

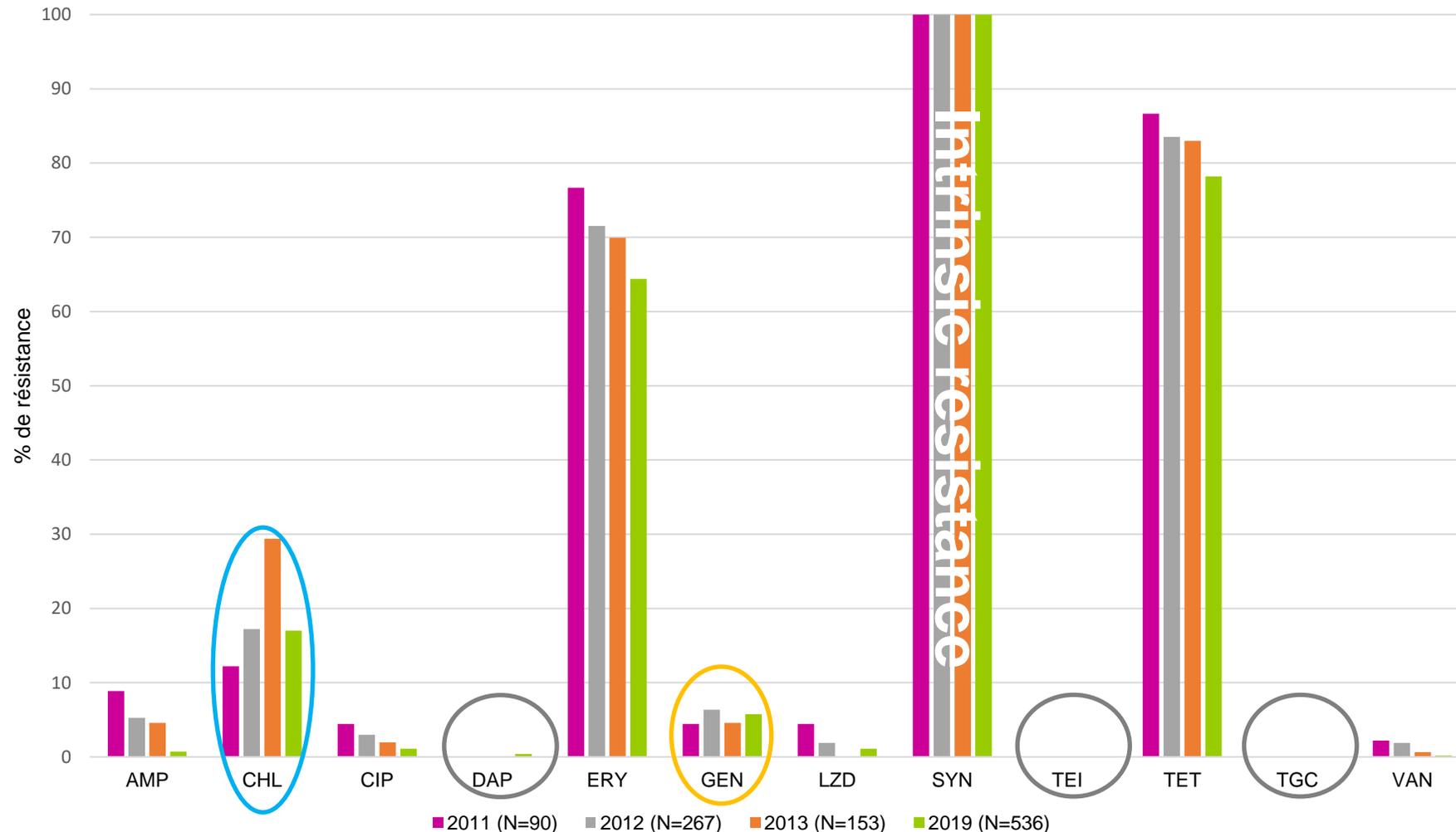
**SURVEILLANCE DE LA RÉSISTANCE
ANTIMICROBIENNE CHEZ LES
MRSA ET ENTÉROCOQUES
ISOLÉS D'ANIMAUX PRODUCTEURS DE
DENRÉES ALIMENTAIRES EN BELGIQUE**

Résumé du programme de surveillance Entérocoques et MRSA

- Entérocoques:
 - Surveillance réalisée en **2011-2013**; recommencée en **2019**
 - **Matières fécales à l'abattoir ou en ferme** selon la catégorie animale (volailles, porcins et bovins)
 - Tests de susceptibilité aux antibiotiques réalisés pour 2 espèces d'entérocoques: ***Enterococcus faecalis*** et ***E. faecium***
- MRSA:
 - Surveillance réalisée **depuis 2011**
 - **Rotation sur 3 ans**: volailles, bovins, porcins
 - **Ecouvillons nasaux** réalisés à la **ferme**
 - Estimation de la prévalence des MRSA
 - Typage génétique (CC398, spa type) et tests de susceptibilité aux antibiotiques

ENTEROCOQUES

Evolution du pourcentage de résistance chez *E. faecalis*: 2019 vs. 2013-2012-2011

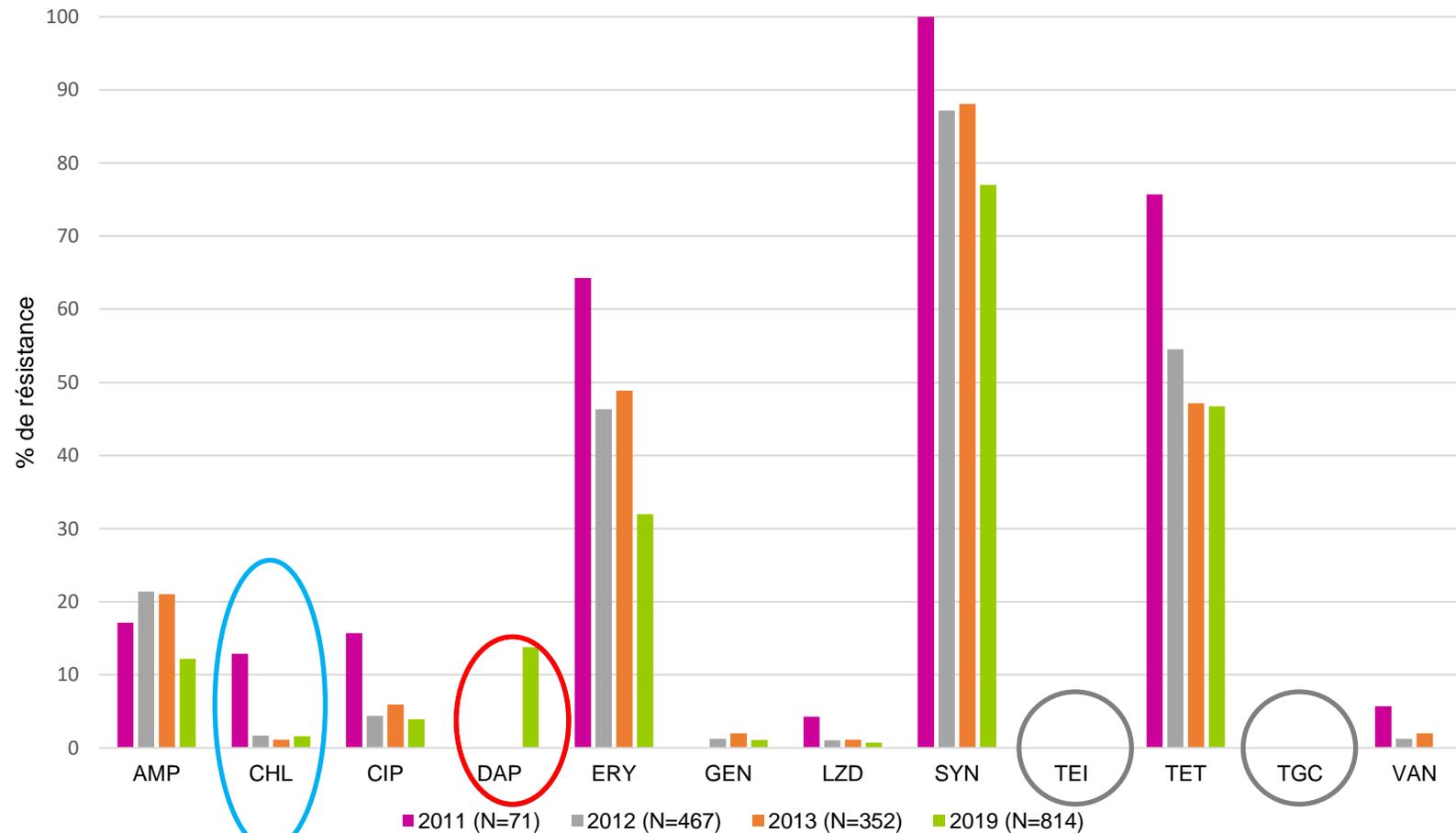


■ 2011 (N=90) ■ 2012 (N=267) ■ 2013 (N=153) ■ 2019 (N=536)

DAP, TEI et TGC non testés avant 2019

E. faecalis intrinsèquement résistant au SYN

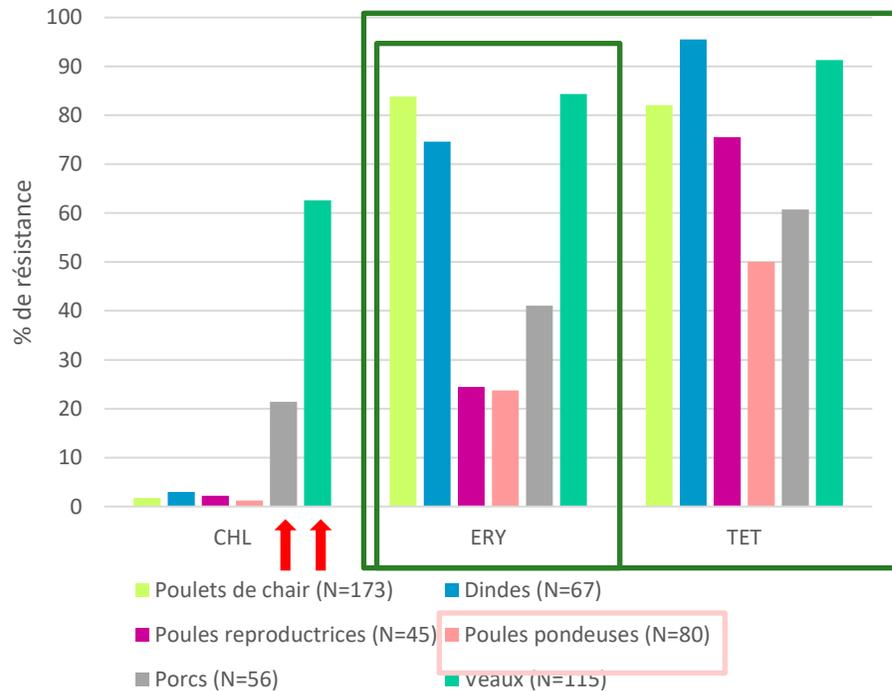
Evolution du pourcentage de résistance chez *E. faecium*: 2019 vs. 2013-2012-2011



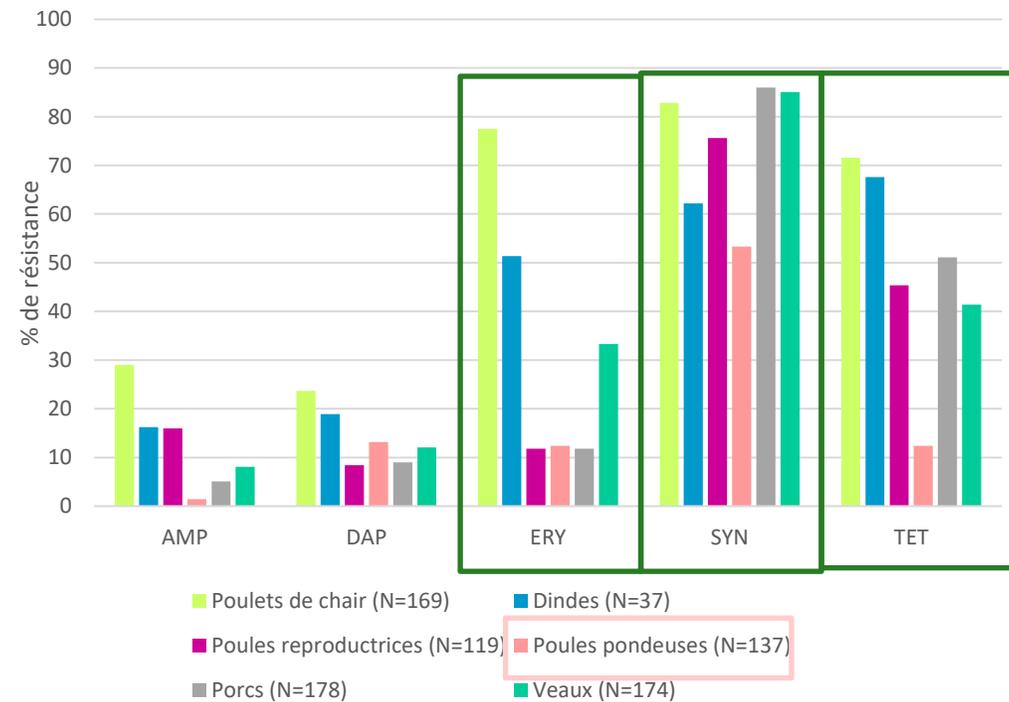
DAP, TEI et TGC non testés avant 2019

Pourcentages de résistances observées en 2019 par matrice animale

Résistances observées chez *E. faecalis* selon la catégorie animale (%)



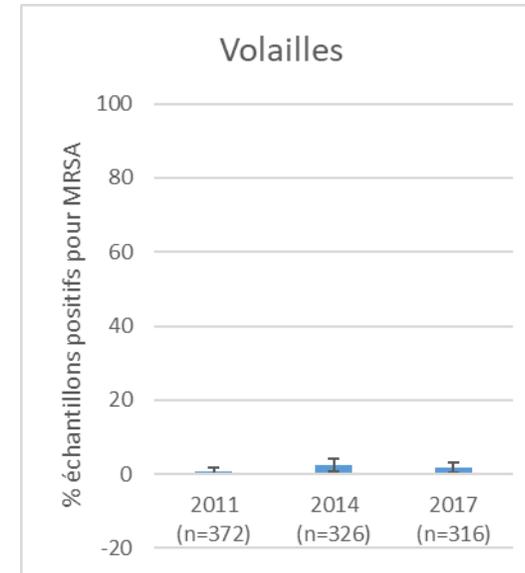
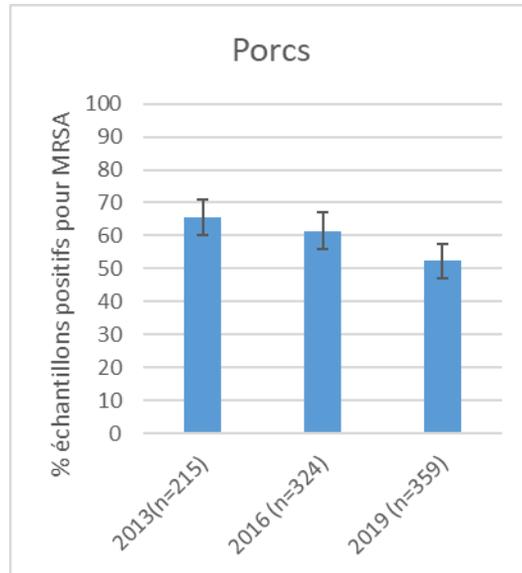
Résistances observées chez *E. faecium* selon la catégorie animale (%)



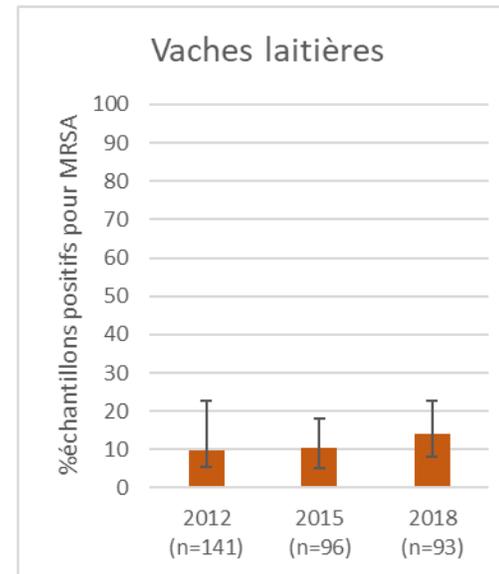
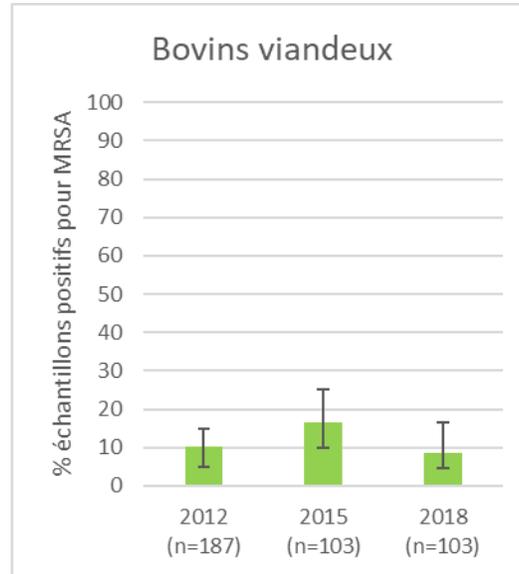
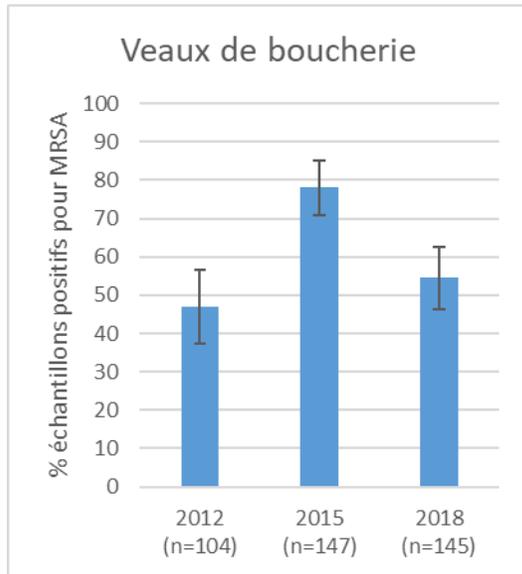
E. faecalis intrinsèquement résistant au SYN

MRSA

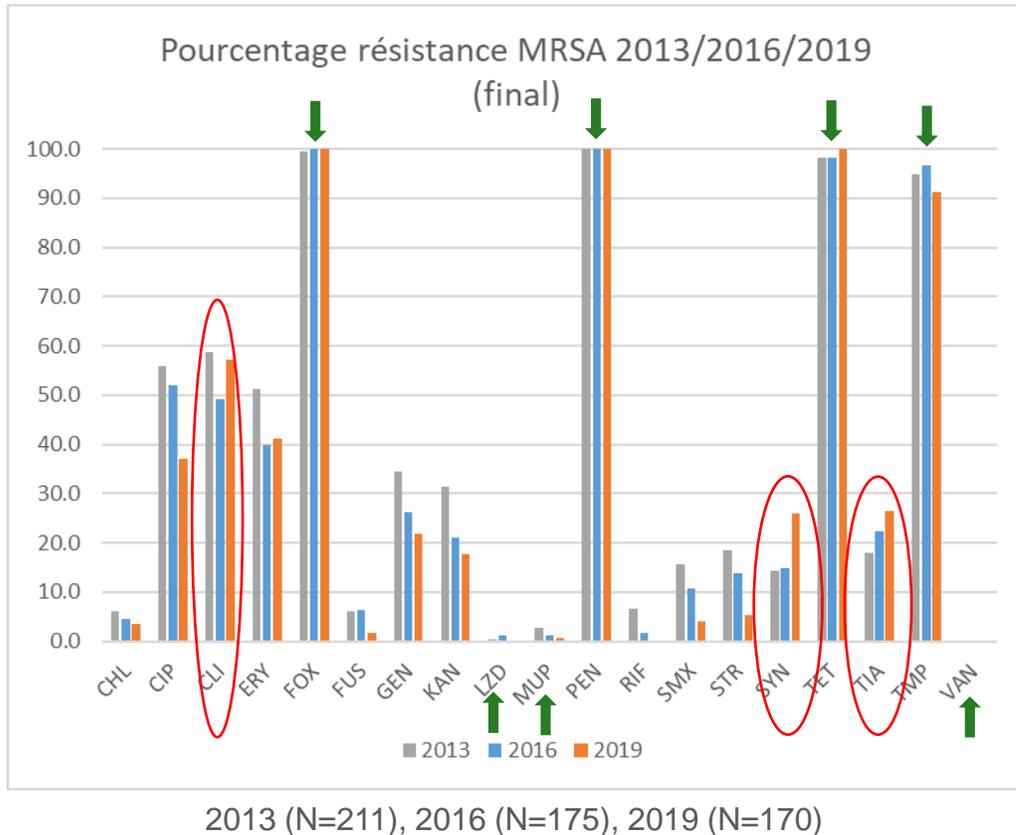
Prévalence des MRSA – Porcins/volailles



Prévalence des MRSA - Bovins

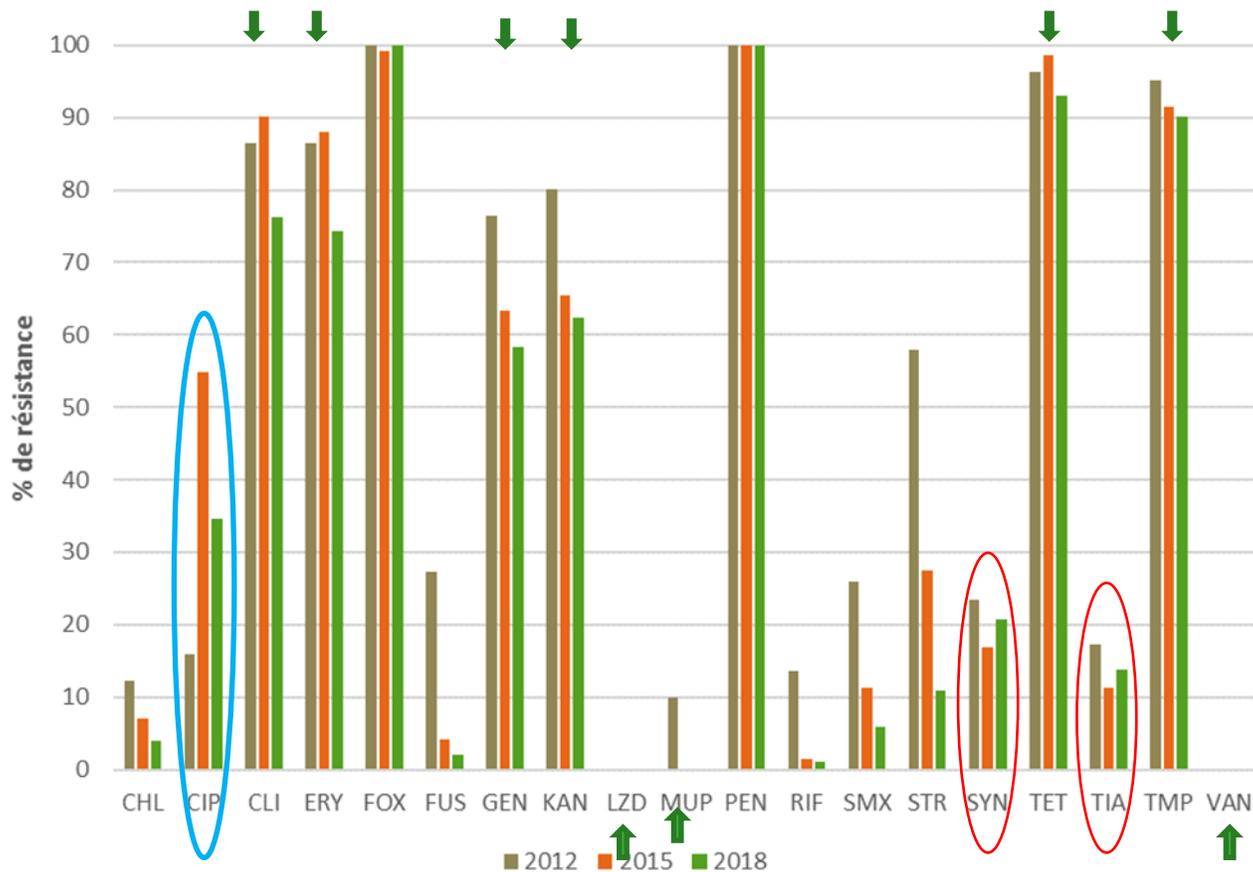


Pourcentages de résistance des MRSA chez porcins: 2013-2016-2019



- PEN ET FOX: résistance attendue pour MRSA
- Résistance à la tétracycline (TET) est typique de LA-MRSA
- Résistance extrêmement élevée (>70%) à triméthoprim (TMP)
- Pas de résistance à la vancomycine (VAN)
- Résistance au linézolide (LZD): très faible via monitoring non sélectif
- Résistance faible à Mupirocine (MUP)
- Points d'attention:
 - SYN: % R x 1.7 p/r 2016
 - TIA: % R x 1.2 p/r 2016
 - CLI: %R x 1.2 p/r 2016 (R très élevée)
 - Ces 3 résistances pourraient être causées par un unique gène (résistance croisée) → va être investigué

Pourcentages de résistance des MRSA chez bovins: 2012-2015-2018



- Pas de VAN R et LZD R
- Pas de MUP R depuis 2015
- Globalement: diminution en 2018 vs. 2015/2012 sauf pour TIA et SYN
- CIP: a augmenté en 2015 puis diminué en 2018
- R extrêmement élevée (>70%) en 2018 pour CLI, ERY, TET, TMP
- R très élevée (50-70%) pour GEN & KAN