

AMRFV

Training

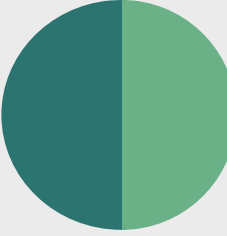
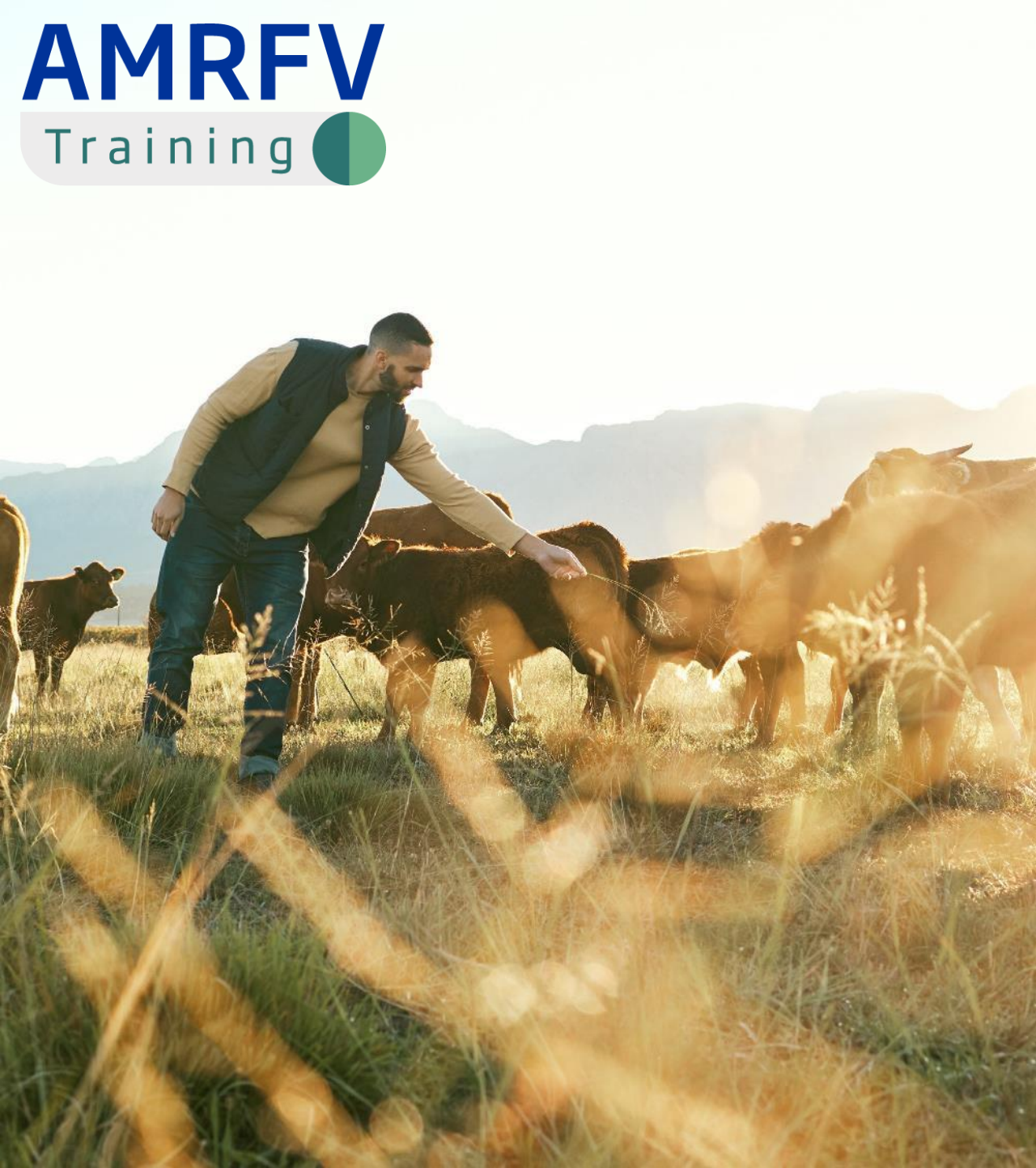


BELGIQUE

LE 5 NOVEMBRE 2025



Funded by
the European Union



Introduction générale à l'impact Résistance Antibiotiques. Focus sur les chiffres

Hands-on Training for Farmers and
Veterinarians: New measures to fight
antimicrobial resistance

Belgique, le 5 novembre 2025

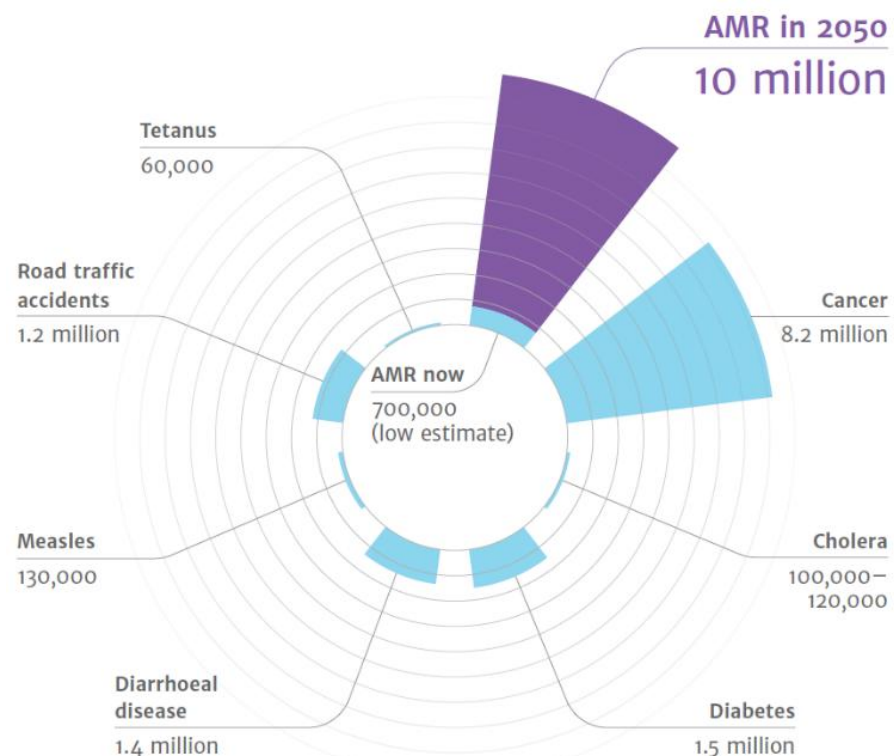


Funded by
the European Union



Une menace mondiale

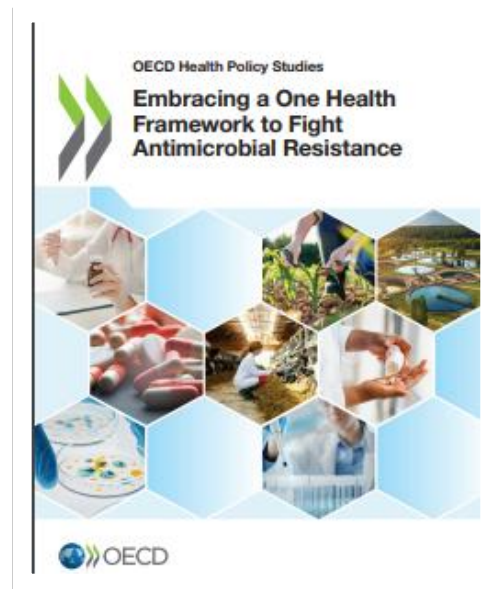
Nombre estimé de décès causés par la RAM en 2050 par rapport aux causes courantes de décès actuelles



Impact économique

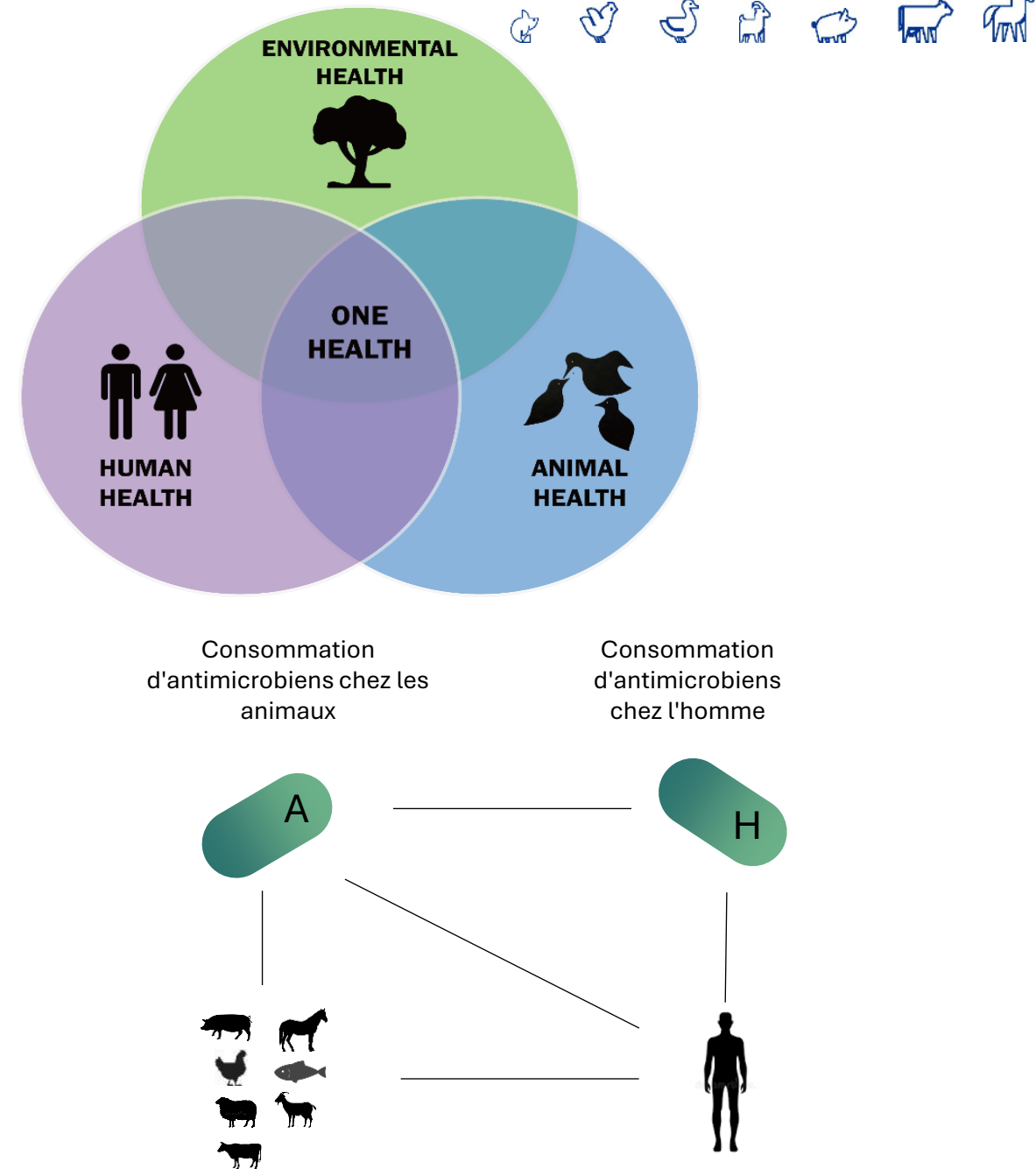
Le coût estimé de la RAM pour les systèmes de santé en Europe est de :

**1,1 milliard d'euros
par an**



Rapport de l'OMS 2024 :
11,7 milliards € par an
en raison des dépenses de santé et des pertes de productivité de la main-d'œuvre.

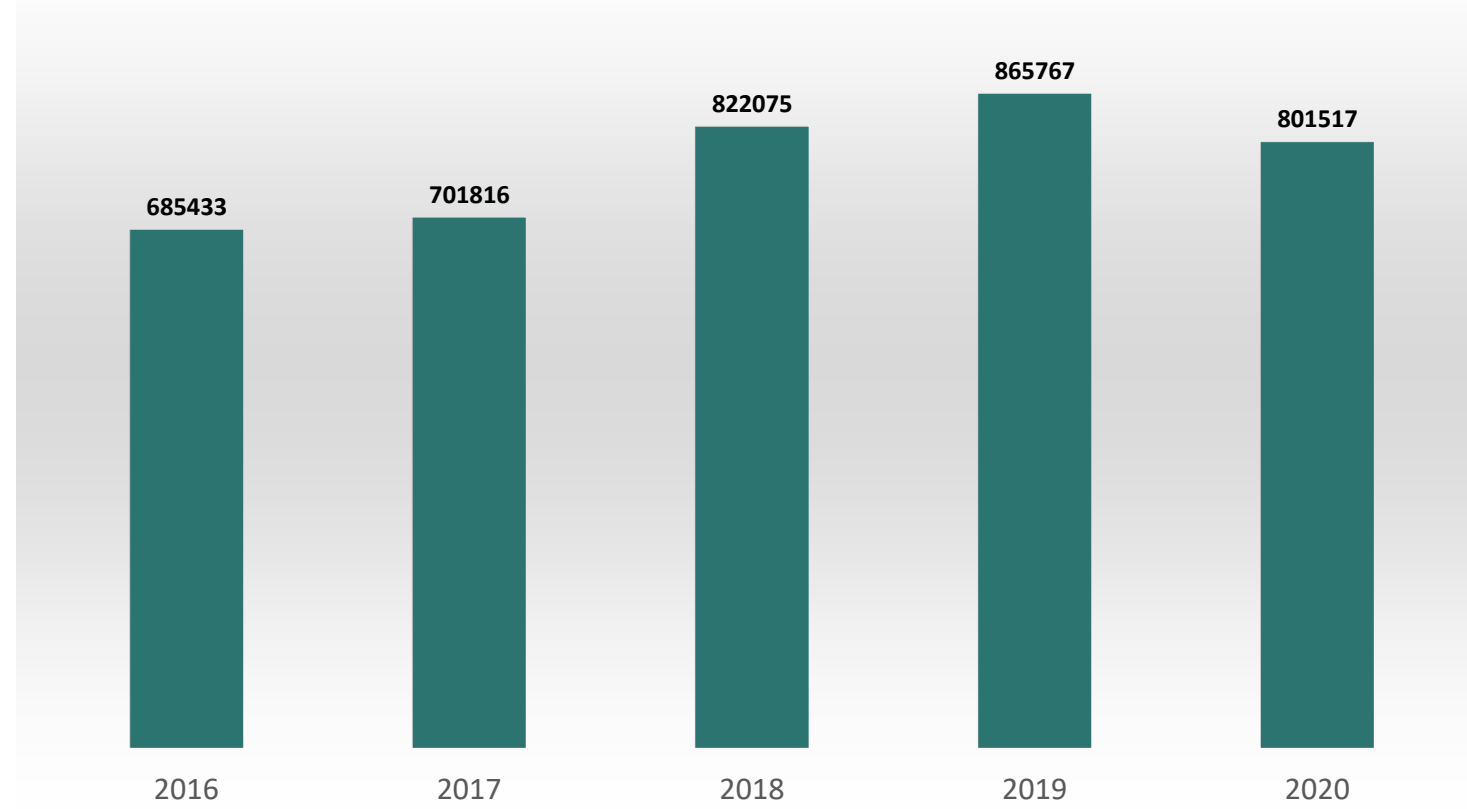
La résistance
antimicrobiens est
présente chez les
humains, les
animaux, les
plantes et
l'environnement





**Les bactéries
résistantes infectent
800 000 personnes
dans l'UE/AELE
chaque année
(Données ECDC 2022)**

Nombre moyen estimé d'infections, tous types confondus

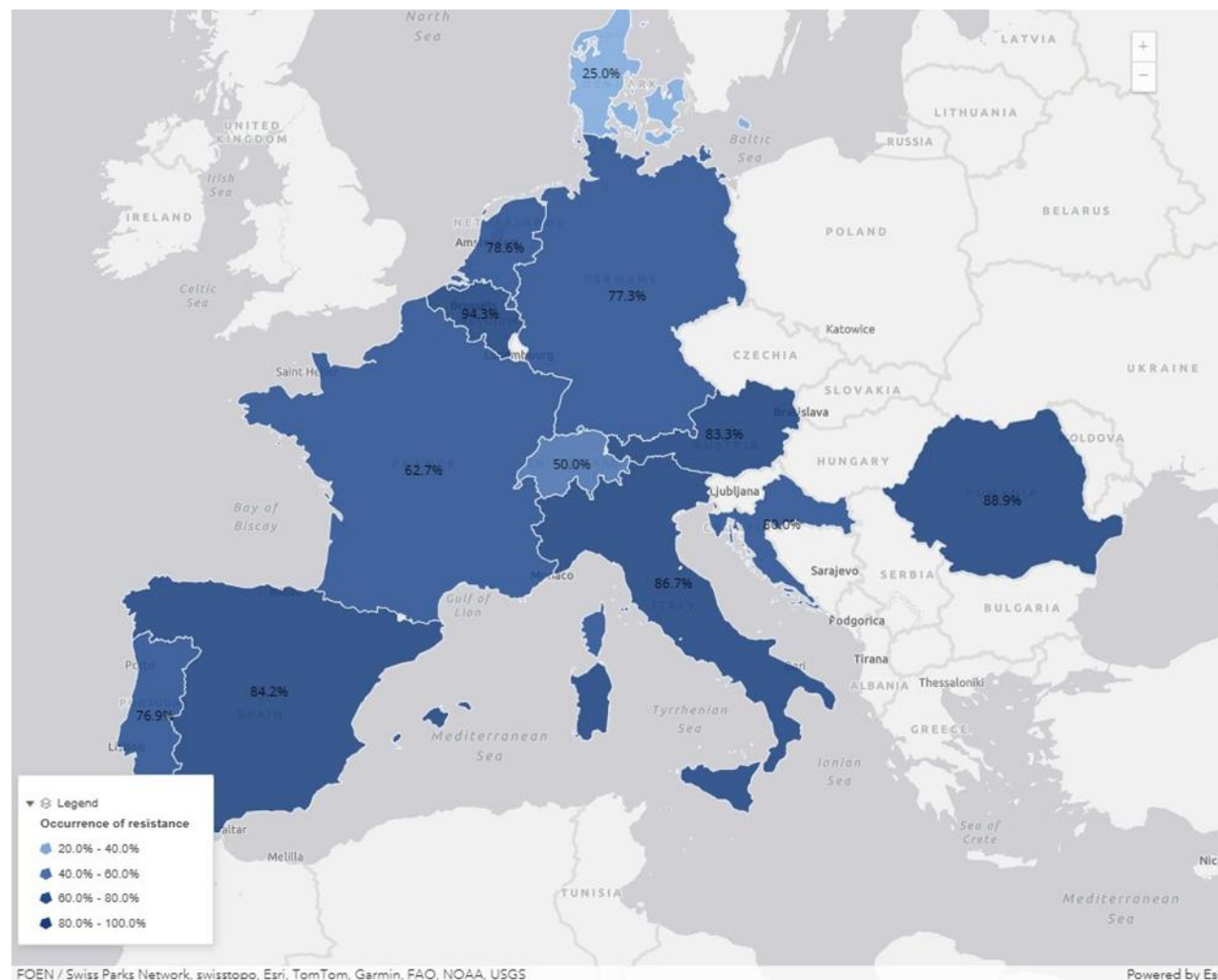


Source : ECDC (Centre européen de prévention et de contrôle des maladies)

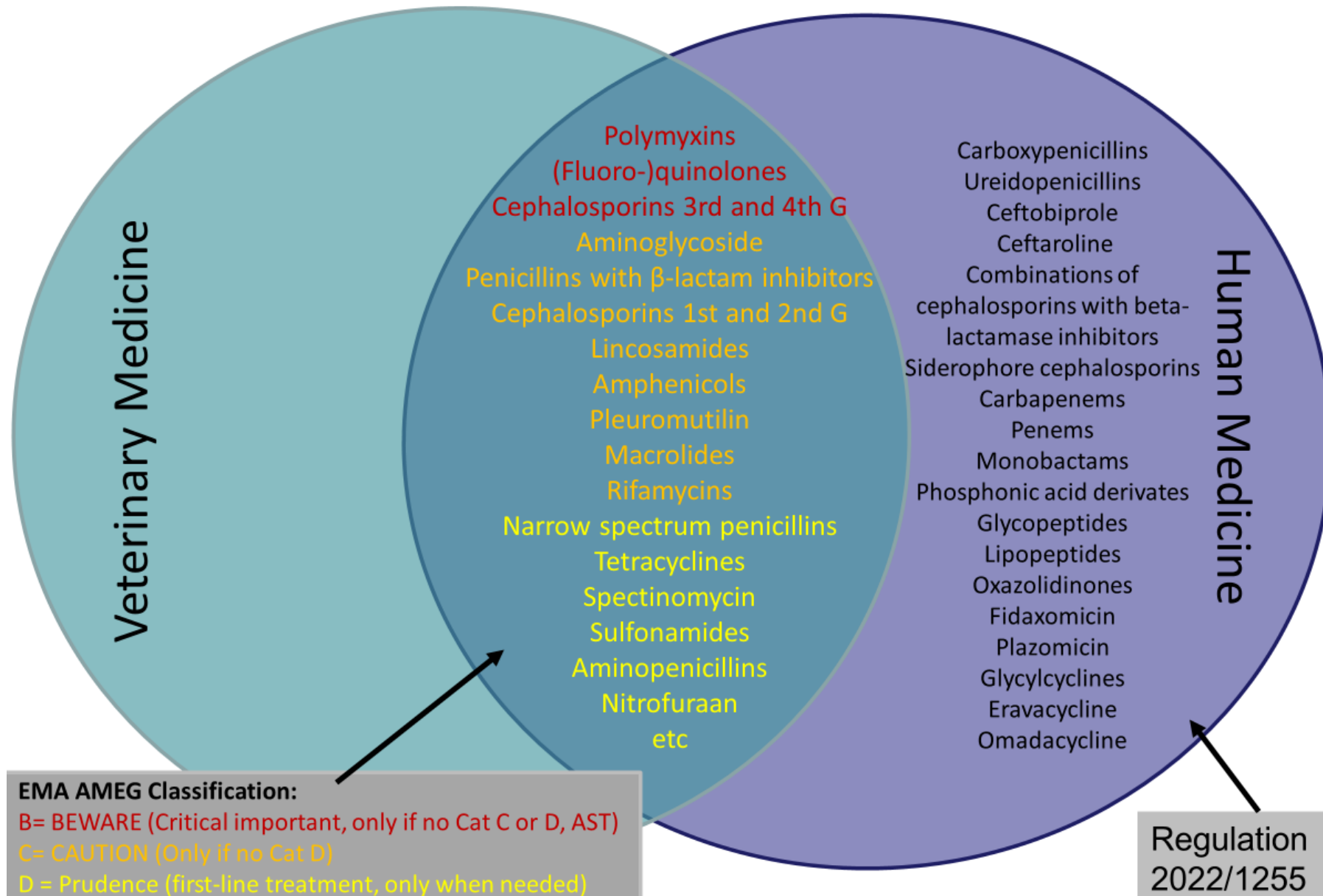
La résistance met en danger la santé publique ET la santé animale

Tableau de bord de l'EFSA :

Occurrence de RAM au tétracycline de *Campylobacter* chez les poulets de chair



Différentes classes d'antimicrobiens



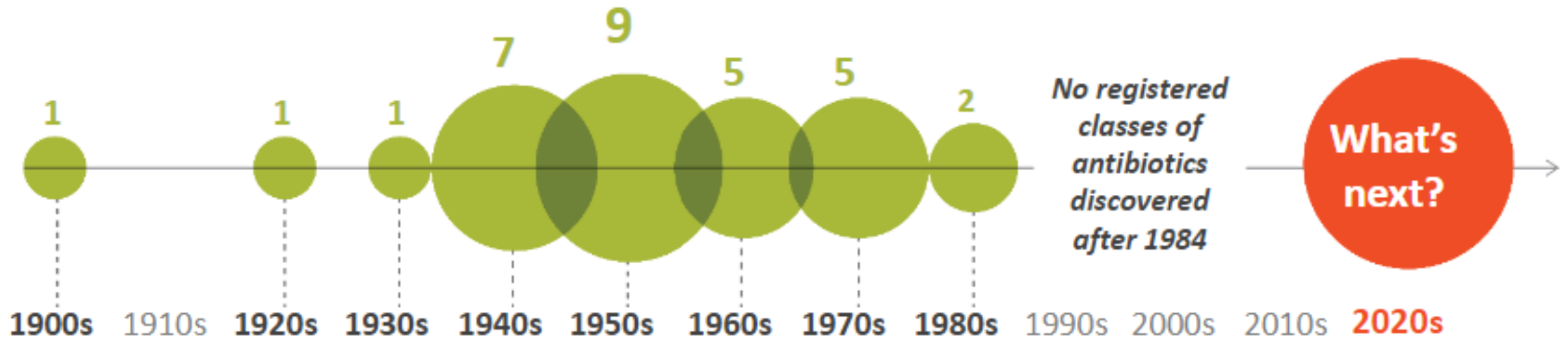
Nous devons maintenir l'efficacité des antimicrobiens actuels !



Discovery of new antibiotics

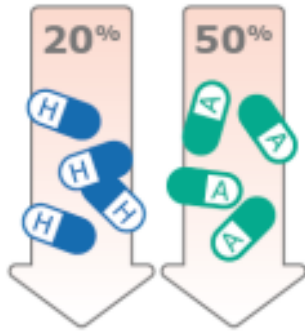
More than 30-Year Void in Discovery of New Types of Antibiotics

(Number of antibiotic classes discovered or patented)

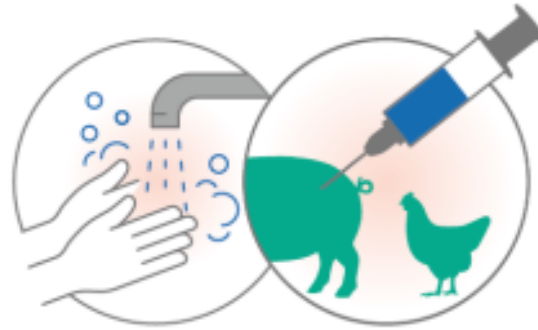


Source: ECA based on "A sustained and robust pipeline of new antibacterial drugs and therapies is critical to preserve public health", Pew Charitable Trusts, May 2016.

Que pouvons-nous faire ?



Reduction in the use of antimicrobials
(overall reduction of 20% in people and 50% in animals)



Increased focus on infection prevention and control
(vaccination and better hygiene)



Responsible and prudent use of antimicrobials
(availability of diagnostic tests for selective use of antimicrobials and adherence to treatment guidelines)



Complementary data for future analysis of links between antimicrobial consumption and resistance

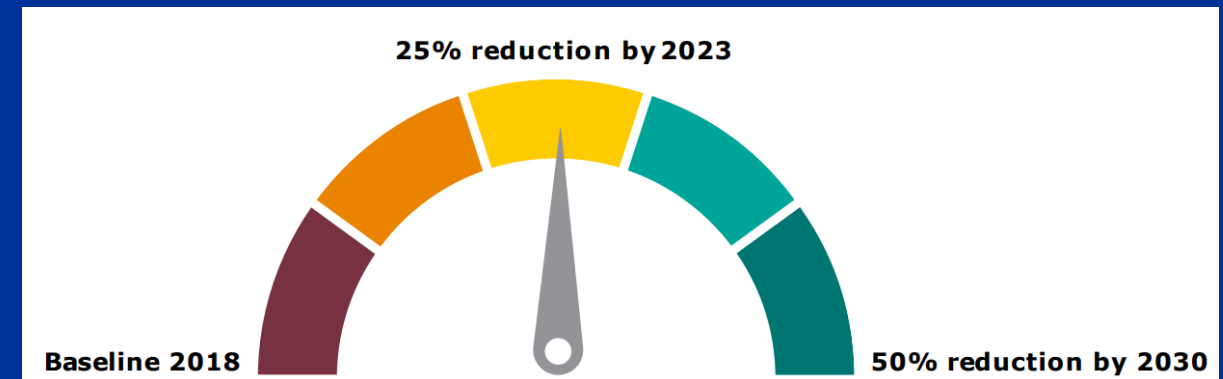


Targeted studies for understanding the transmission of antimicrobial resistance



Objectif « De la ferme à la fourchette »

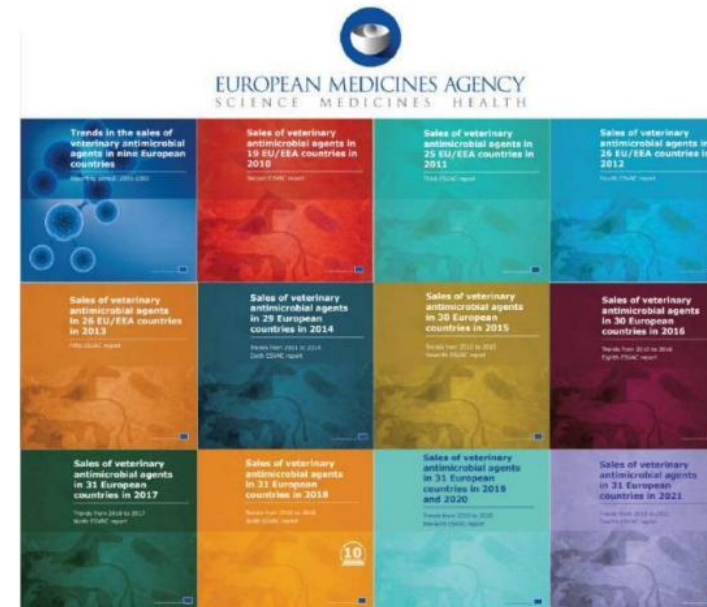
50 % de réduction du total des ventes d'antimicrobiens dans l'UE pour les animaux d'élevage et de l'aquaculture d'ici à 2030



Le reporting des ventes (ESVAC) devient Reporting des ventes et d'utilisation ESUAvet

European Surveillance of Veterinary Antimicrobial Consumption (ESVAC) project: 2009-2023

Voluntary reporting of veterinary antibiotics sales data



Collecte de données sur les ventes et l'utilisation des antimicrobiens



À partir de 2024, les États membres de l'UE doivent communiquer des données annuelles sur le volume des ventes et l'utilisation des médicaments antimicrobiens chez les animaux pour l'année précédente

- Les pays de l'UE doivent commencer à collecter les données suivantes sur l'utilisation :
 - Bovins, porcs, volailles → à partir de **2023**
 - Tous les autres animaux producteurs d'aliments → à partir de **2026**
 - Chiens, chats et animaux à fourrure → à partir de **2029**
- L'EMA publiera le premier rapport le 31 mars 2025, puis le 31 décembre pour l'année écoulée
- Les données seront détaillées par espèce animale, catégorie ou stade pertinent

Données à collecter pour

1. Antidiarrhéiques, anti-inflammatoires intestinaux et agents anti-infectieux
2. Anti-infectieux et antiseptiques gynécologiques
3. Anti-infectieux et antiseptiques à usage intra-utérin
4. Antibactériens à usage systémique
5. Antibactériens à usage intramammaire
6. Antiprotozoaires (à effet antibactérien)
7. Antimycobactériens à usage intramammaire

The first ESUAvet report with 2023 data is now published

2023 use data does not provide the level of completeness and quality required for meaningful analysis.

Prochain rapport : Décembre 2025



EUROPEAN MEDICINES AGENCY
SCIENCE · MEDICINES · HEALTH



European sales and use of antimicrobials for veterinary medicine

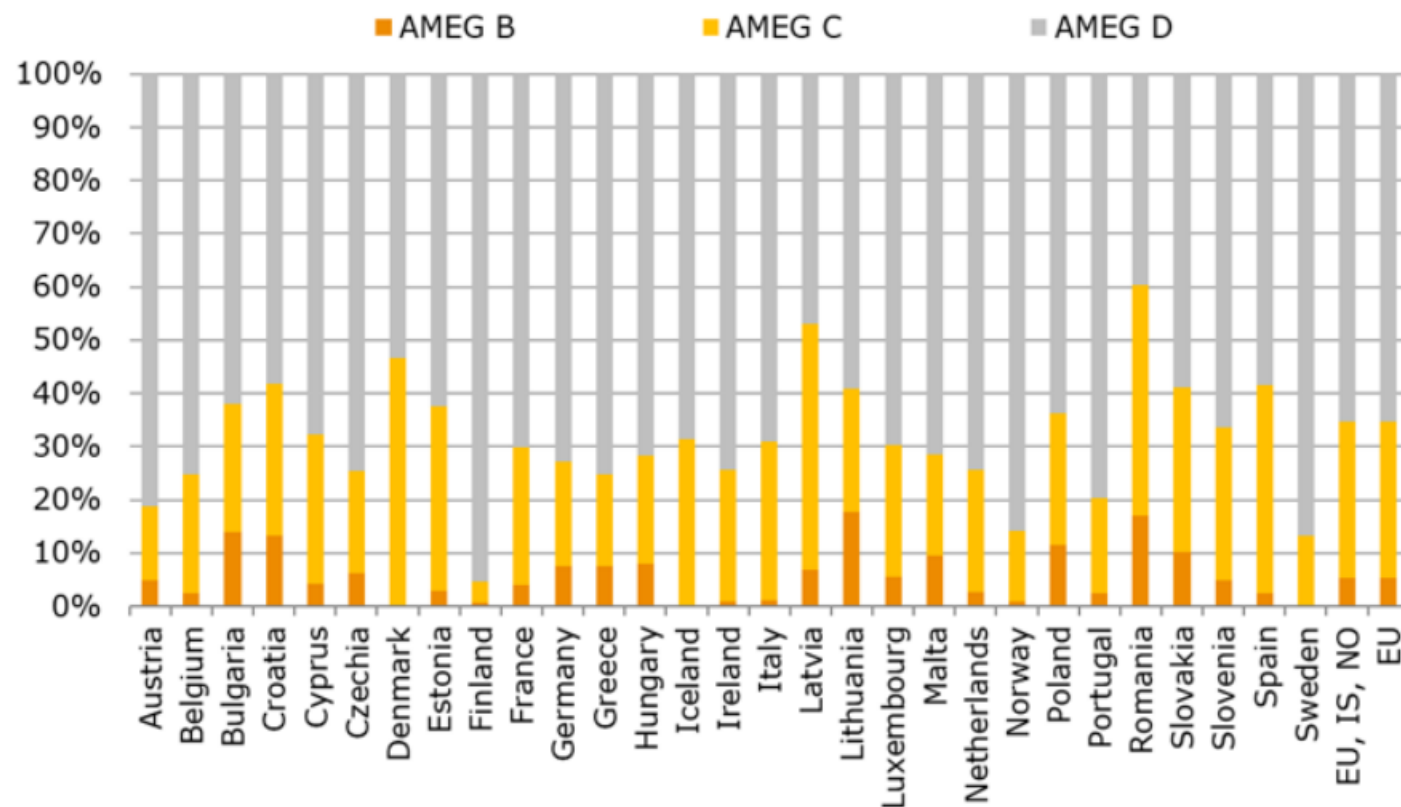
Annual surveillance report for 2023



An agency of the European Union

Sales of antimicrobial for food-producing animals in 2023 (mandatory scope)

Figure 7. Proportion of sales of antimicrobial VMPs¹ for food-producing animals by AMEG Category² per country in 2023^{1,2,3}



AMEG D (prudence): 65.3%

AMEG C (caution): 29.3%

AMEG B (restrict): 5.4%

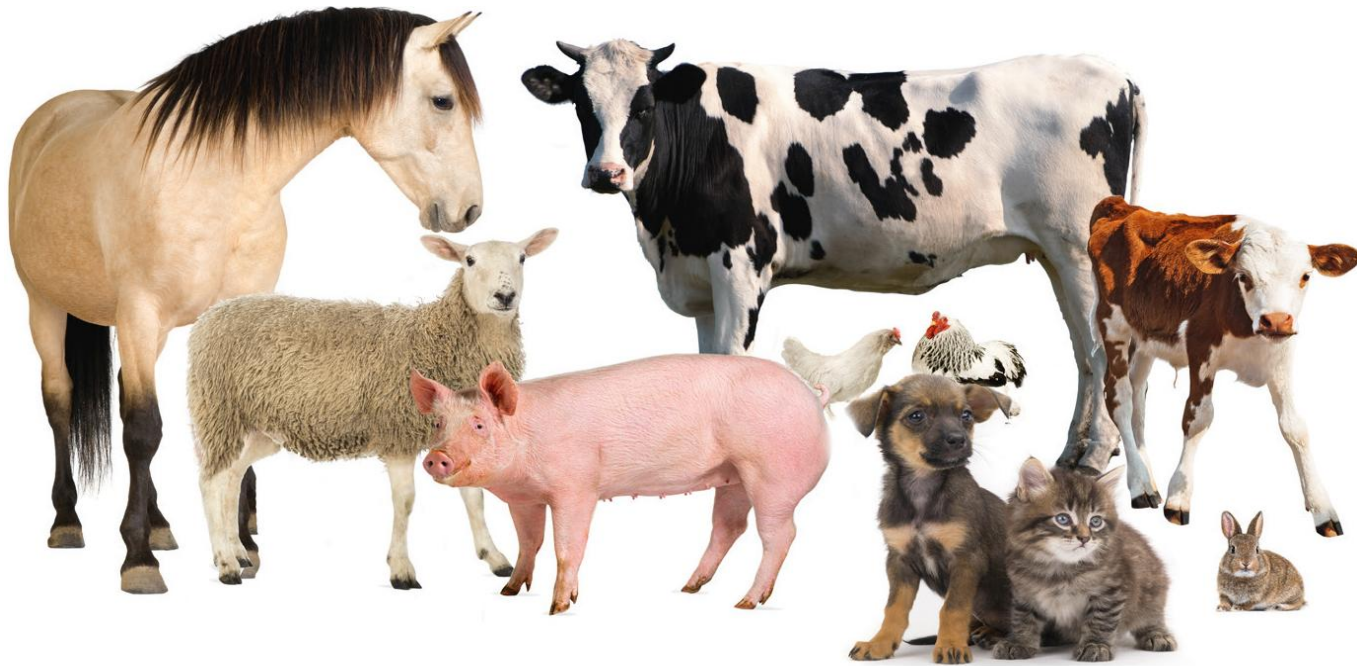
% of total EU sales



CHIFFRES NATIONAUX



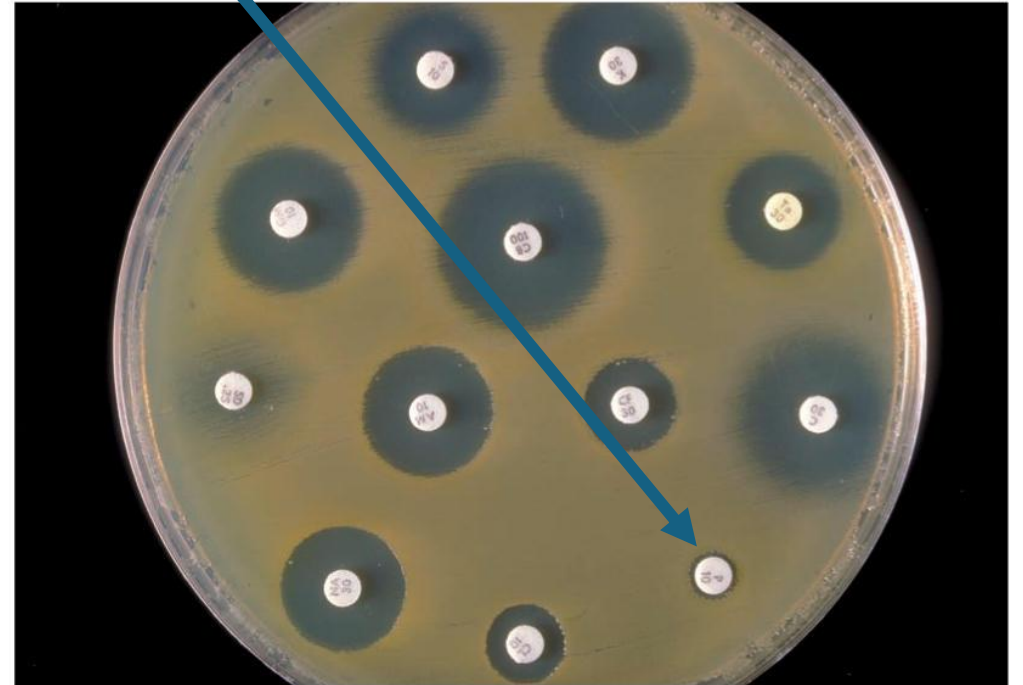
Consommation des antibiotiques – résistances aux antibiotiques chez les animaux



Fabiana Dal Pozzo, coordinatrice de l'AMCRA



Consommation des antibiotiques $\neq$ Résistances aux antibiotiques



Les bactéries résistent à l'activité de l'antibiotique et les infections sont plus difficilement soignables

Collecte des données d'utilisation des AB

7.1.2019

FR

Journal officiel de l'Union européenne

L 4/43

RÈGLEMENT (UE) 2019/6 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL

du 11 décembre 2018

relatif aux médicaments vétérinaires et abrogeant la directive 2001/82/CE

(Texte présentant de l'intérêt pour l'EEE)



- **Catégories de**
2013/652/EU

**Porcs, veaux de boucherie,
volailles (poules et dindes),
bovins**

Collecte des données en cours dans Sanitel-Med



Résultats dans la présentation

Collecte des données d'utilisation des AB

7.1.2019

FR

Journal officiel de l'Union européenne

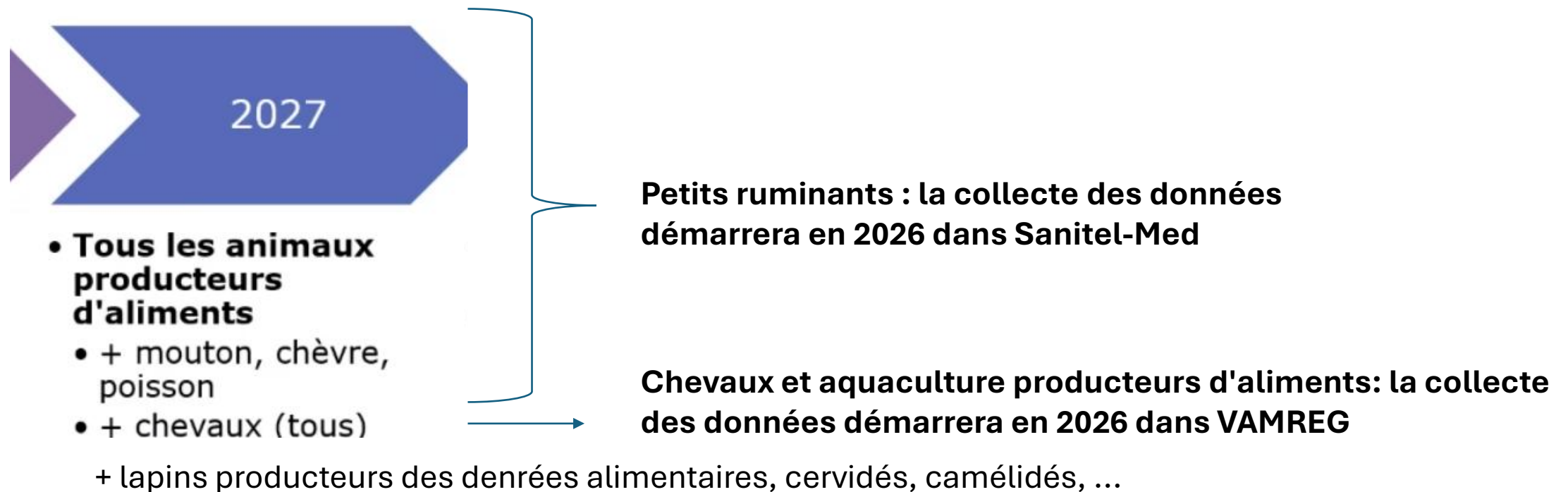
L 4/43

RÈGLEMENT (UE) 2019/6 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL

du 11 décembre 2018

relatif aux médicaments vétérinaires et abrogeant la directive 2001/82/CE

(Texte présentant de l'intérêt pour l'EEE)



Collecte des données d'utilisation des AB

7.1.2019

FR

Journal officiel de l'Union européenne

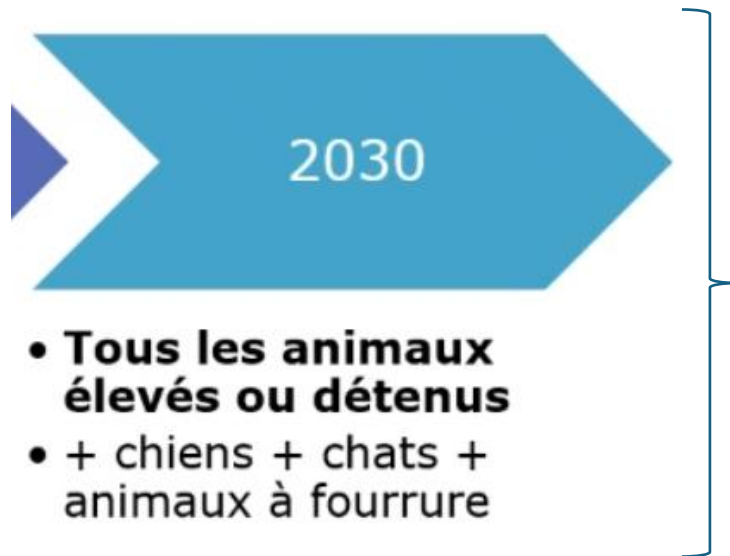
L 4/43

RÈGLEMENT (UE) 2019/6 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL

du 11 décembre 2018

relatif aux médicaments vétérinaires et abrogeant la directive 2001/82/CE

(Texte présentant de l'intérêt pour l'EEE)

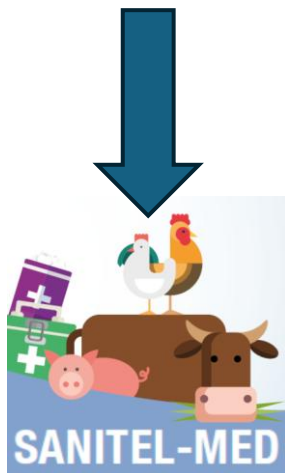


Chiens, chats : la collecte des données démarrera en 2029 dans VAMREG



Utilisation des antibiotiques

- Le **vétérinaire** est responsable d'enregistrer tous les antibiotiques prescrits, fournis et administrés





Utilisation des antibiotiques

- **L'éleveur** est responsable des données dans Sanitel (capacité et nombres d'animaux)





Rapports de Benchmarking

- o Un indice BD_{100} annuel est calculé pour chaque catégorie animale dans le troupeau bovin (type racial = laitier) présente dans l'élevage.
- o Pour pouvoir évaluer le taux d'utilisation d'antibiotiques dans chaque catégorie animale de troupeau bovin, le BD_{100} moyen de chaque catégorie est comparé à deux valeurs limites :

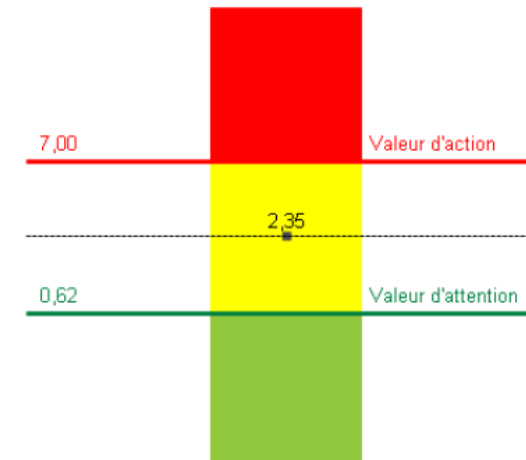
§ La valeur d'action est le BD_{100} au-dessus duquel 10 % des troupeaux se situent ; les troupeaux dont l'usage d'antibiotiques est supérieur à cette limite se situent dans la **zone rouge** ;

§ Les troupeaux dont l'usage d'antibiotiques est compris entre ces deux valeurs limites se situent dans la **zone jaune** ;

§ La valeur d'attention est le BD_{100} en-dessous duquel 50 % des troupeaux de bétail laitier se situent ; les troupeaux dont l'usage d'antibiotiques est inférieur à cette limite se situent dans la **zone verte** ;

§ Pour la catégorie animale des jeunes bovins de 8-24 mois, la valeur d'attention n'est pas appliquée.

Mon BD_{100} moyen: exemple





Benchmarking

- **Valeurs limite variables**

- Au démarrage de l'enregistrement dans un nouveau système et quand la qualité des données n'est pas encore suffisante (nombre d'enregistrements, qualité des données par enregistrement, problèmes dans le numérateur ou dans le dénominateur) → Actuellement chez les bovins.

- **Valeurs limite fixes**

- Actuellement chez les porcs, les veaux de boucherie, les poulets de chair et les poules pondeuses.



Trajets de réduction



Trajets de réduction



Porcelets non-sevrés

01/01/2021	2	10
01/01/2023	2	6
01/01/2024	2	5

Porcs viandeux

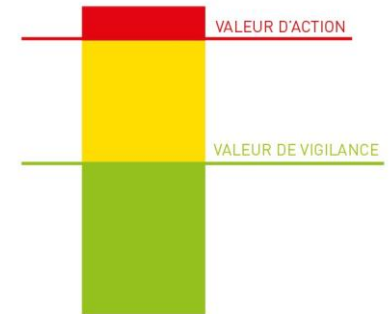
01/01/2021	2,7	9
01/01/2023	2,7	6
01/01/2024	2,7	6

Porcelets sevrés

01/01/2021	14	50
01/01/2023	14	40
31/12/2024	14	30

Truies

01/01/2021	0,28	1,65
01/01/2023	0,28	1,65
01/01/2024	0,28	1,65



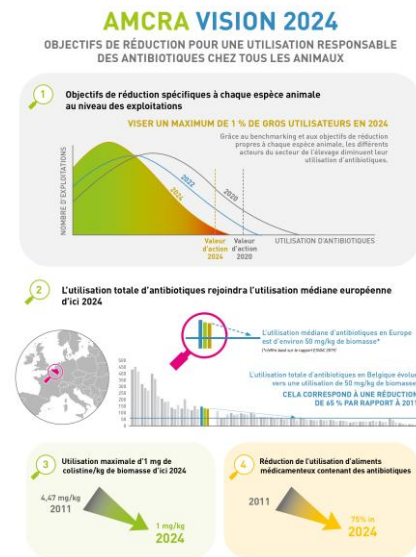
Collecte des données
et benchmarking
de l'utilisation
d'antibiotiques pour
tous les animaux

Les trajets de réduction sont évalués par l'AMCRA et les représentants des secteurs en fonction des résultats. Ils sont adaptés en concertation avec le secteur concerné.



Résultats obtenus entre 2011 et 2024

- Les résultats sont présentés faisant référence aux objectifs fixés en médecine vétérinaire en Belgique
- Les objectifs ont été élaborés par l'AMCRA (Vision 2024) et ils ont été adoptés dans la Convention Antibiotiques 2021-2024 et dans le Plan d'Action National One-Health contre la résistance aux antimicrobiens



ONE WORLD ONE HEALTH

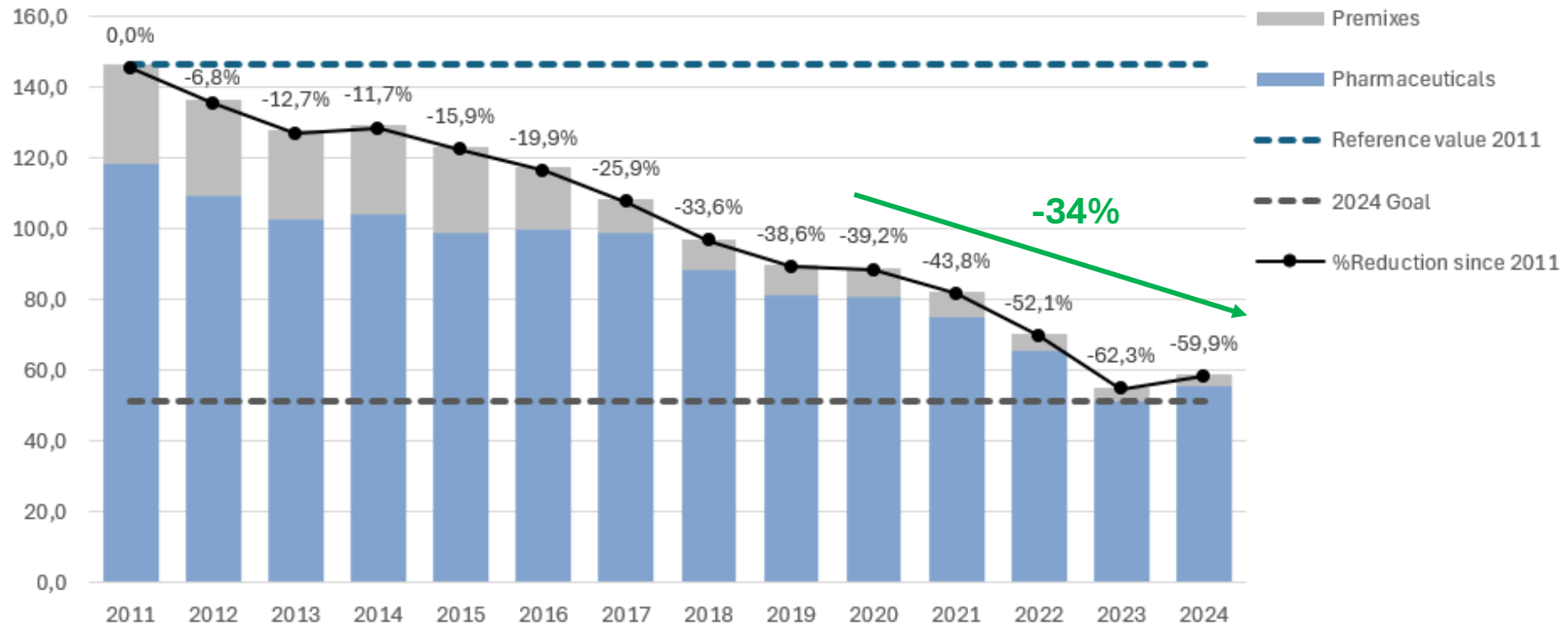
**BELGISCH NATIONAAL
ACTIEPLAN "ONE HEALTH"** VOOR DE
BESTRIJDING VAN ANTIMICROBIËLE
RESISTENTIE (AMR) 2020-2024



1^{ER} OBJECTIF :

LES **VENTES** D'ANTIBIOTIQUES NE DÉPASSERONT PAS 50 MG/KG DE BIOMASSE FIN 2024

Evolution in standardised antibacterial sales since 2011
mg active substance / kg biomass

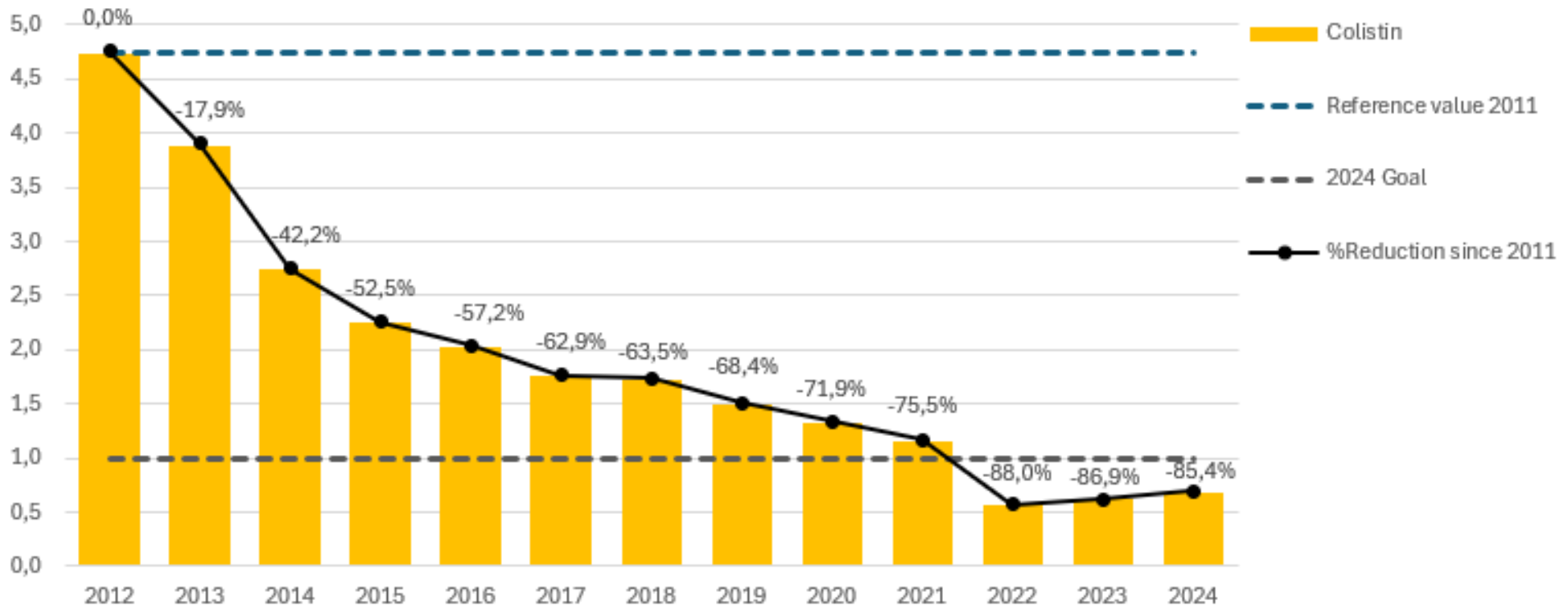


58,7 mg/kg

2^e objectif :

La **vente** de colistine ne dépassera pas 1 mg/kg de biomasse fin 2024

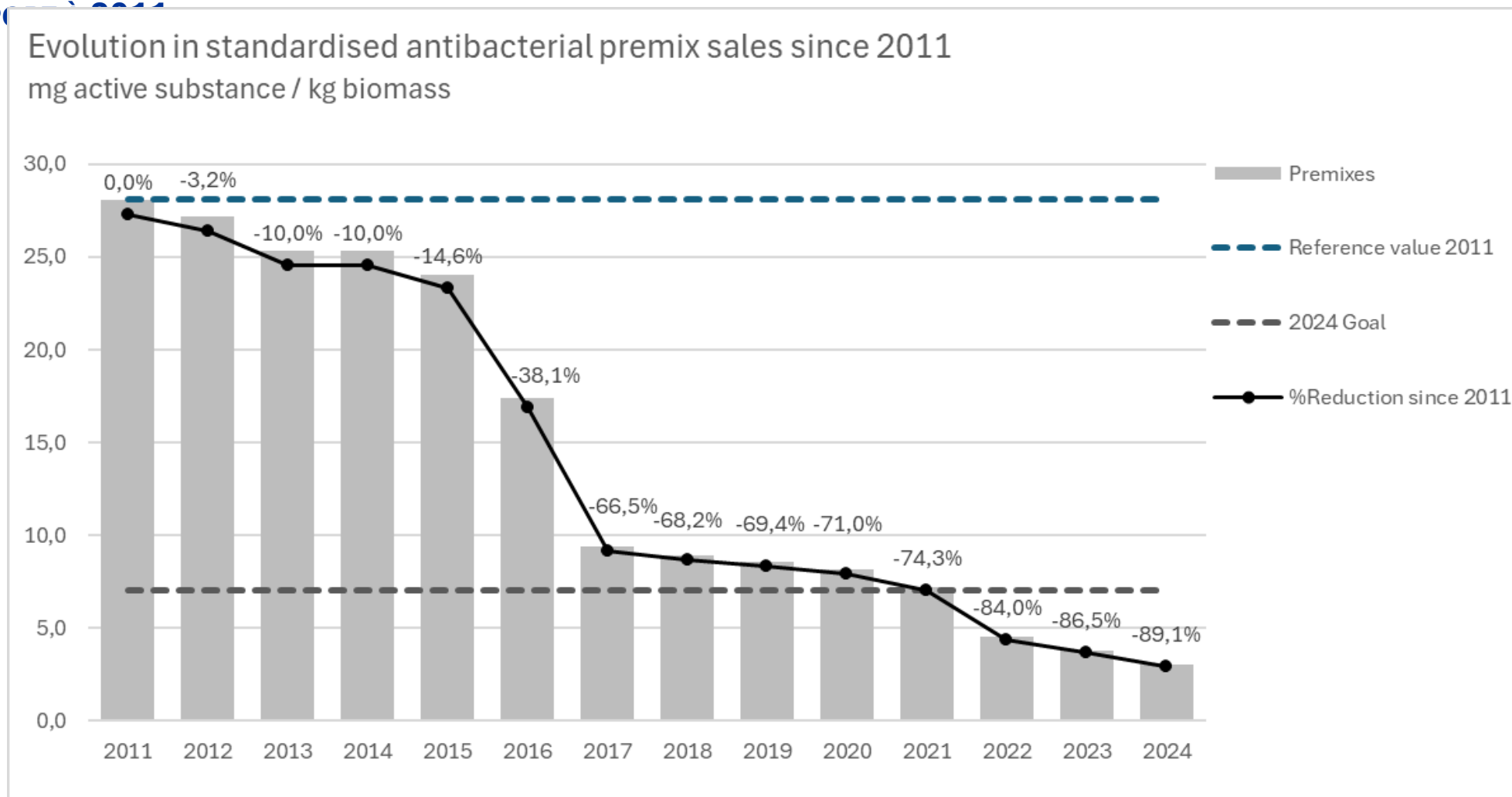
Evolution in standardised colistin sales since 2012
mg active substance / kg biomass



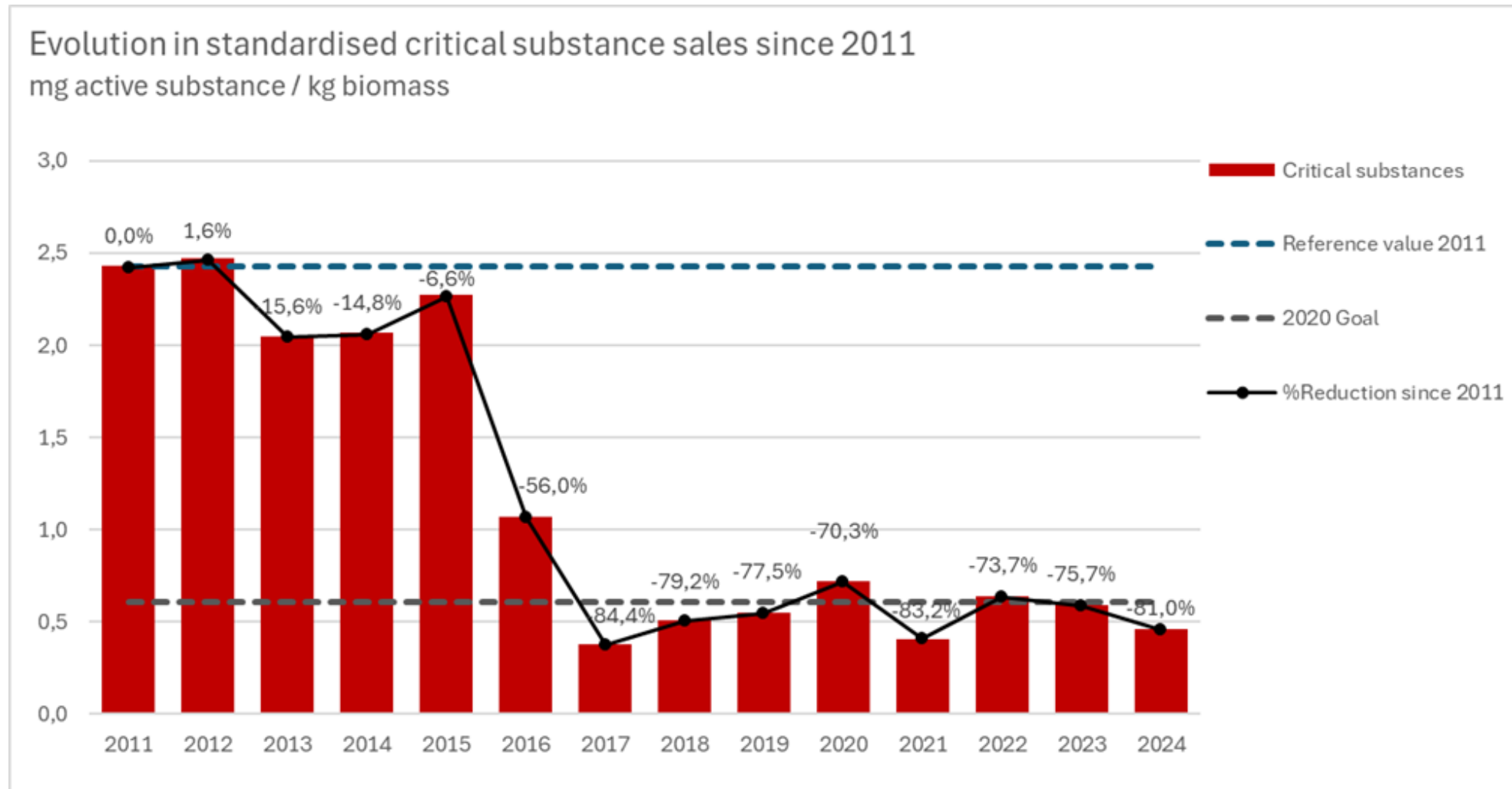
0,69 mg/kg

3^E OBJECTIF :

75 % DE RÉDUCTION DES VENTES D'ALIMENTS MÉDICAMENTEUX CONTENANT DES ANTIBIOTIQUES FIN 2024 PAR RAPPORT À 2011

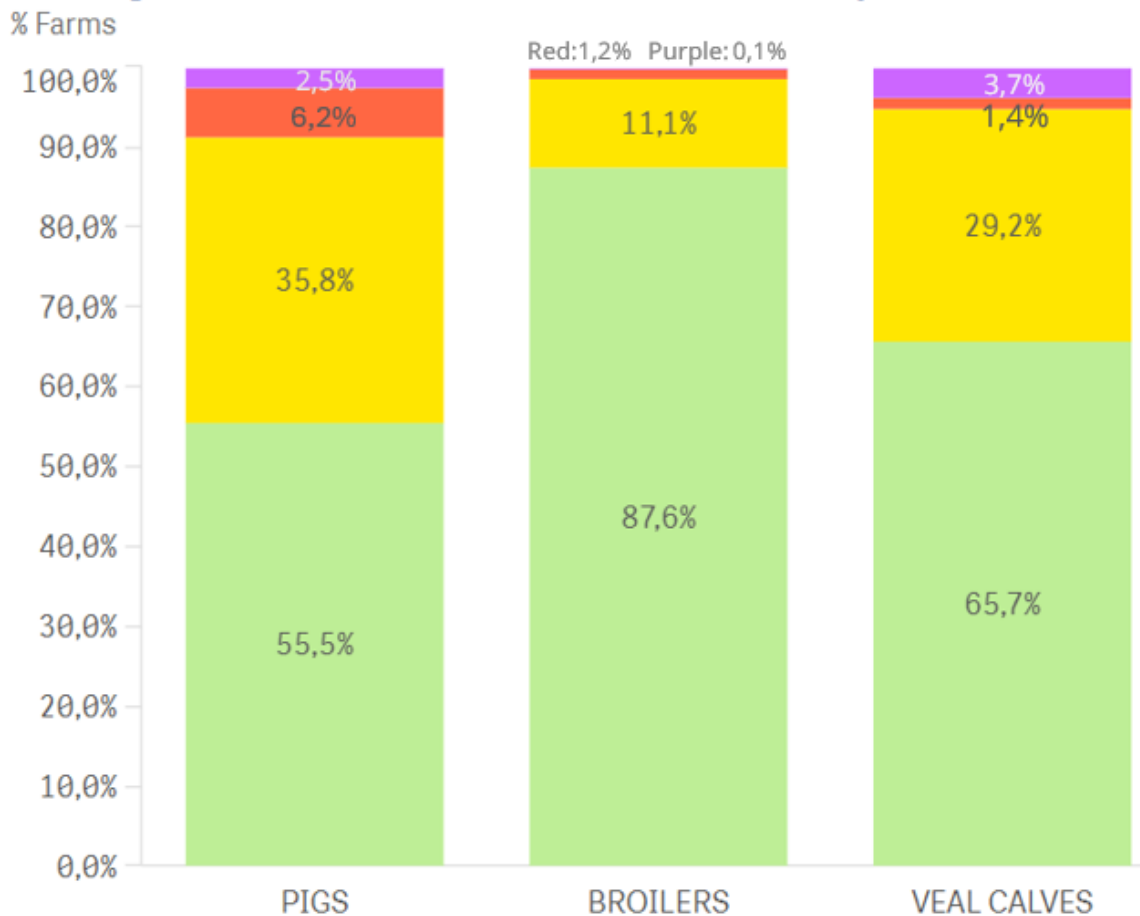


4^e objectif :
maintien d'une réduction d'au moins 75 % des **ventes** d'ab d'importance critique par rapport à 2011



5^E OBJECTIF : 1 % MAXIMUM D'UTILISATEURS EN ZONE D'ALARME FIN 2024

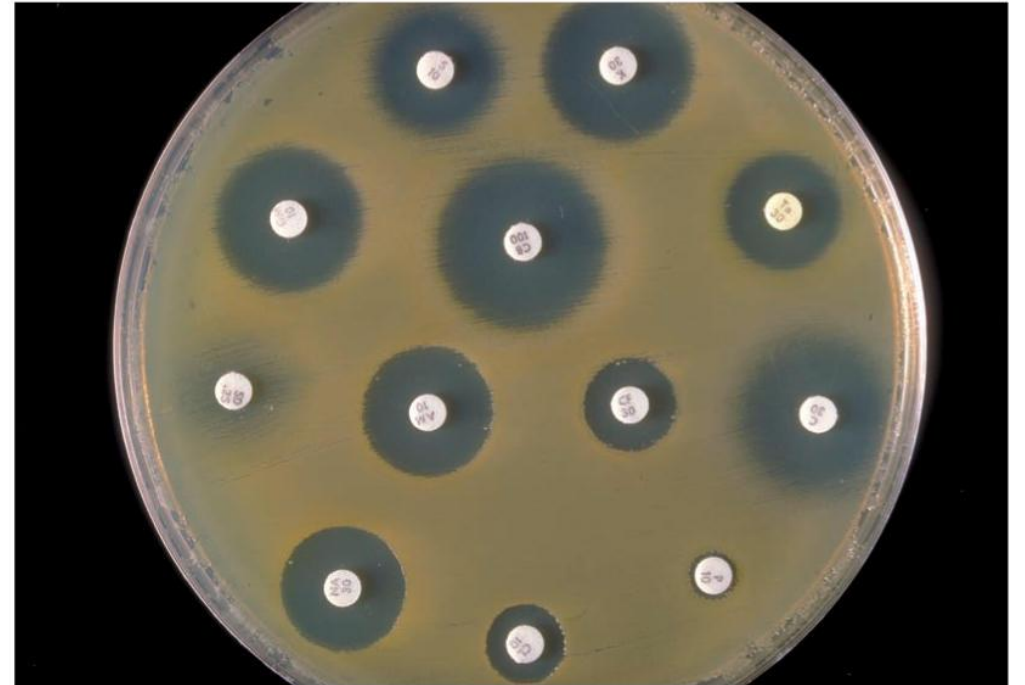
Percentage of farms classified with each benchmark colour per ANIMAL TYPE



Percentage of farms classified with each benchmark colour per PIG-ANIMAL CATEGORY



Consommation des antibiotiques $\neq$ Résistances aux antibiotiques

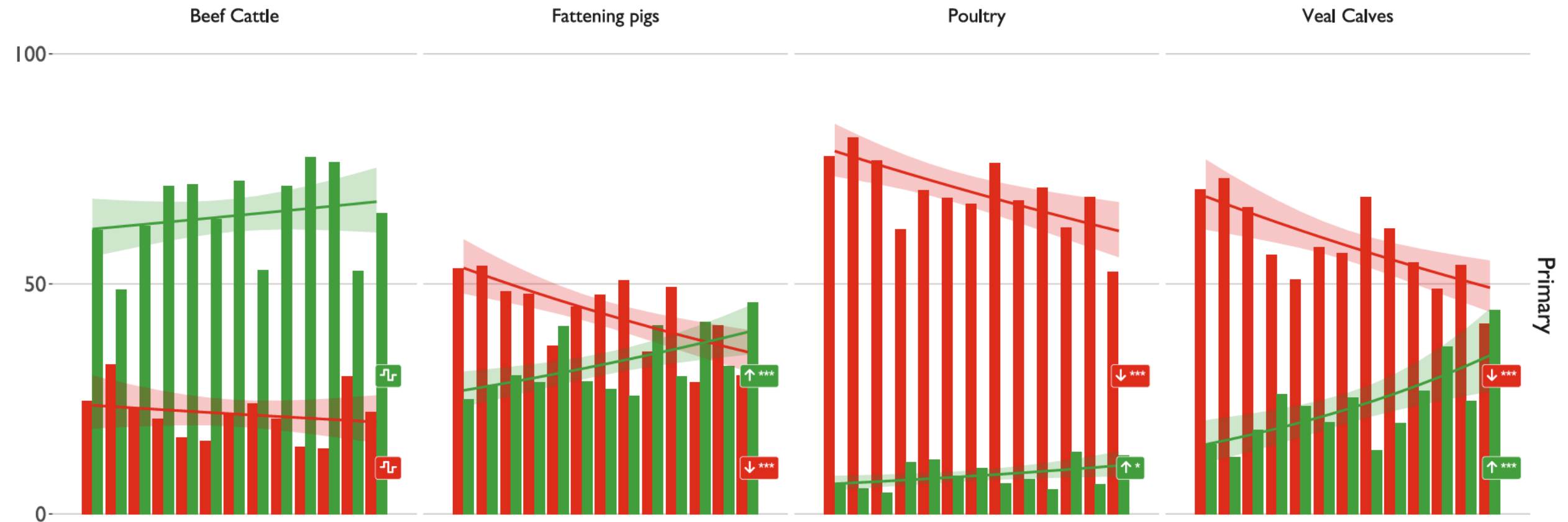




Résistances aux antibiotiques

- Chez des animaux sains

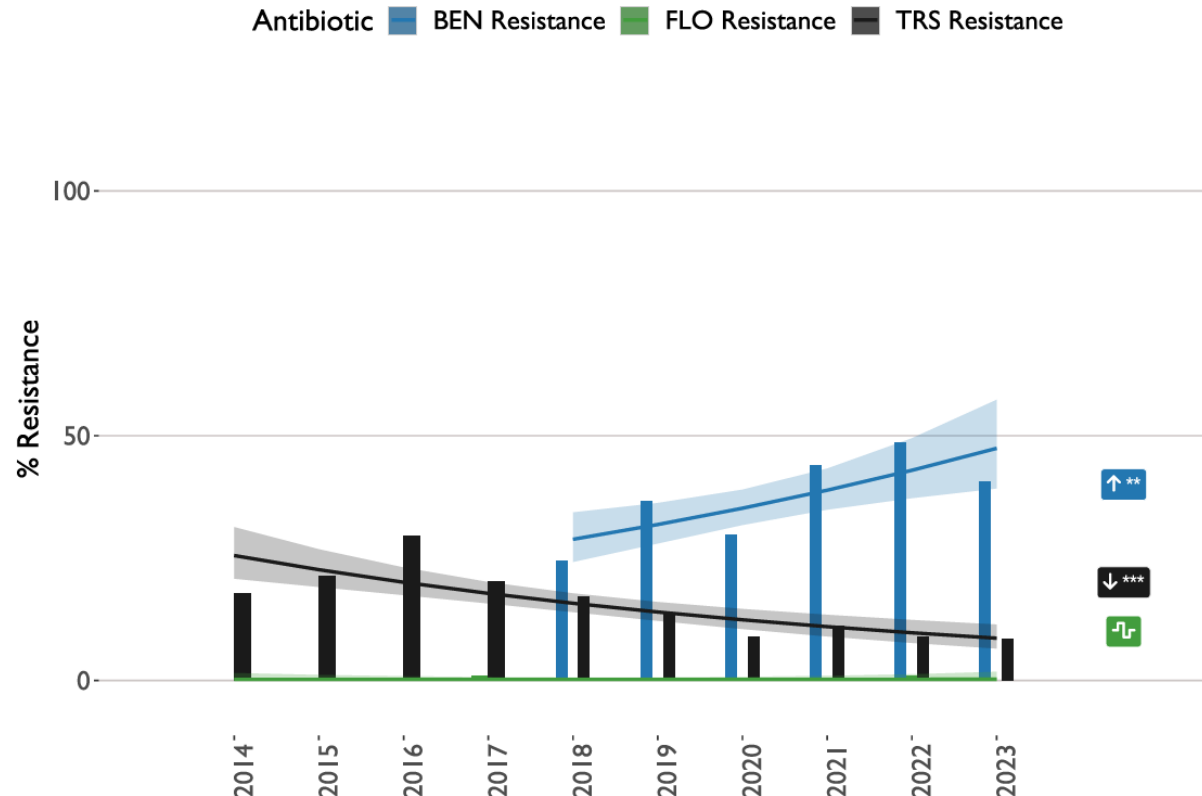
E. coli Indicator ■ MDR ■ pan-S ■



Résistance aux antibiotiques



- Chez des animaux malades



1er choix

florfenicol



procaïne benzylpénicilline



À monitorer

triméthoprim + sulfamides



Figure 51 — Evolution of resistance (%) to florfenicol (FLO, green), trimethoprim-sulfonamide (TRS, black) and benzylpenicillin (BEN, blue) in *P. multocida* isolated from inner organs of diseased swine. Data source: DGZ

Résistance aux antibiotiques



• Chez des animaux malades

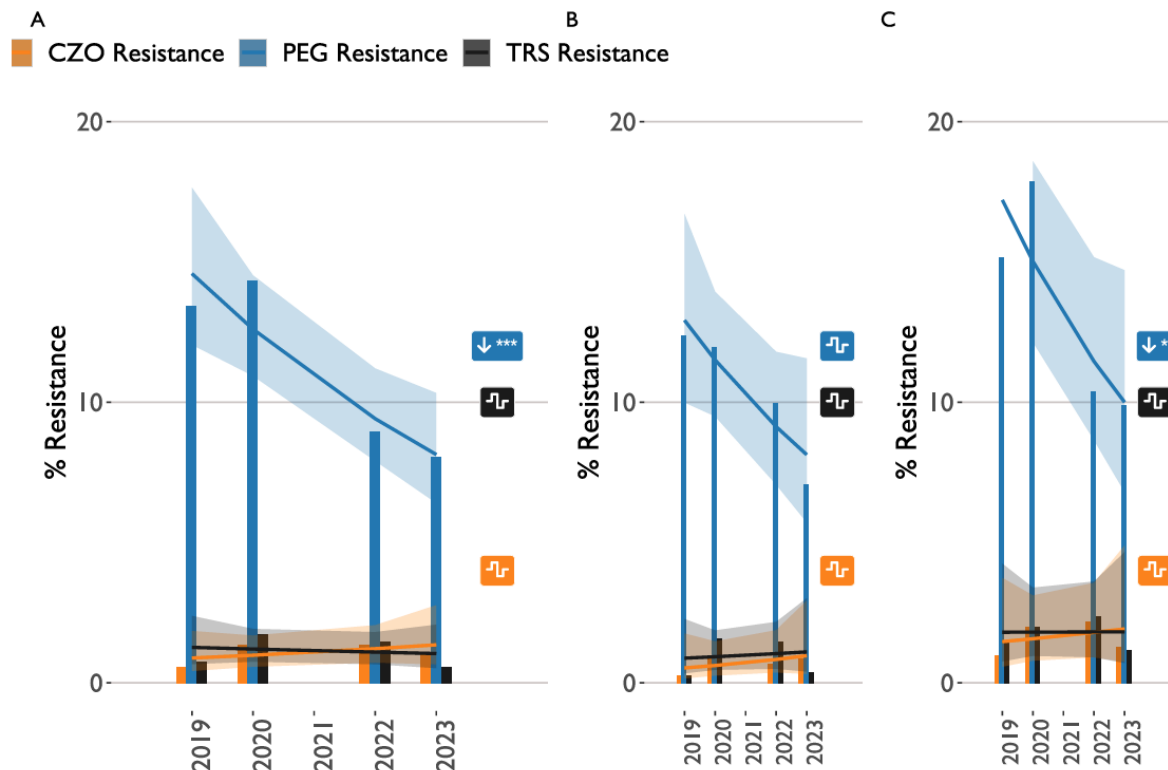


Figure 54 — Evolution of resistance (%) to trimethoprim-sulfonamide (TRS, black), cefalexin (CLE, peach), cefazoline (CZO, orange) and penicillin G (PEG, blue) in *S. aureus* isolated from A) all samples (Data source:MCC and ARSIA), B) clinical mastitis cases (Data source:MCC) and C) subclinical mastitis cases (Data source:MCC). **Note y-axis scale adjusted 0 - 20% to facilitate pattern visualisation.**

1er choix

La céphalexine, la  oli
La céfalexine, la VADE-MECUM nel

céphalexine

céphapirine

céphazoline

cloxacilline

pénéthamate

procaïne benzylpénicilline

triméthoprime + sulfamides



Conclusions : mesurer est savoir !



- Les résultats sont encourageants :
 - La vente diminue depuis 2011 et l'usage des antibiotiques aussi chez les espèces animales monitorées
 - La résistance aux antibiotiques diminue progressivement mais pour certaines bactéries pathogènes il faut veiller que l'efficacité clinique soit maintenue
- Certains résultats méritent plus d'attention :
 - Le % d'utilisateurs en zone d'alarme
 - L'utilisation encore trop élevée chez les porcelets sevrés et les veaux de boucherie
 - L'utilisation des quinolones chez les poulets de chair
 - L'utilisation des antibiotiques par la voie orale en traitement de groupe
- Les rapports de benchmarking sont un instrument de sensibilisation pour les éleveurs et les vétérinaires → stimuler le changement de comportements

Questions:

- Avez-vous déjà rencontré une situation où votre traitement a échoué à cause de la résistance ?
- Quelqu'un a-t-il déjà eu des cas de bactéries multirésistantes (MDR) ? Comment avez-vous, et comment ont-ils, géré ces situations ?

AMRFV

Training



Merci !

