

Évolution de l'antibiorésistance chez les bactéries majeures en productions bovines, porcines et aviaires en Belgique

Nadine Botteldoorn, DGZ
Marc Saulmont, ARSIA asbl

Amcra, 29 juin 2022

Sommaire

- Introduction
- Évolution chez les porcs
- Évolution chez les bovins
- Évolution chez les volailles
- Conclusions

Laboratoires régionaux de première ligne

DGZ : Dierengezondheidszorg, Flandre



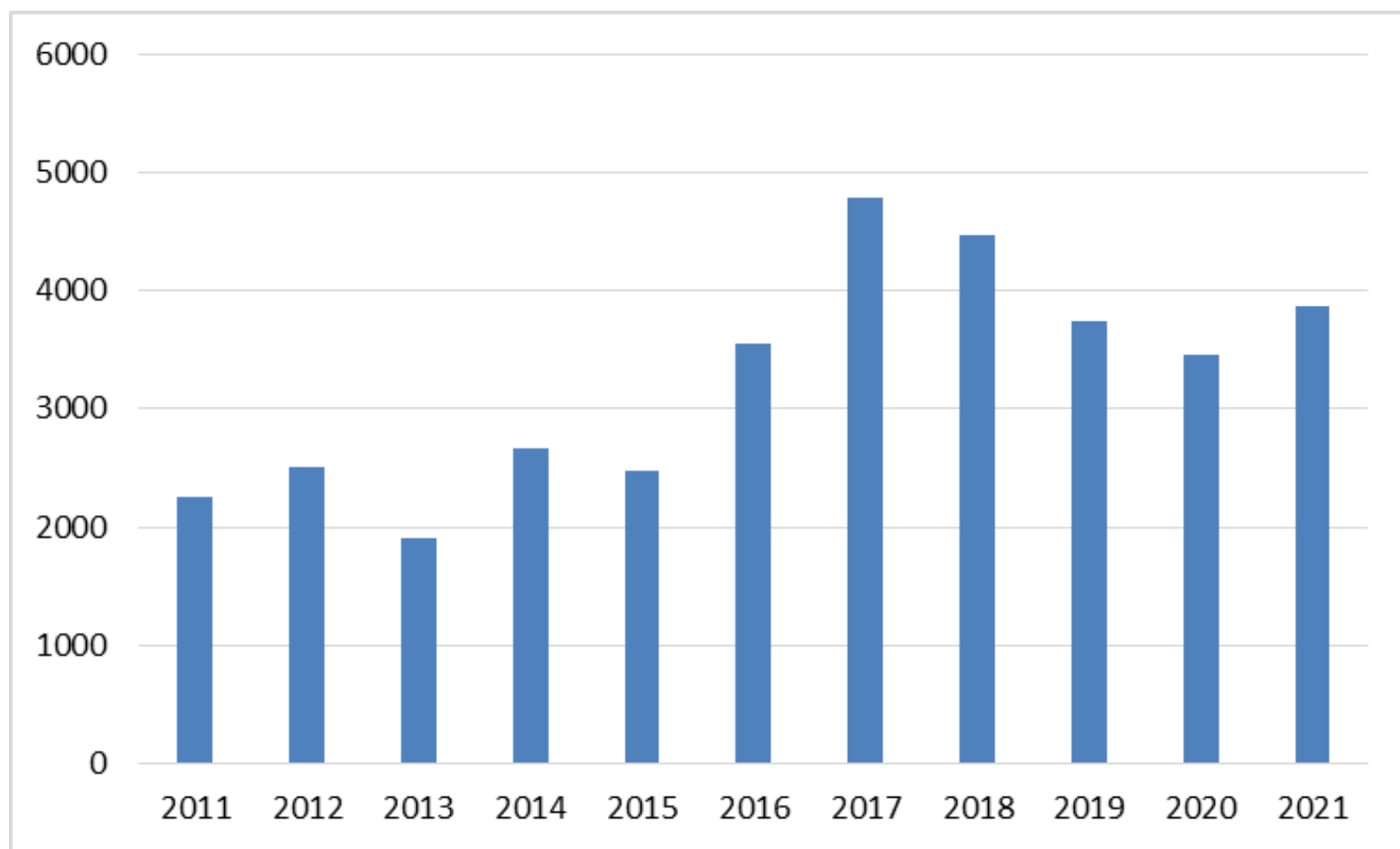
ARSIA asbl : Association régionale de santé et d'identification animale, Wallonie



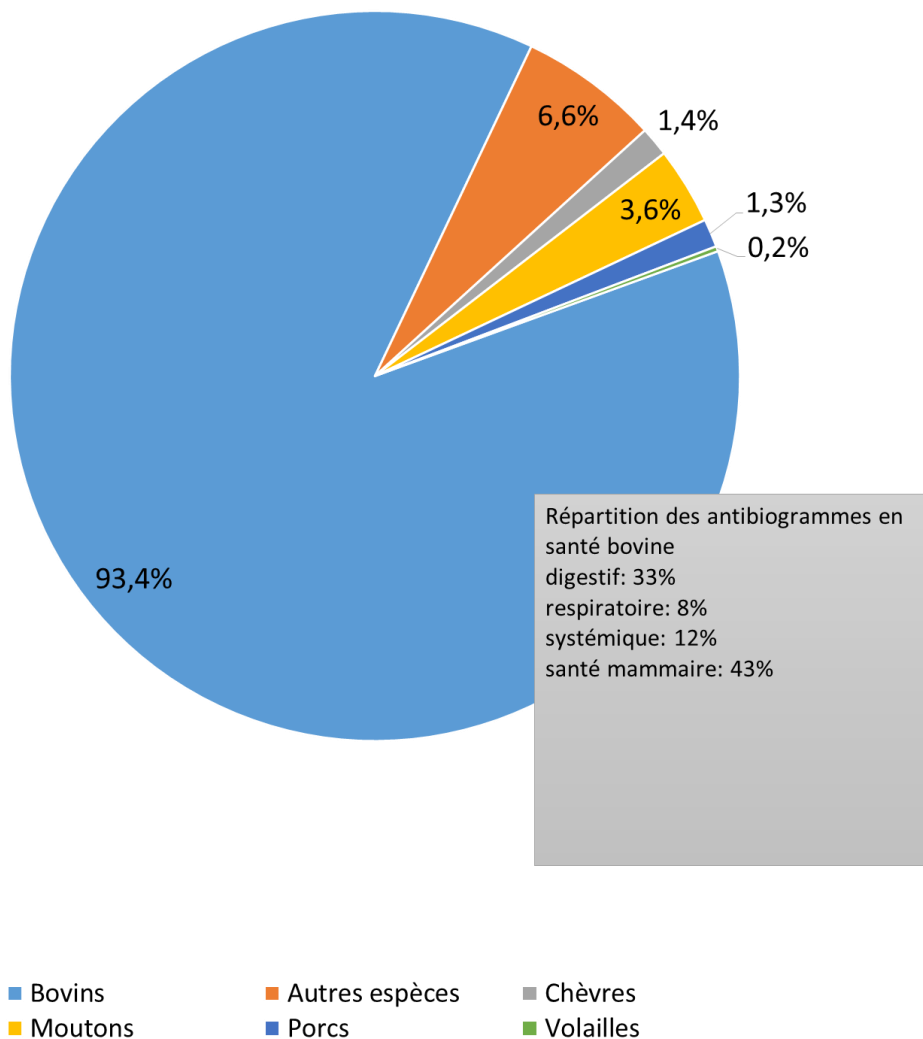
Méthode

- Uniquement antibiogrammes en diffusion sur gélose
- Norme AFNOR UN 47-107
- Référentiel CA SFM vétérinaire
- Sous accréditation

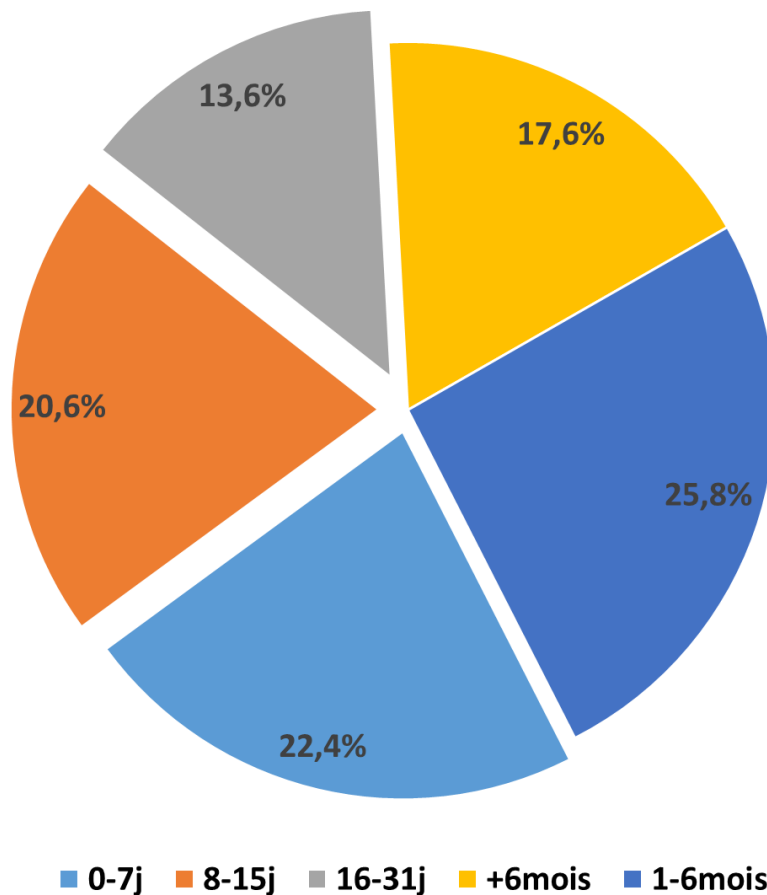




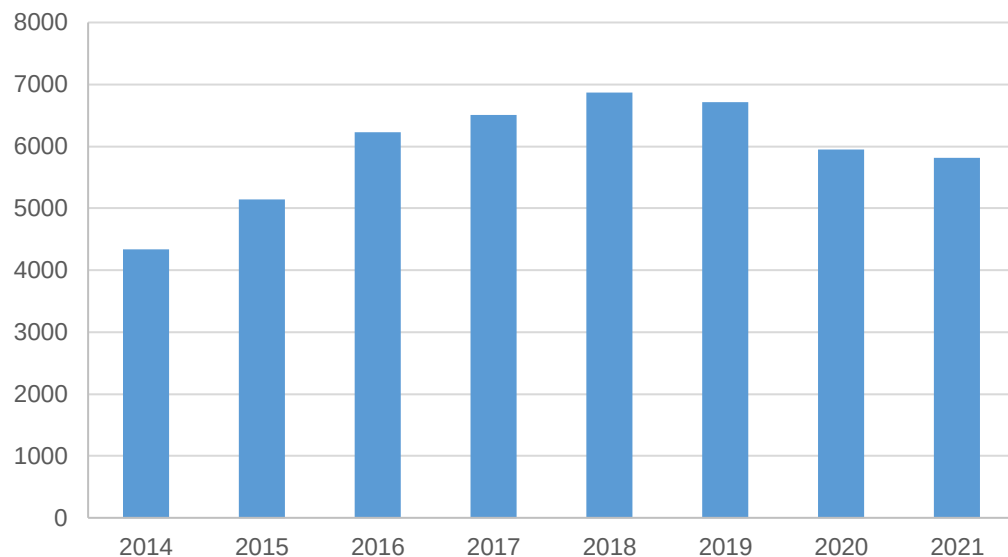
Essentiellement en production bovine



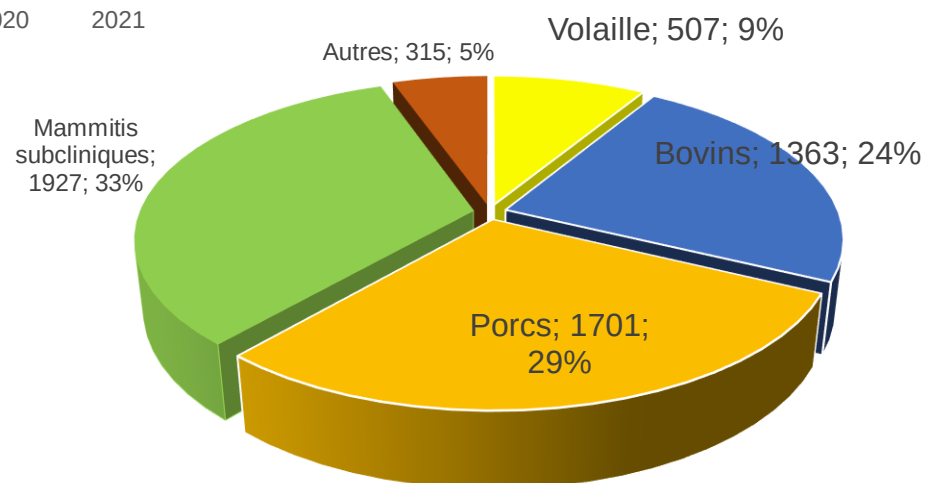
Essentiellement en production bovine



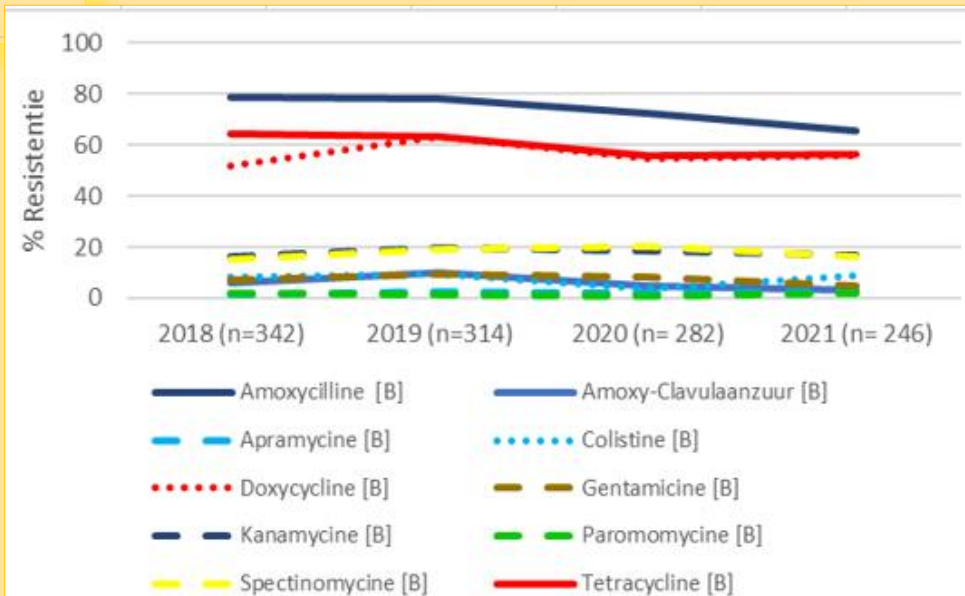
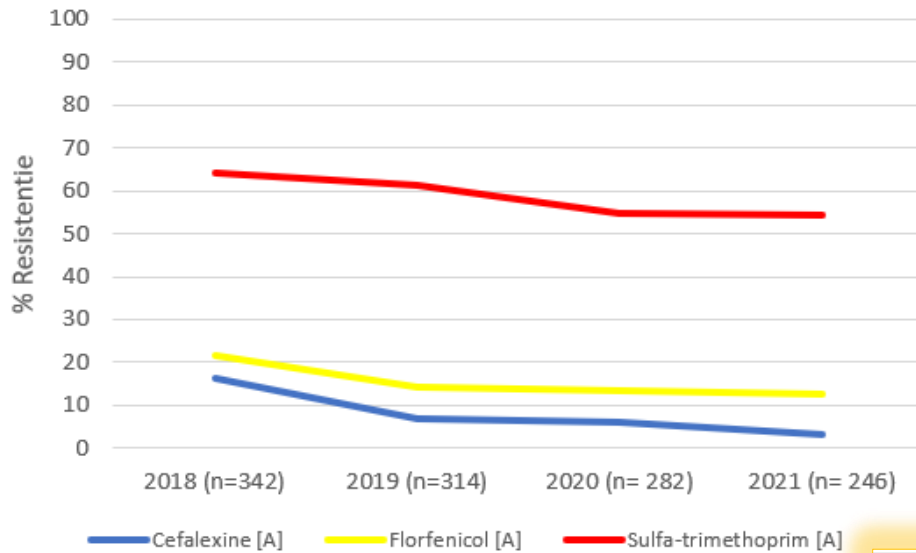
Nombre d'antibiogrammes réalisés



Nombre d'AB (n=5813)



E. coli en production porcine

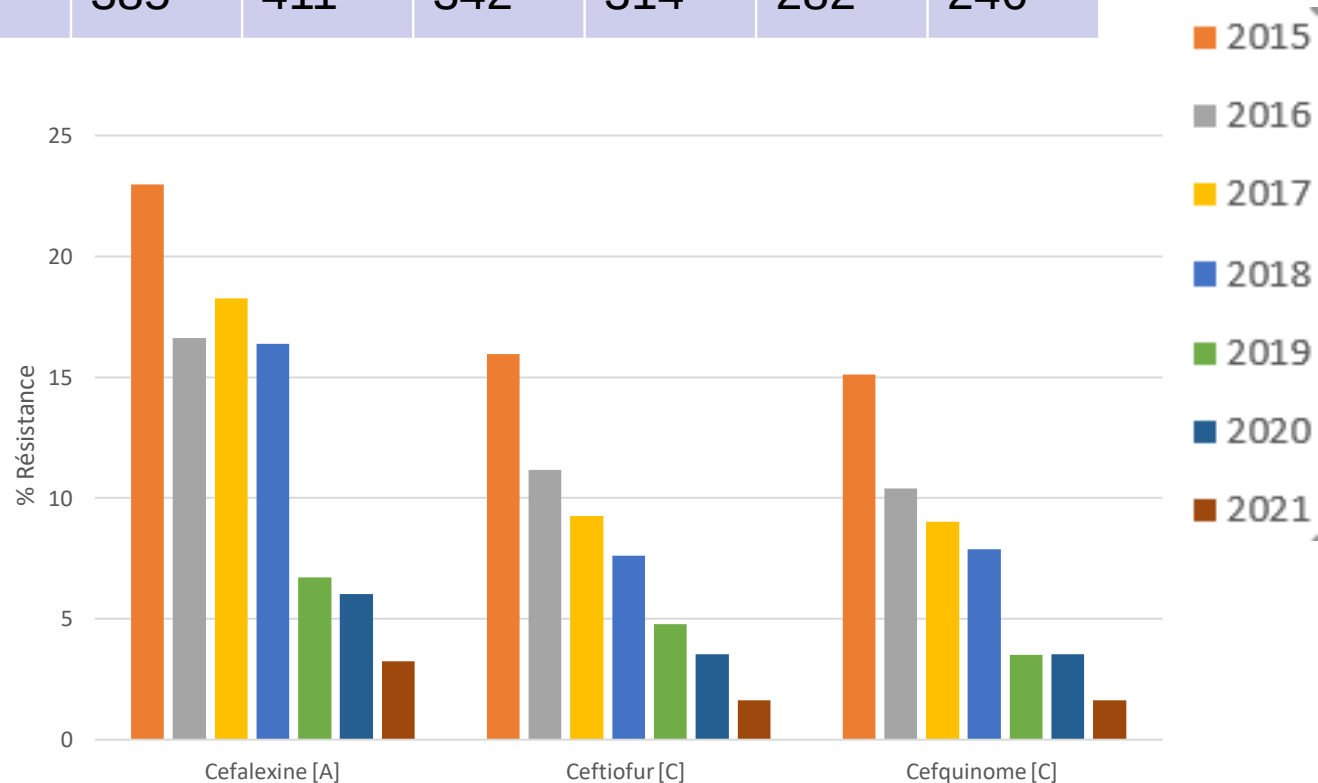


E. coli chez les porcs

Évolution de la résistance à l'égard des céphalosporines



Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Nombre	470	385	411	342	314	282	246



E. coli chez les porcs

Évolution de la résistance à l'égard des fluoroquinolones



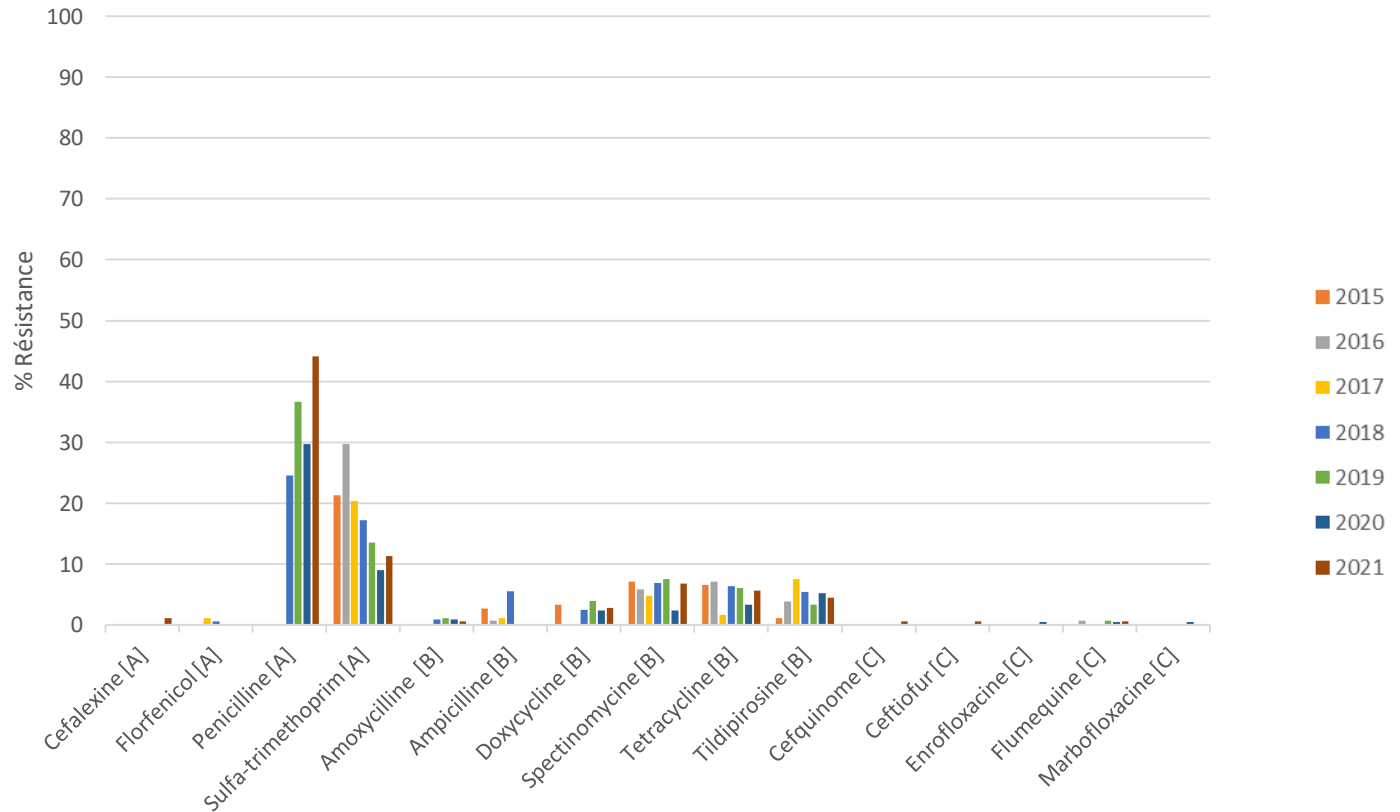
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Nombre	470	385	411	342	314	282	246



P. multocida en production porcine



Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Nombre	183	155	187	204	281	212	177



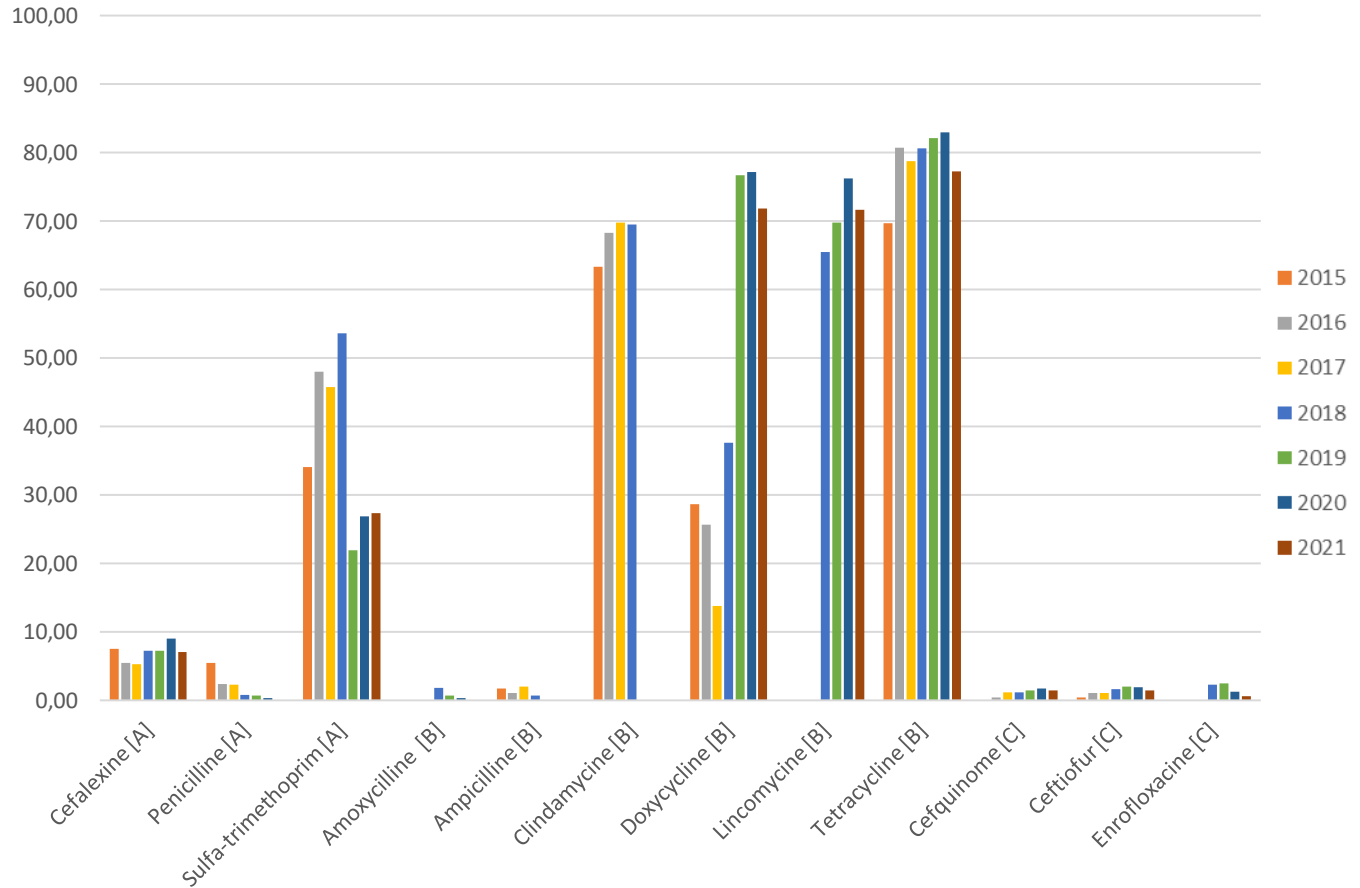
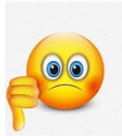
S. suis en production porcine

Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Nombre	241	296	400	511	572	647	501

Pénicilline R



Sulfa-
triméthoprim
Lincomycine
Tétracyclines



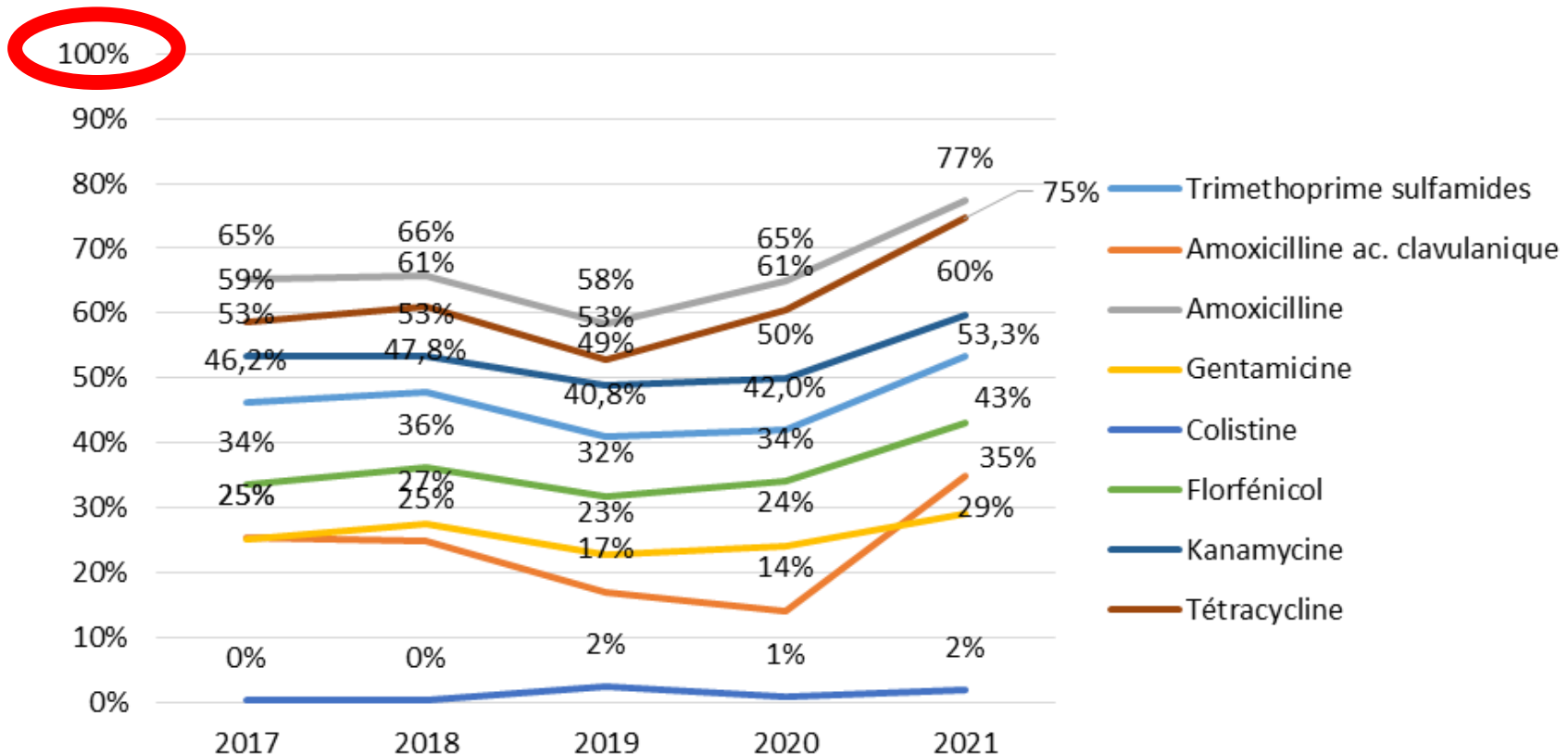
Antibiorésistance chez des isolats issus de porcs

Conclusions

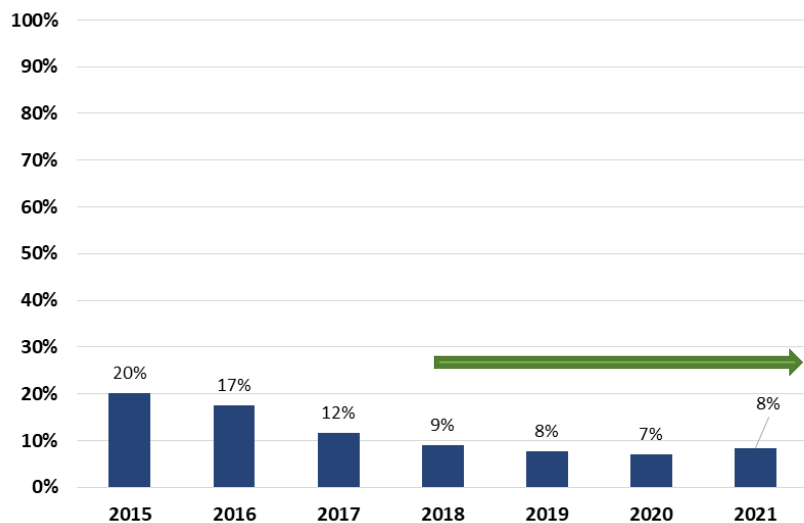
- ✓ Un degré élevé de résistance se présente à l'égard de certaines classes d'antibiotiques de code A (jaune) et B (orange) (> 50%), qui peut conduire à un échec thérapeutique, mais il n'y a pas de grands changements
- ✓ Les germes diarrhéiques présentent une résistance plus élevée que les agents pathogènes respiratoires
- ✓ Céphalosporines : nette tendance à la baisse de la résistance < 5%
- ✓ Les résistances aux quinolones restent élevées ; pas de tendance immédiate à la baisse
- ✓ Les résistances aux fluoroquinolones montrent une tendance à la baisse < 5%
- ✓ La résistance de *Streptococcus suis* aux pénicillines reste nulle

Pathologie bovine hors santé mammaire

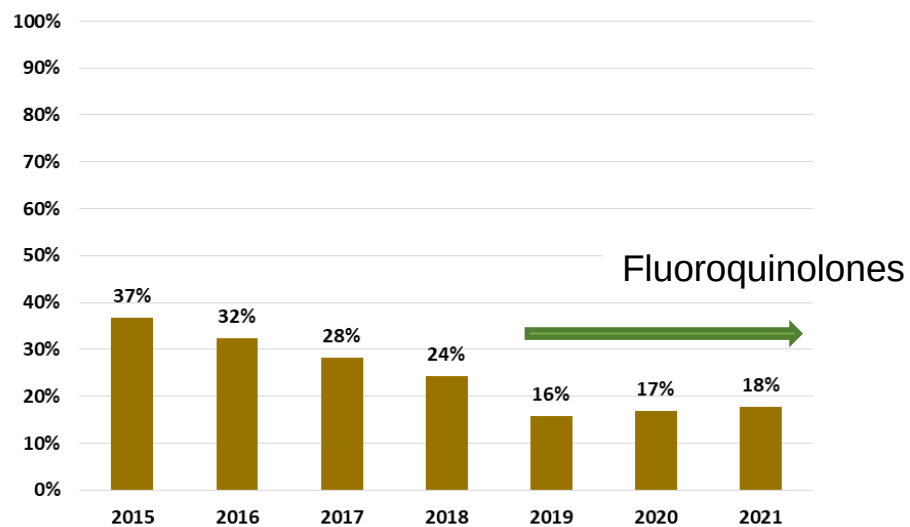
2016	2017	2018	2019	2020	2021
1948	2567	2318	2018	1358	1351



Pathologie bovine hors santé mammaire



C3G/C4G

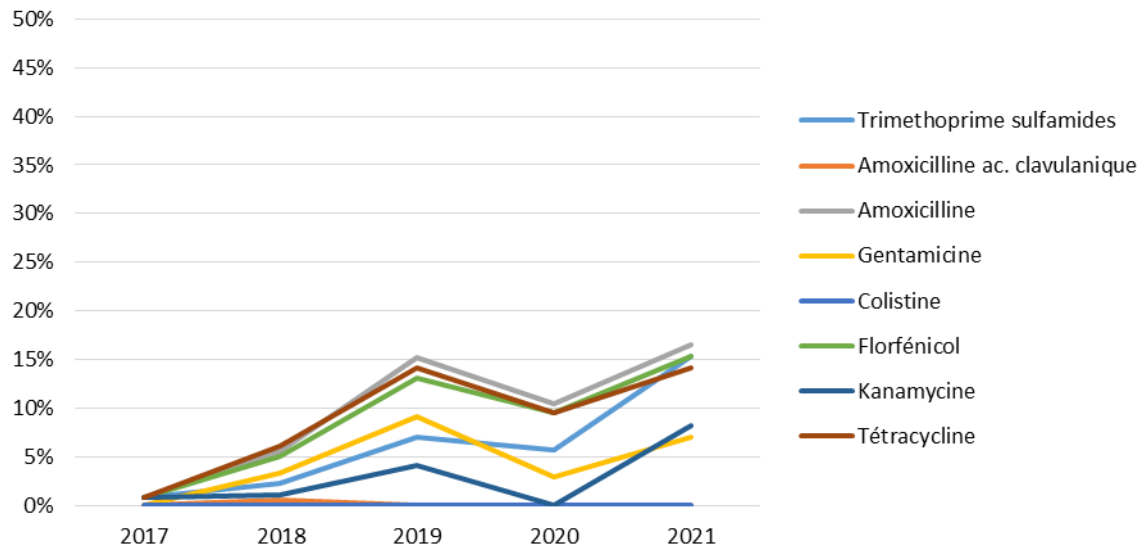


Fluoroquinolones

Salmonella Dublin

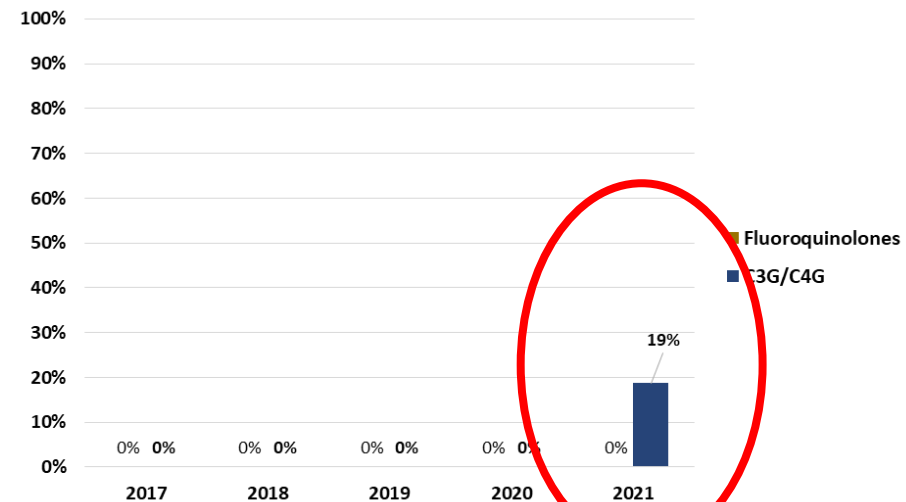
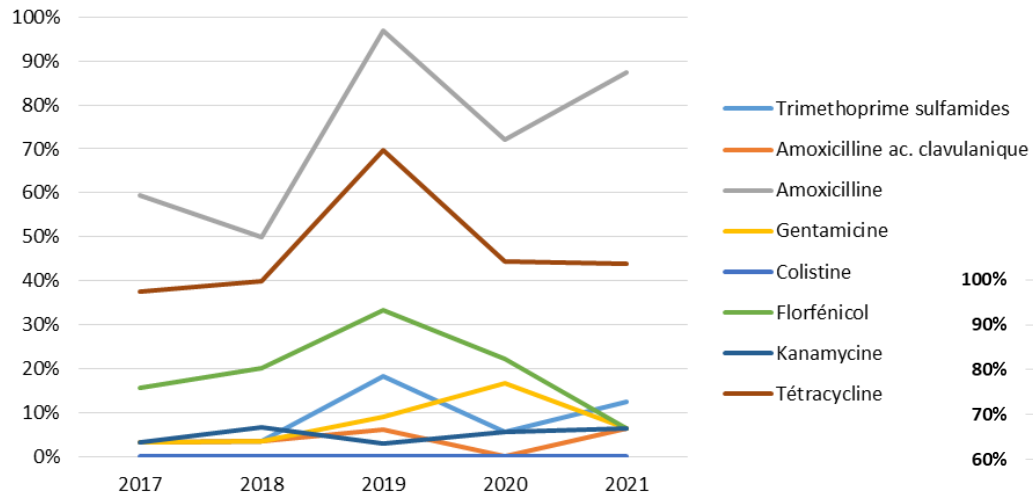
2016	2017	2018	2019	2020	2021
124	261	320	204	195	156

AMX, TE, FF, SXT

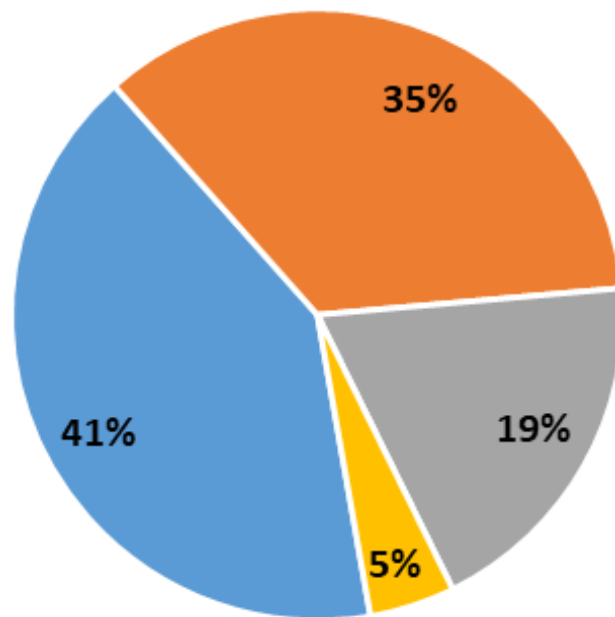


Salmonella Typhimurium

2016	2017	2018	2019	2020	2021
26	32	30	33	18	16

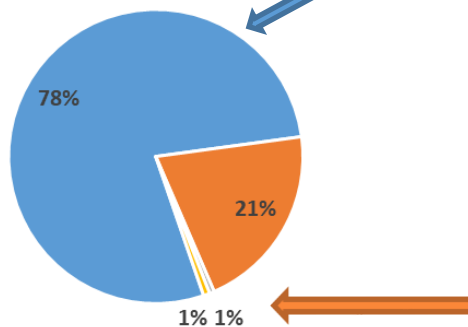


La santé mammaire bovine



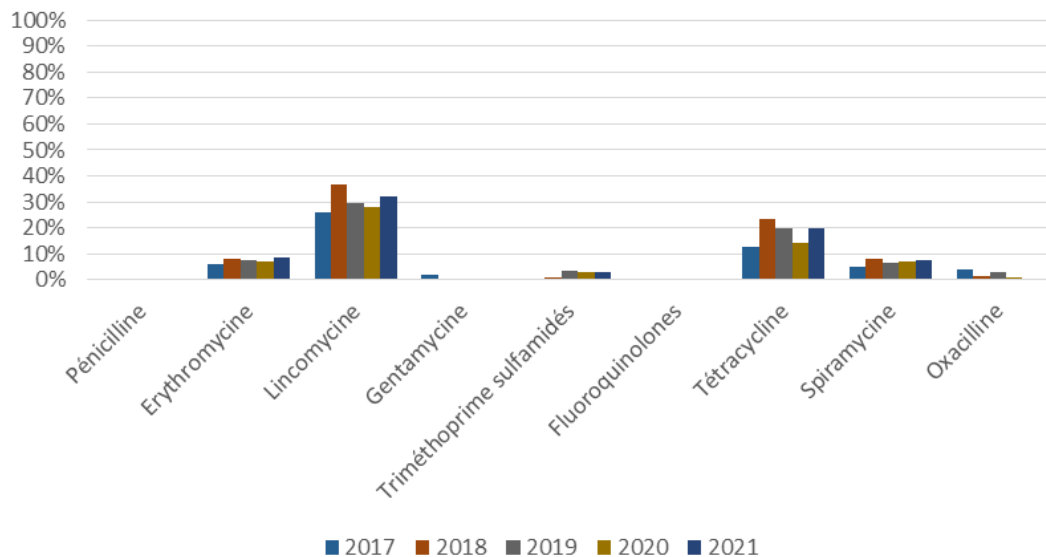
■ Streptococcaceae ■ Enterobacteriaceae ■ Staphylococcaceae ■ Autres

La santé mammaire bovine



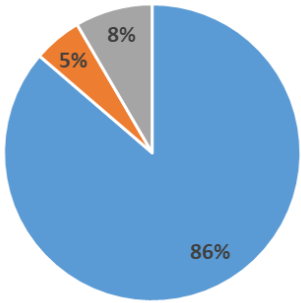
- Streptococcus uberis
- Streptococcus dysgalactiae
- Streptococcus agalactiae
- Streptococcus spp.

	2021
Streptococcus uberis	450
Streptococcus dysgalactiae	119
Streptococcus agalactiae	3



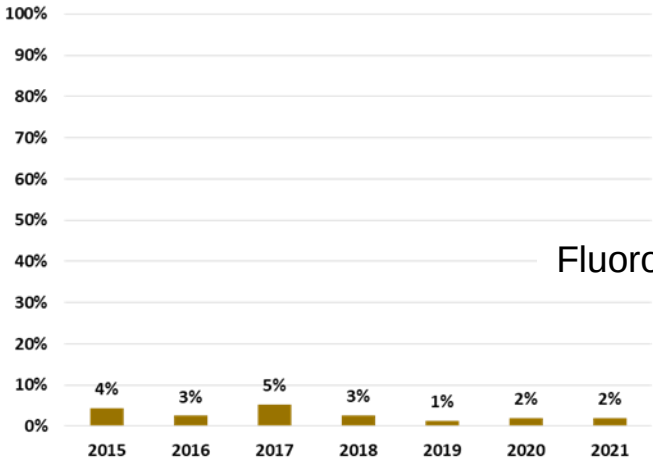
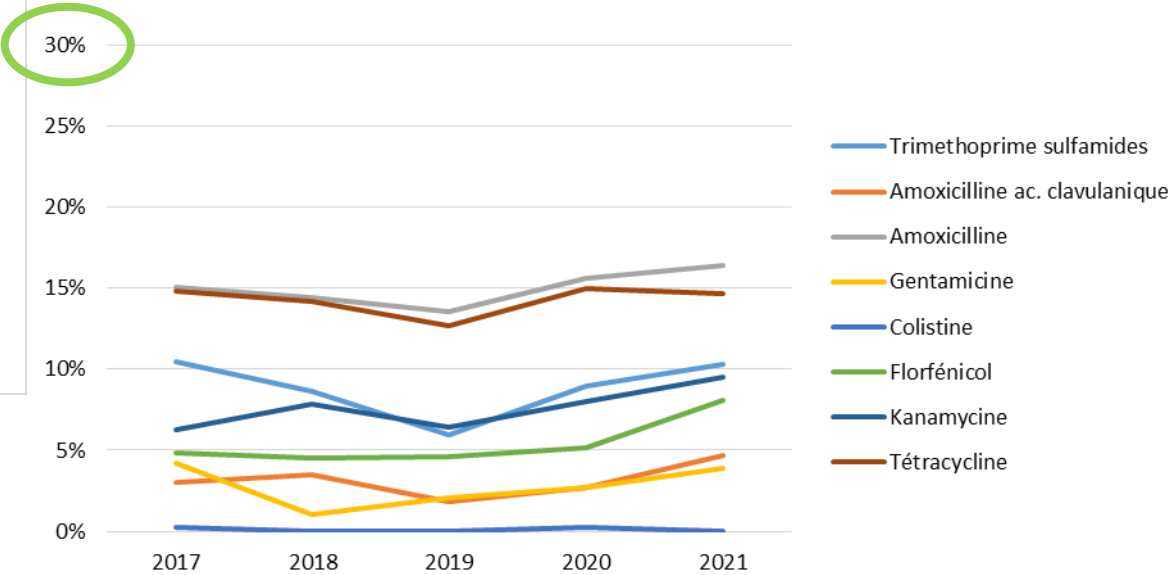
La santé mammaire bovine

2016	2017	2018	2019	2020	2021
275	431	486	435	448	409



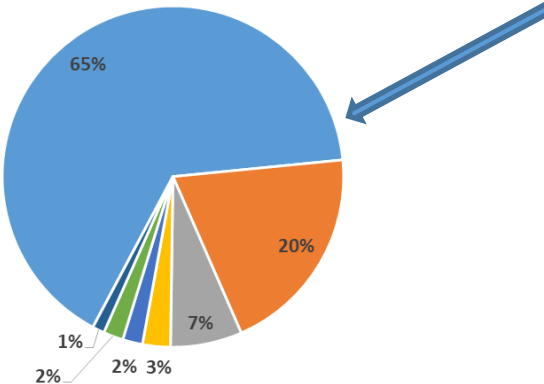
■ Escherichia coli ■ Klebsiella spp. ■ Serratia spp.

	2021
Escherichia coli	409
Klebsiella spp.	25
Serratia spp.	40

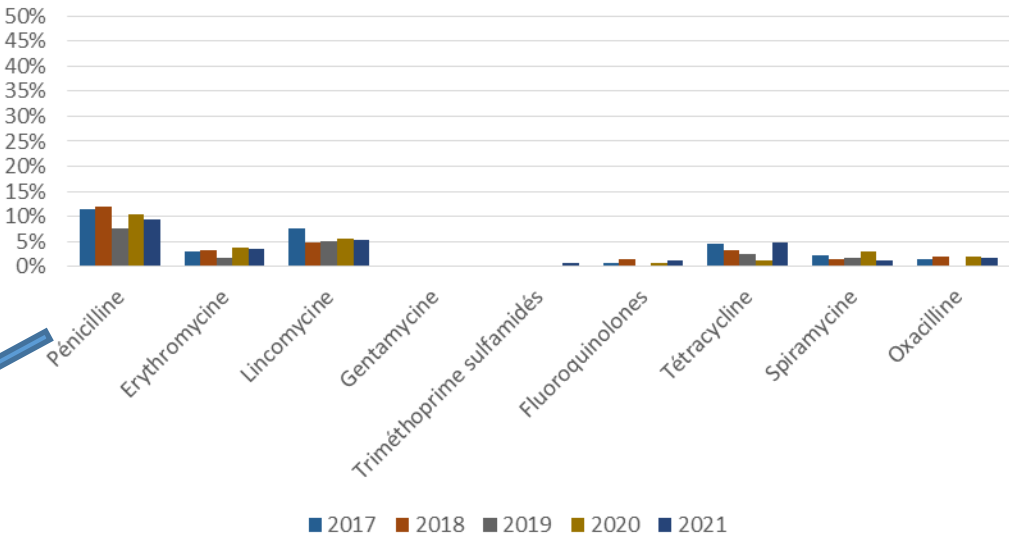


La santé mammaire bovine

Colonne1	2021
Staphylococcus aureus	174
Staphylococcus haemolyticus	53
Staphylococcus chromogenes	18

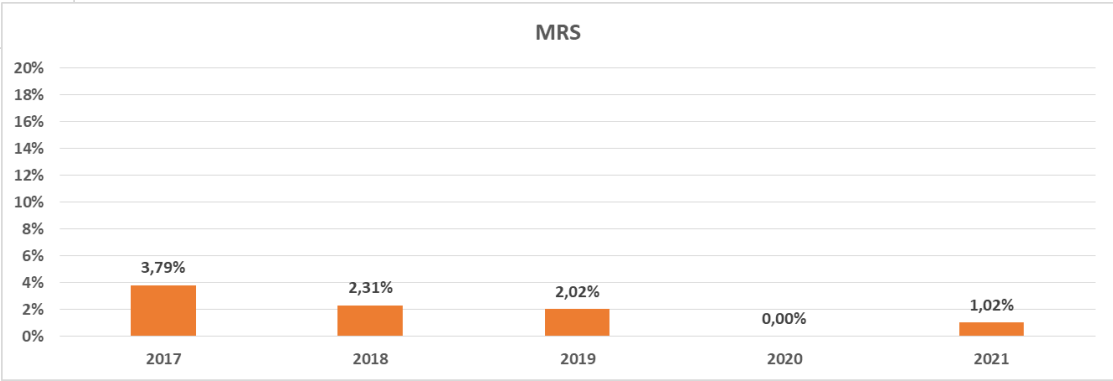
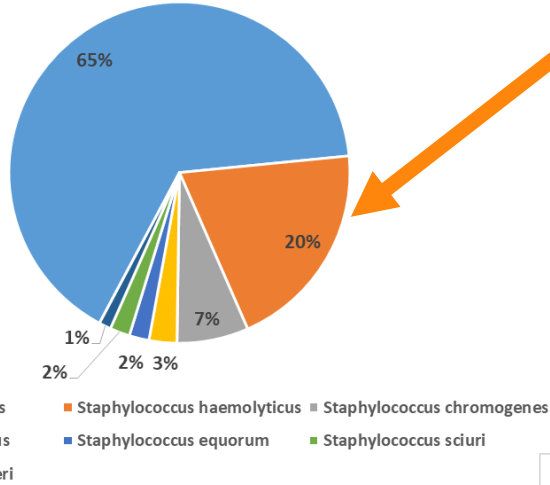
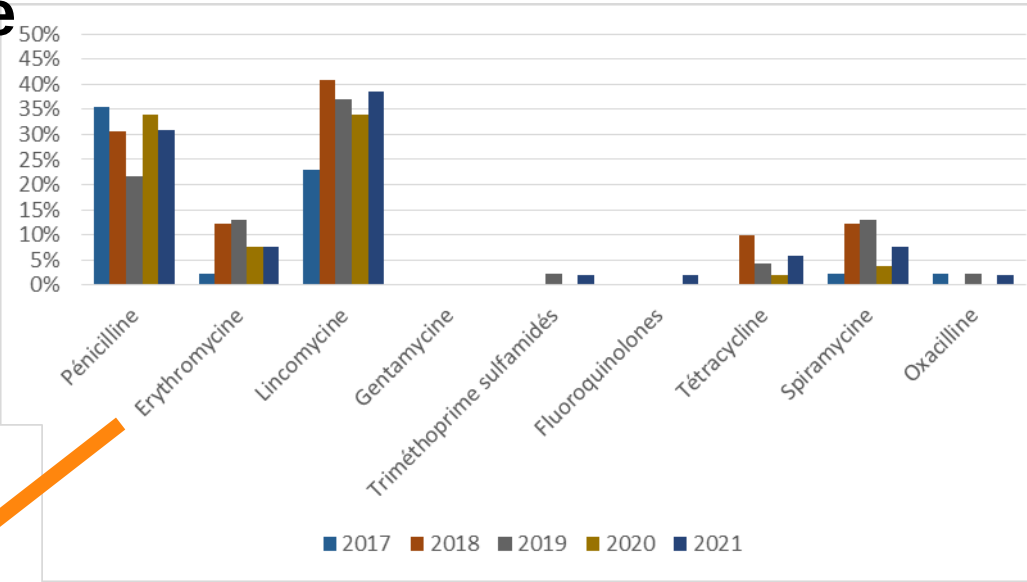


■ Staphylococcus aureus ■ Staphylococcus haemolyticus ■ Staphylococcus chromogenes
■ Staphylococcus xylosus ■ Staphylococcus equorum ■ Staphylococcus sciuri
■ Staphylococcus warneri



La santé mammaire bovine

Colonne1	2021
Staphylococcus aureus	174
Staphylococcus haemolyticus	53
Staphylococcus chromogenes	18

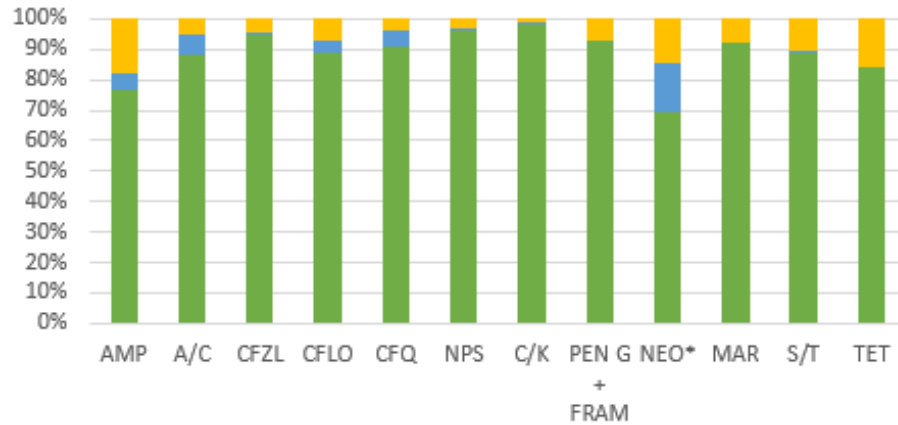


Conclusions

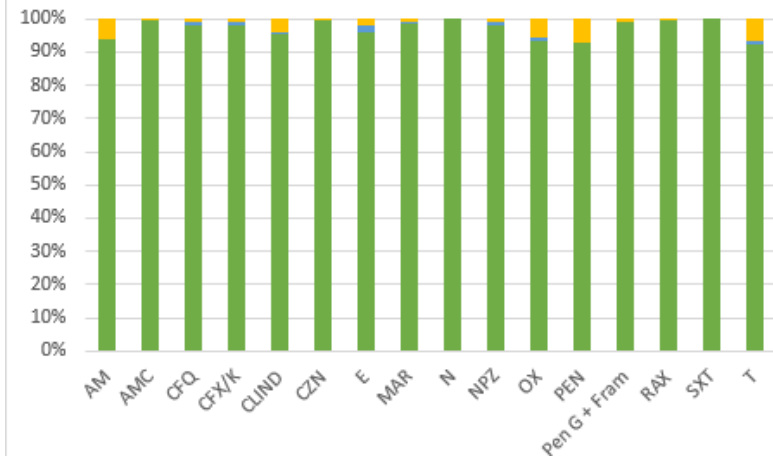
- Résistances aux C3G:C4G et aux fluoroquinolones stables depuis 3 ans pour *E. coli*
- Légère augmentation des résistances vis-à-vis des molécules « non critiques » pour *E. coli*
- Résistances très faibles en santé mammaire

Mammite clinique

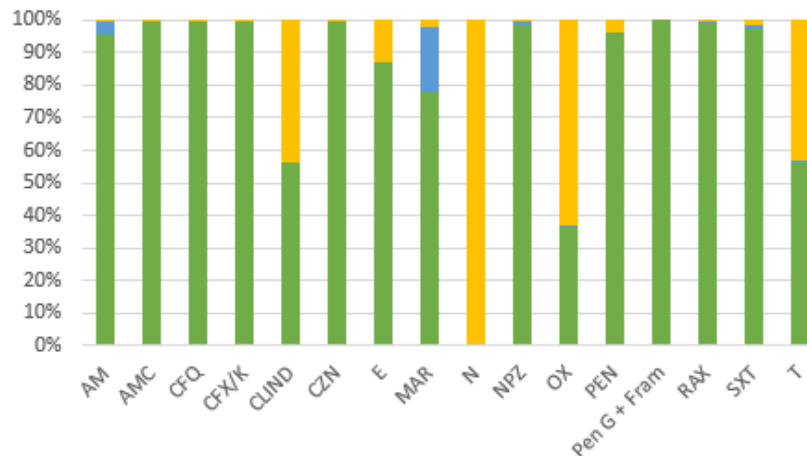
Escherichia coli - klinische mastitis (n = 676)



Staphylococcus aureus - klinische mastitis (n=271)



Streptococcus uberis - klinische mastitis (n=479)



Gevoelig [S] Intermediair [I] Resistent [R]



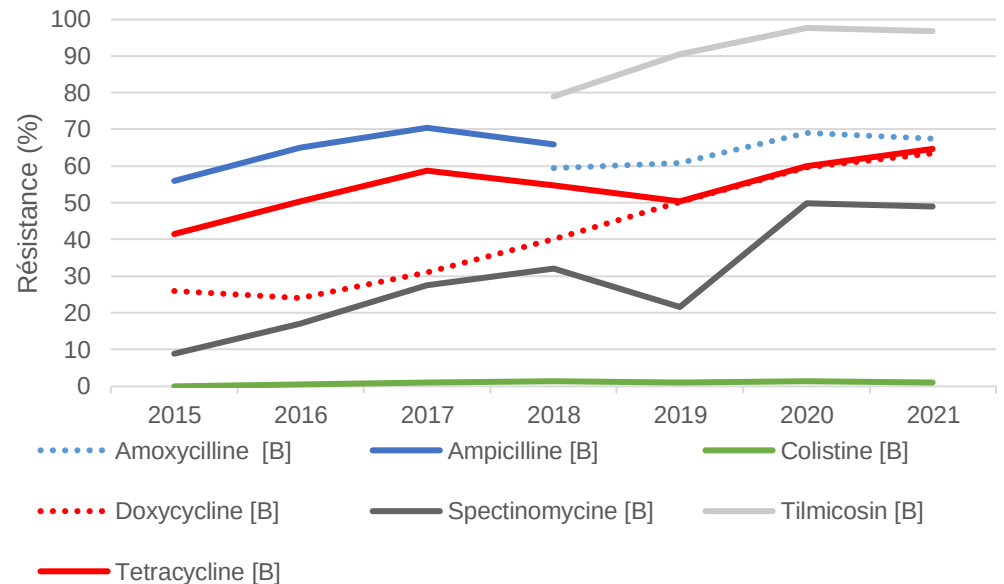
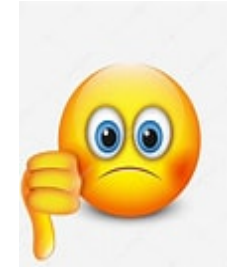
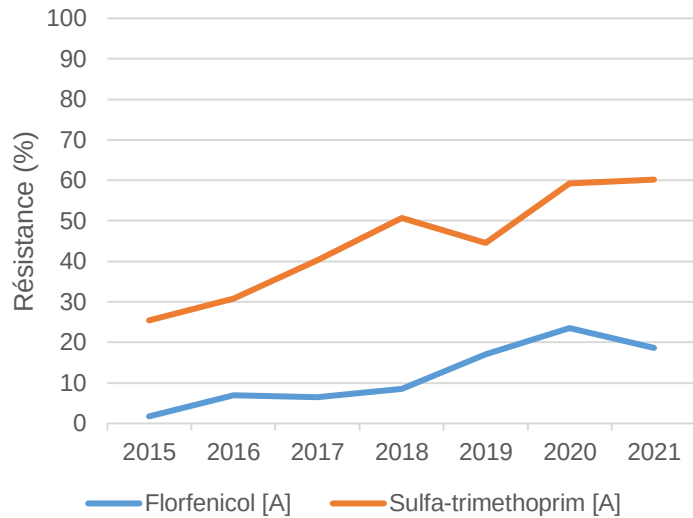
Conclusion isolats mammite clinique



- ✓ La résistance d'*E. coli* et de *S. aureus* est faible
- ✓ *S. uberis* présente une résistance élevée à l'égard de la clindamycine, la tétracycline et l'oxacilline
- ✓ La résistance à l'égard des antibiotiques critiques est très faible
- ✓ Tendances stables

E. coli chez la volaille

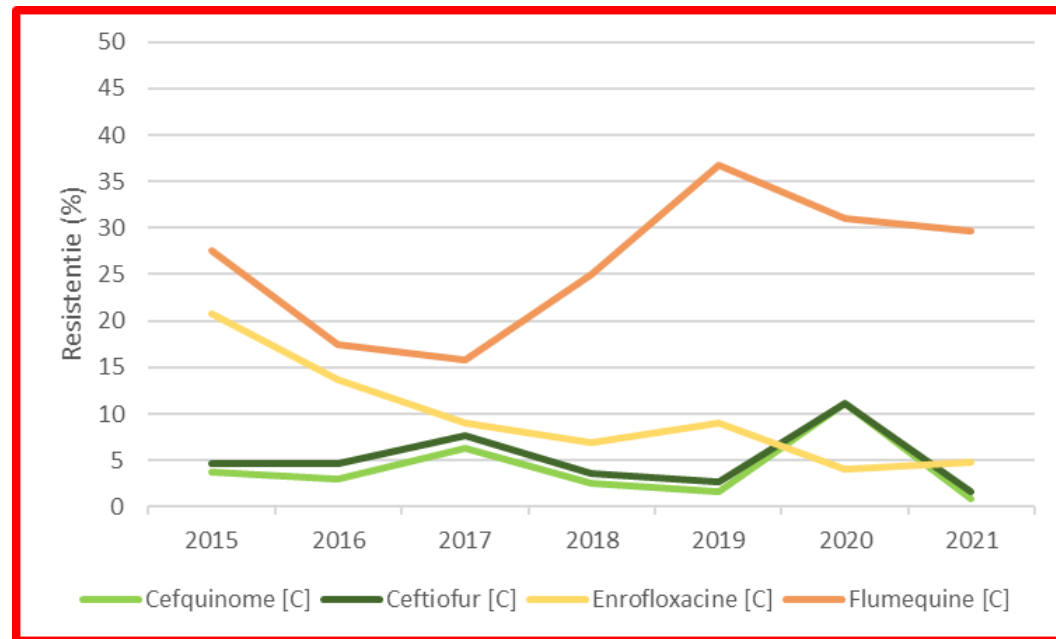
Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Nombre	236	234	378	449	381	297	371



E. coli chez la volaille



Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Nombre	236	234	378	449	381	297	371



Antibiorésistance d'*E.coli* chez la volaille

Conclusions



- ✓ Tendance générale à la hausse de la résistance d'*E. coli* à l'égard des classes d'antibiotiques de code A (jaune) et B (orange)
- ✓ Degré élevé de résistance à l'égard de certaines molécules (> 50%)
- ✓ Céphalosporines : résistance à la baisse d'*E.coli* chez la volaille
- ✓ Les résistances aux quinolones restent élevées mais légère tendance à la baisse en 2021
- ✓ Les résistances aux fluoroquinolones montrent une tendance à la baisse