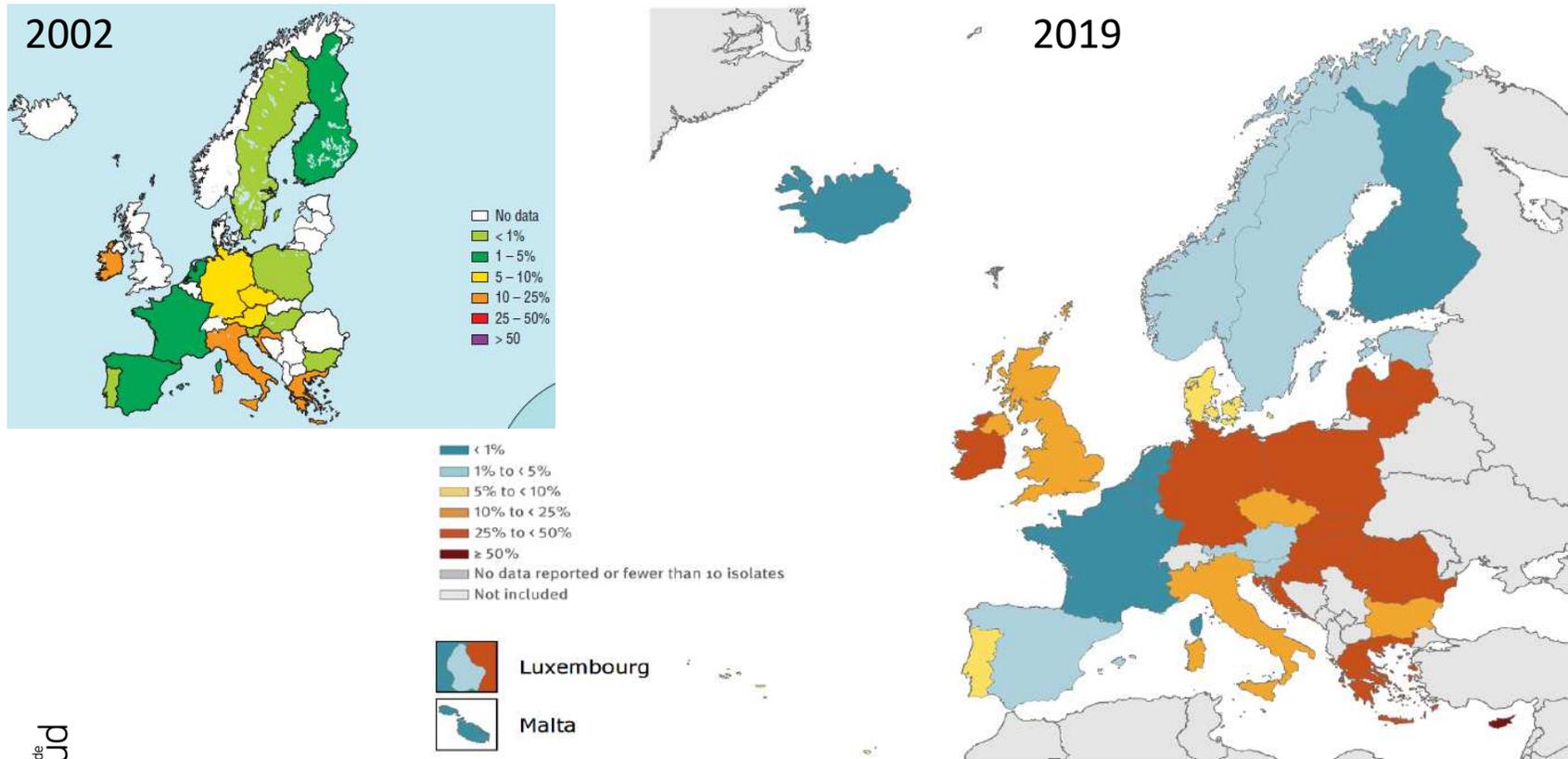
Gènes de résistance: *van A*, *vanB*, *vanC*, *vanD*,

- *vanA* et *vanB* : sur un plasmide → R-acquise, transférable
- Présents chez *E. faecium* et *E. faecalis*

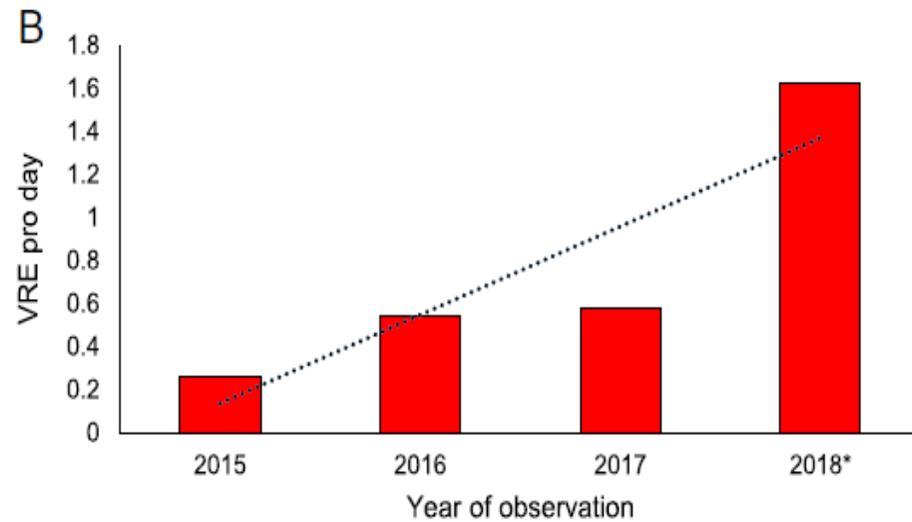
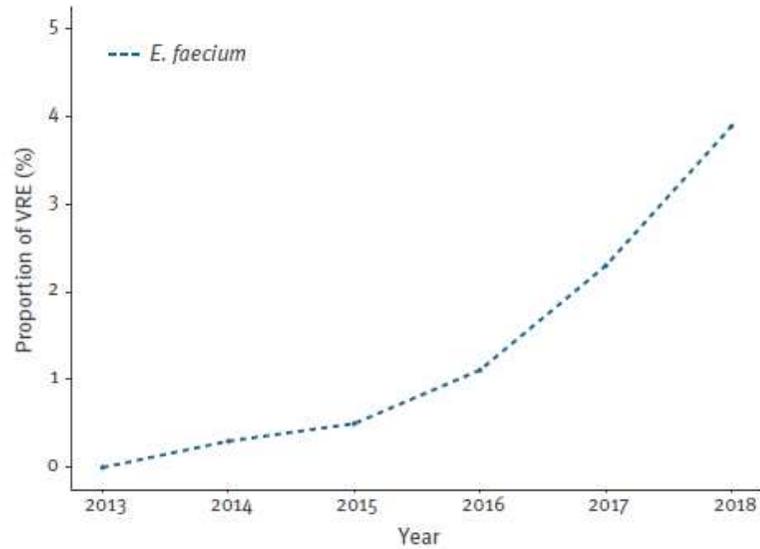
vancomycin-resistant *Enterococcus faecium* (VREfm)

- Une infection à VRE est associée à une augmentation de la morbidité et la mortalité
- Faible pathogénicité, excepté chez les patients gravement malades ou immunodéficients qui sont susceptibles de contracter une infection grave
- Hautement transmissible dans le milieu hospitalier
 - Implémentation de mesures de contrôle pour limiter leur dissémination

Enterococcus faecium. Percentage of invasive isolates resistant to vancomycin



Evolution des VREfm en Suisse

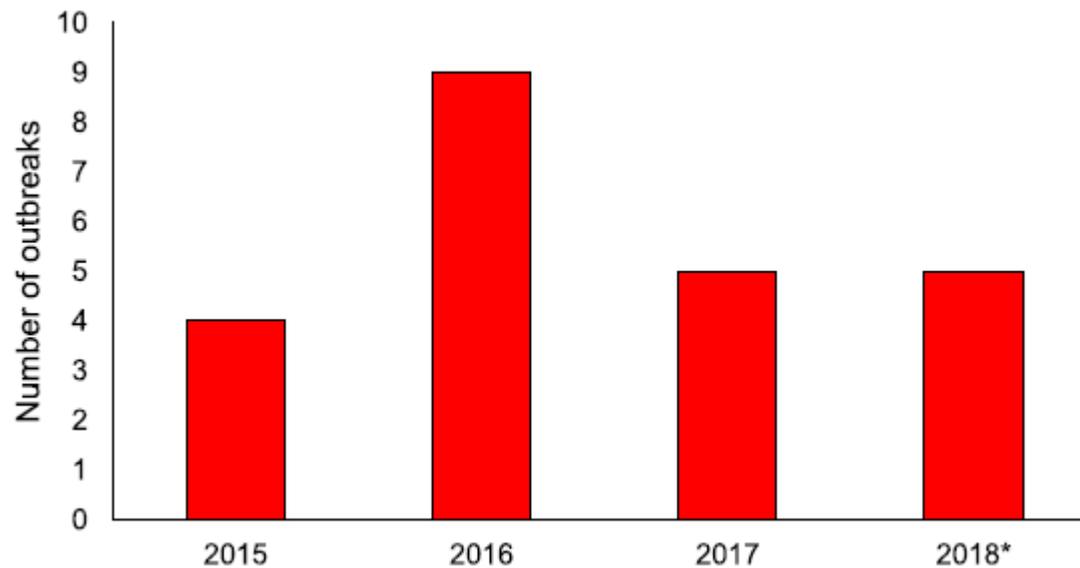


VRE: vancomycin resistance among *E. faecium* bacteraemias.

Epidémies de VRE en Suisse

Janvier 2015 à mars 2018:

- 20 épidémies majeures
- 250 cas (dont 10 bactériémies)

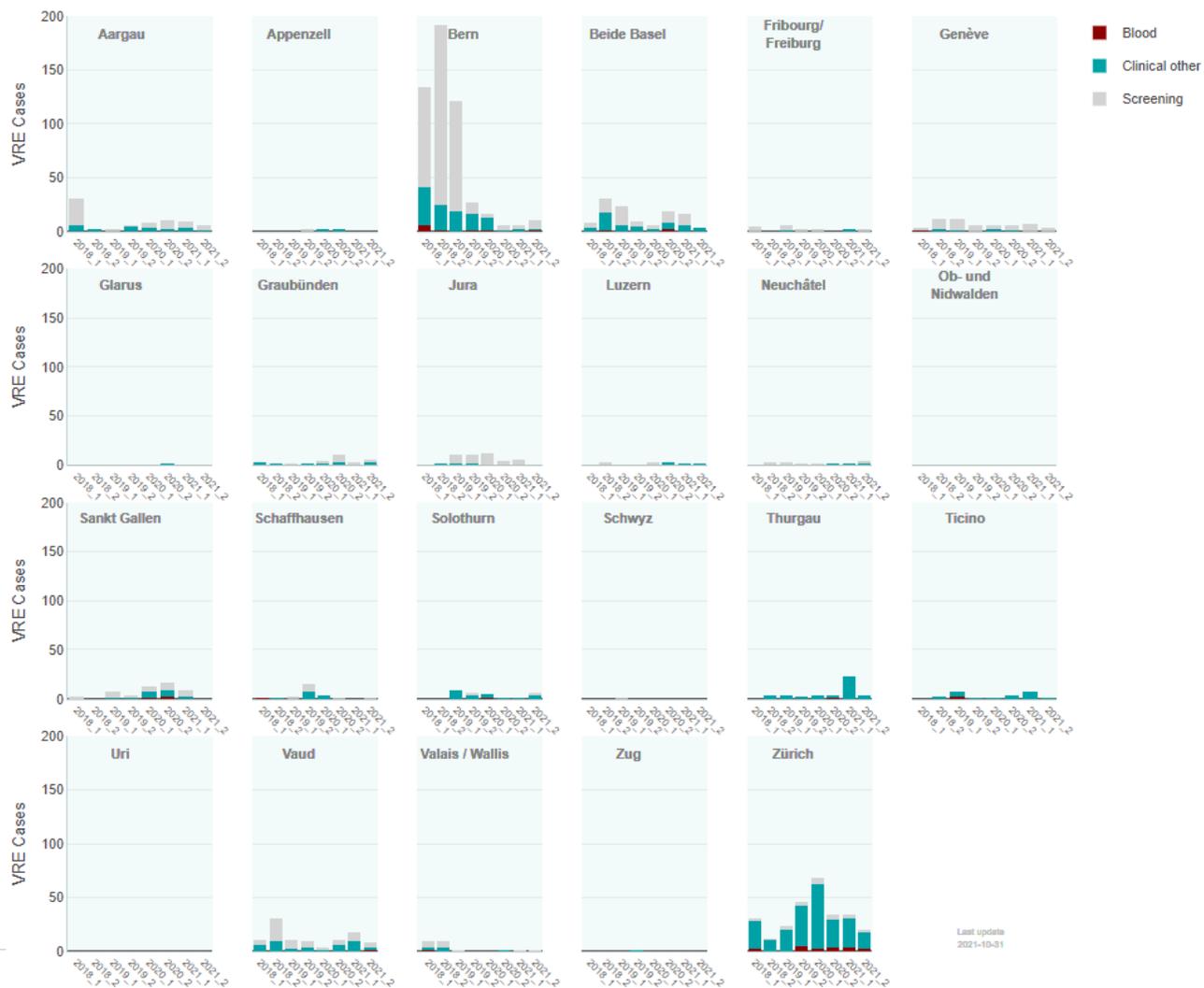


Décembre 2017: début de l'épidémie de Berne (ST796).

- 89 cas dans les 5 premiers mois (Wassilew et al., EuroSurv. 2018)
- Task force OFSP-Swissnoso
 - Recommandations
- Officiellement terminée

Incidence semestrielle des VRE par canton (2018-2021)

www.anresis.ch



Maitriser la propagation des entérocoques résistants à la vancomycine (VRE) en Suisse : mise à jour des recommandations nationales (V 2.0 Déc. 2019)

MODE DE TRANSMISSION

DÉFINITIONS

- ÉPIDÉMIE
- CAS VRE
- CONTACT VRE
- CONTACT VRE POSSIBLE

MESURES ADDITIONNELLES (PRÉEMPTIVES) DE CONTACT (MAC)

- INDICATION
- MISE EN OEUVRE

DÉPISTAGE VRE

- INDICATION
 - Dépistage recommandé :
 - Dépistage facultatif
- MÉTHODE
- NOMBRE DE FROTTIS POUR LE DÉPISTAGE
 - Contact VRE
 - Contact VRE possible
- LEVÉE DES MAC
 - Cas VRE
 - Contacts VRE

ÉTABLISSEMENTS DE SOINS DE SANTÉ AVEC ÉPIDÉMIES DE VRE

- LES MESURES GÉNÉRALES
- MESURES SUPPLÉMENTAIRES EN FONCTION DE L'AMPLEUR DE L'ÉPIDÉMIE
- COMMUNICATION/INFORMATION
- NOTIFICATION OBLIGATOIRE
- ÉTABLISSEMENTS DE SOINS ACCUEILLANT DES PATIENTS D'INSTITUTIONS AYANT ÉTÉ RÉCEMMENT CONFRONTÉS OU ACTUELLEMENT CONFRONTÉS À DES ÉPIDÉMIES/FLAMBÉES DE VRE
- MESURES
- COMMUNICATION/INFORMATION

MICROBIOLOGIE

- CONFIRMATION MICROBIOLOGIQUE DE VRE

Mode de transmission

- Principalement par contact
 - Principaux vecteurs de transmission: mains du personnel soignant
 - Survivre des VRE sur des surfaces inertes pour des durées prolongées
 - L'environnement ainsi que les dispositifs médicaux peuvent donc être une source persistante → importance de la qualité/fréquence de la désinfection de l'environnement du patient

Les principes fondamentaux du confinement des VRE

Une stratégie réussie de maîtrise des VRE comprend les éléments cruciaux suivants :

1) Le principe de la "pointe de l'iceberg"

Comme le rapport infection/colonisation est très déséquilibré ($>1/10$), la première mise en évidence de VRE dans un échantillon clinique suggère fortement la présence de porteurs sains de VRE non détectés.

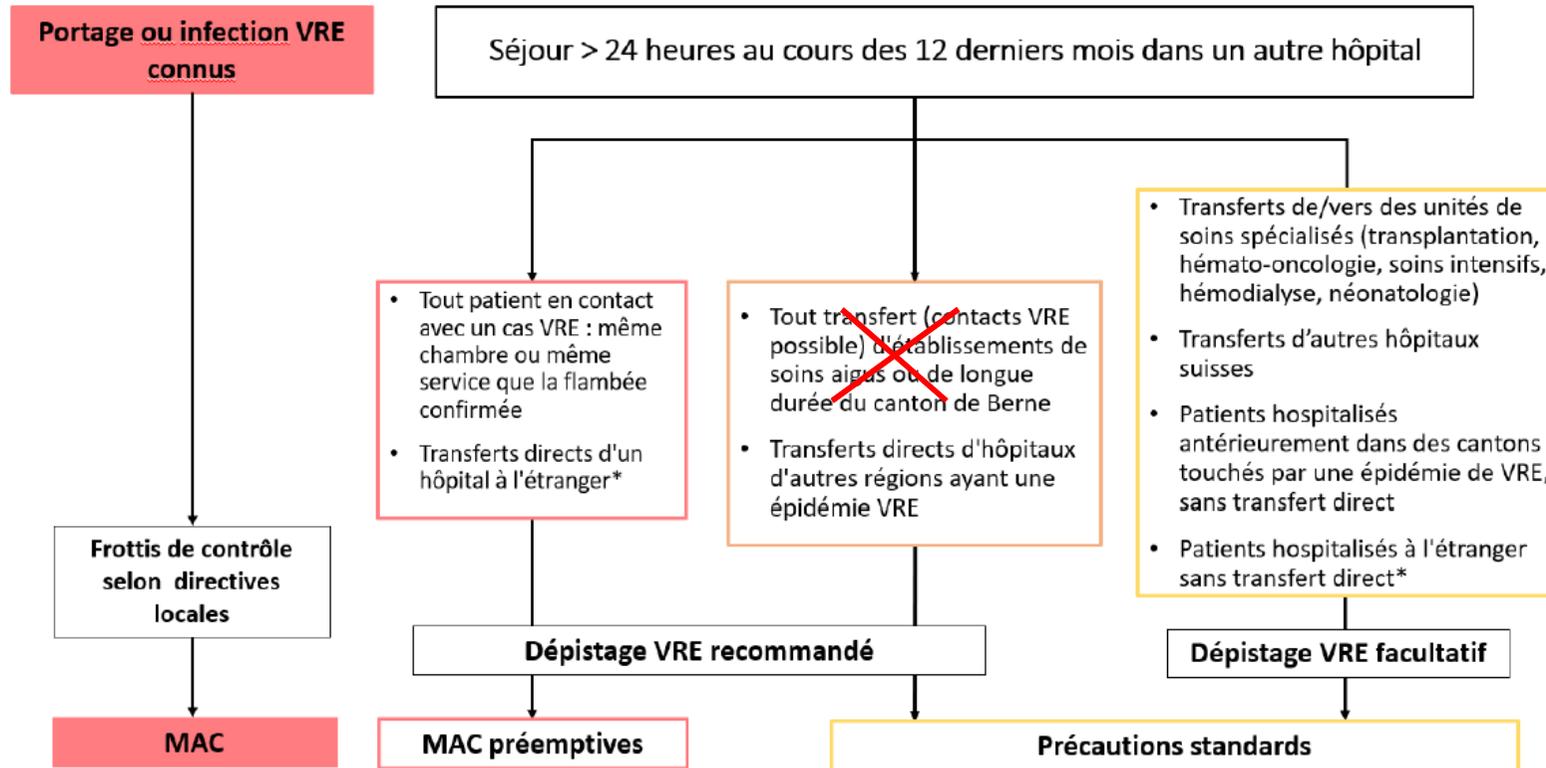
2) Le principe des « cercles concentriques »

La détection d'un cas de VRE devrait déclencher le dépistage de tous les patients contacts selon une stratégie de cercles concentriques avec un rayon croissant en fonction de la détection d'autres cas.

3) Le principe de "l'importance du temps"

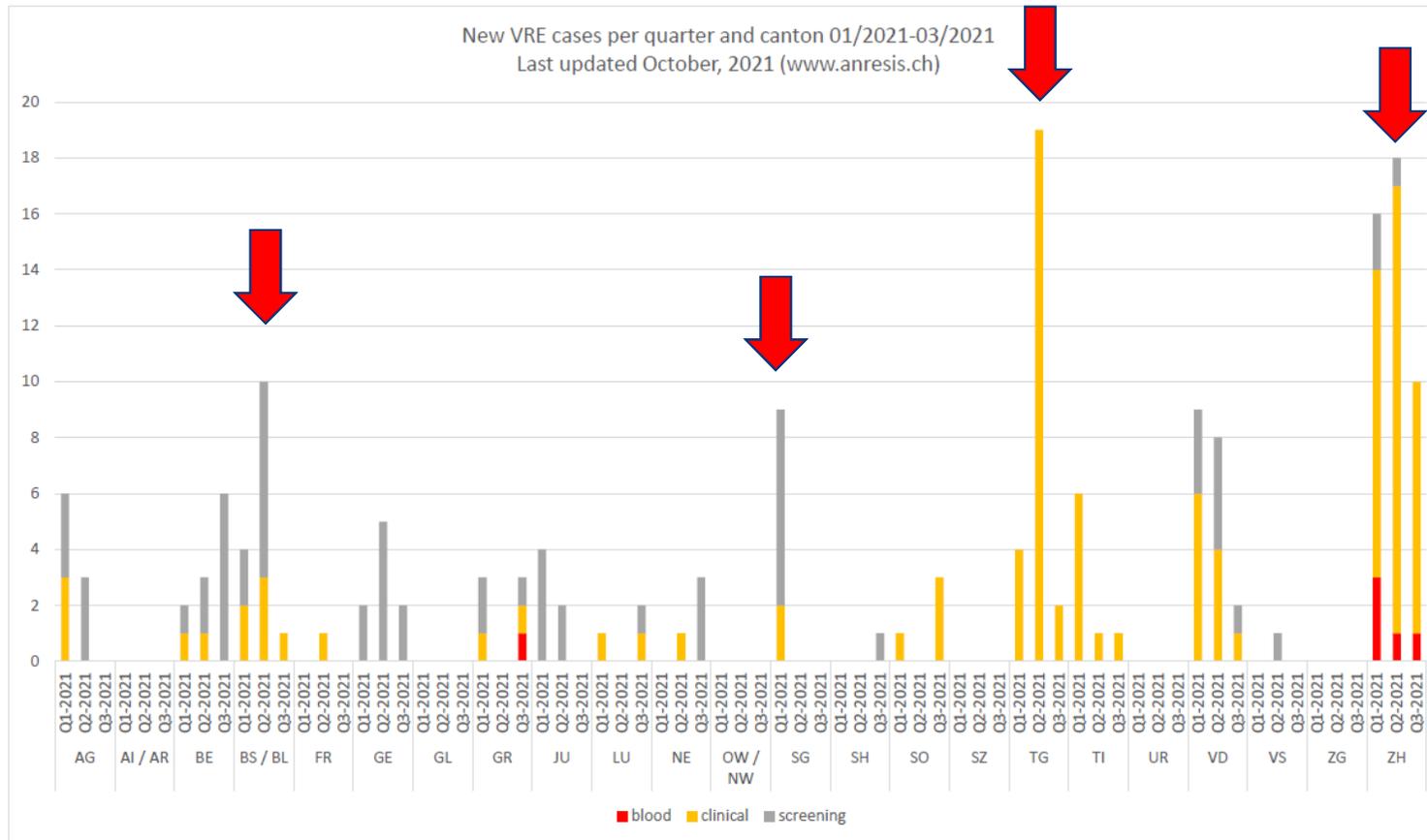
La rapidité de détection et l'isolement strict des patients VRE et de leurs contacts sont des plus critiques.

Recommandations pour le dépistage des VRE à l'admission et l'isolement (préventif) des contacts

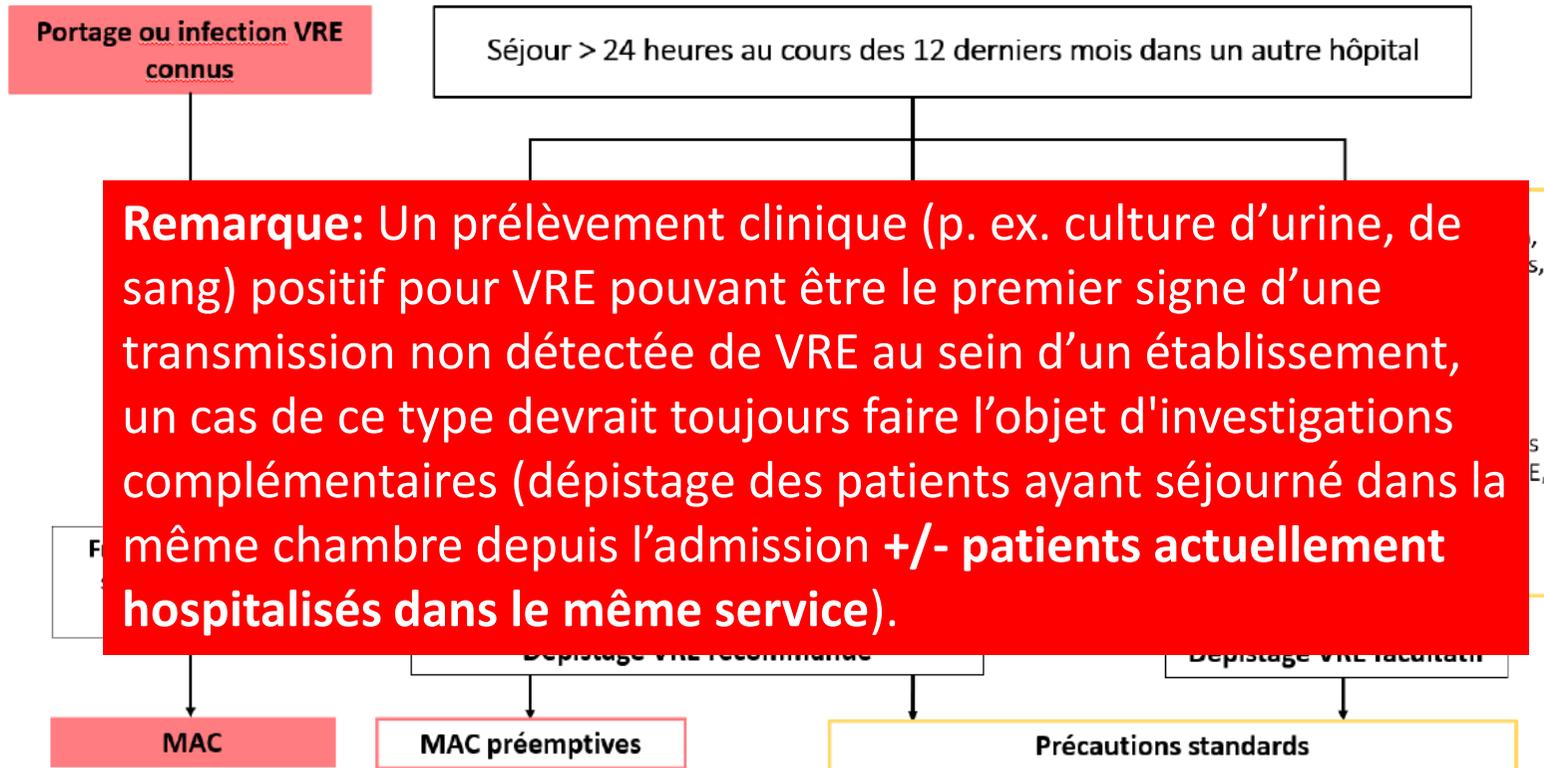


MAC: mesures additionnelles contacts * un dépistage supplémentaire pour d'autres organismes multirésistants est fortement recommandé

Incidence des VRE en Suisse



Recommandations pour le dépistage des VRE à l'admission et l'isolement (préventif) des contacts

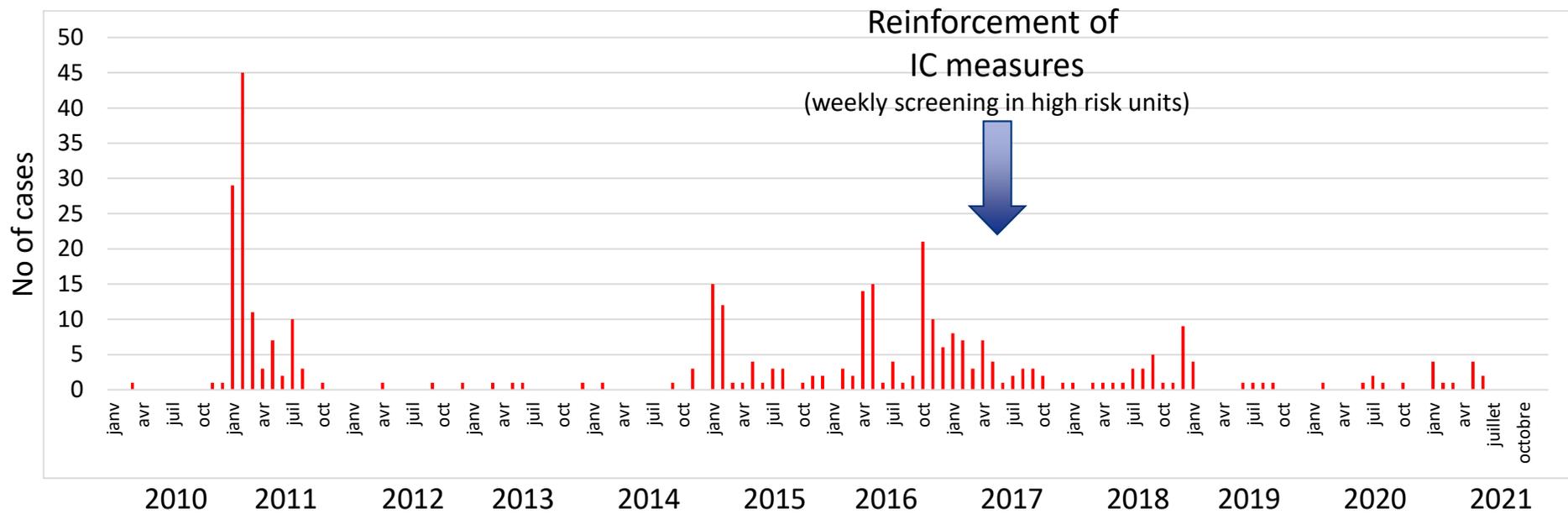


MAC: mesures additionnelles contacts * un dépistage supplémentaire pour d'autres organismes multirésistants est fortement recommandé

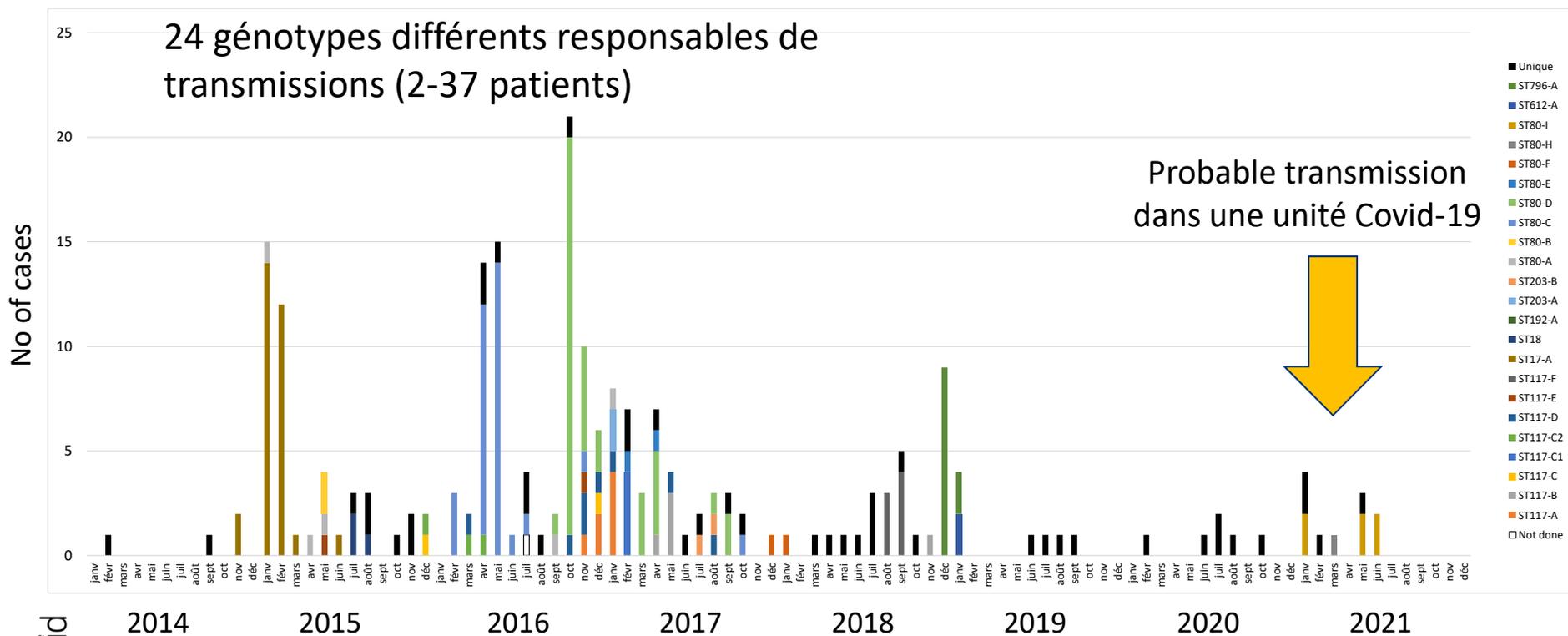
Monthly incidence of VREfm at the CHUV

First outbreak

Second outbreak, followed by others...



Incidence mensuelle des génotypes de VREfm (wgMLST)



Take home messages

- Les VRE sont bien présents en Suisse et sont responsable régulièrement d'épidémies
- Une détection rapide par un programme de dépistage actif, suivi de mesures de contrôle sont des éléments essentiel de la prévention des VRE
- Il n'y a pas que la covid... les autres germes responsables d'épidémie sont toujours là...