



# Antibiotiques et antibiorésistance en santé animale

**Jean-Yves Madec**

Directeur scientifique résistance antimicrobienne - Anses  
Coordonnateur One Health – résistance antimicrobienne - Institut Thématique I3M - Inserm  
Coordonnateur du Centre de Référence Résistance Antimicrobienne de la FAO

[jean-yves.madec@anses.fr](mailto:jean-yves.madec@anses.fr)

# Pourquoi et comment réduire l'antibiorésistance chez les animaux?

Parce que l'antibiorésistance chez les animaux peut contribuer à l'antibiorésistance chez l'Homme

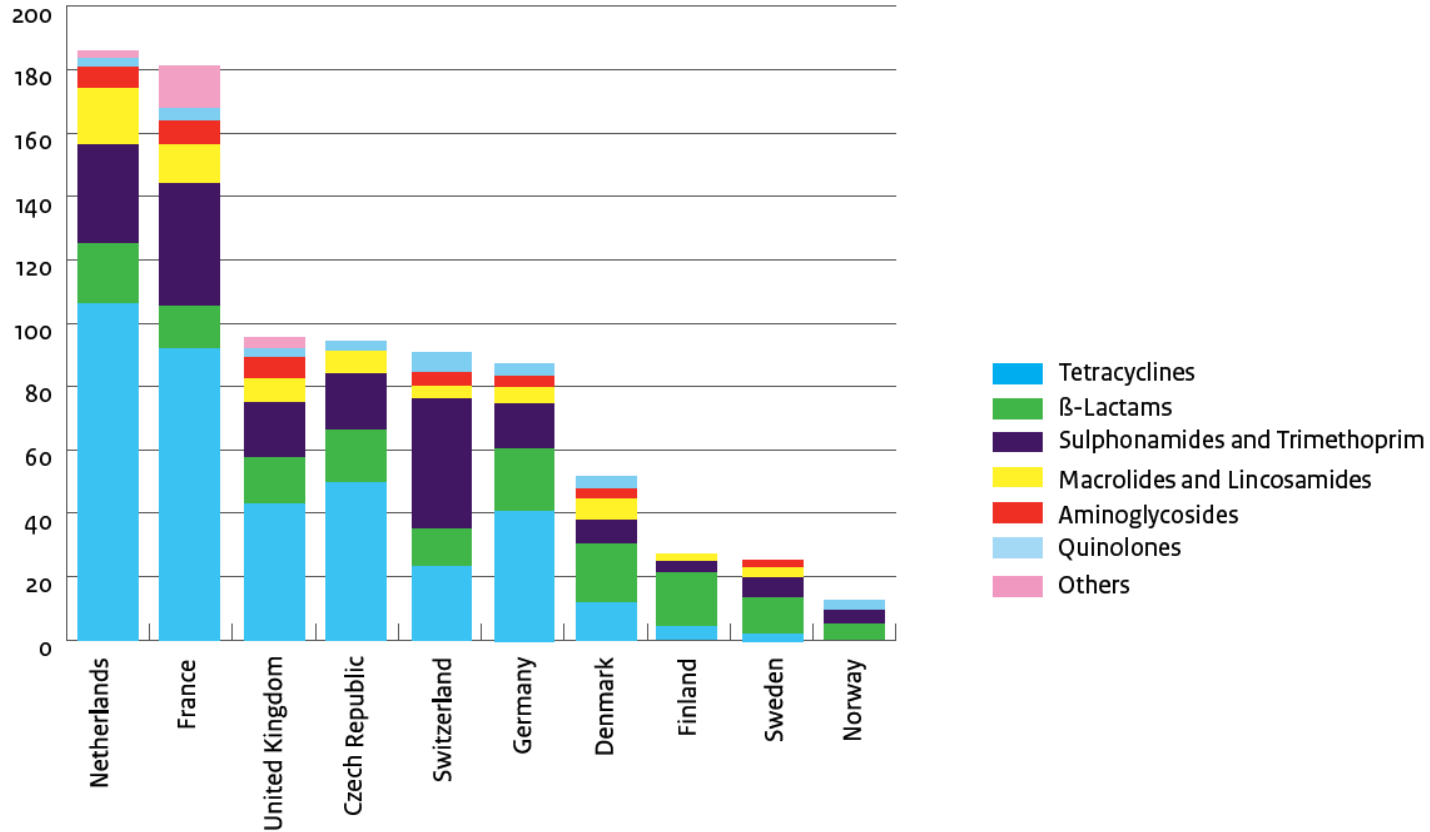
## **Réglementation européenne forte :**

- Arrêt de l'usage des antibiotiques promoteurs de croissance animale au 1<sup>er</sup> janvier 2006 dans l'UE
- Règlements 2019/4 et 2019/6 : nombreuses mesures d'encadrement de l'usage des antimicrobiens

**Des plans ministériels dans chaque Etat Membre** (Ecoantibio en France)

**L'Anses** suit l'efficacité des plans grâce aux dispositifs de surveillance qu'elle coordonne

# Ventes d'antibiotiques en santé animale en Europe (2010)



# EcoAntibio 1 (2012-2016)



PLAN NATIONAL **DE RÉDUCTION**  
DES RISQUES **D'ANTIBIORÉSISTANCE**  
EN MÉDECINE **VÉTÉRINAIRE**

LE MINISTRE DE L'AGRICULTURE, DE LA PÊCHE ET DE LA FORÊT  
LE MINISTRE DE LA SANTÉ  
LE MINISTRE DE L'ÉCARTOLOGIE  
LE MINISTRE DE LA MER, DE L'ÉCARTOLOGIE ET DE LA PÊCHE

LES ANTIBIOTIQUES  
POUR NOUS NON PLUS  
— C'EST PAS —  
AUTOMATIQUE

Des gestes simples d'hygiène permettent  
d'éviter les infections et le recours aux antibiotiques.

ÉCOANTIBIO  
ASSOCIATION NATIONALE DES  
ANTIMBIOTIQUES VÉTÉRINAIRES

Pour plus d'informations : [agriculture.gouv.fr/plan-ecantibio-2017](http://agriculture.gouv.fr/plan-ecantibio-2017)



# EcoAntibio 2 (2017-2021)



En savoir plus : [agriculture.gouv.fr/eoantibio](http://agriculture.gouv.fr/eoantibio)



**LES ANTIBIOS,  
COMME IL FAUT,  
QUAND  
IL FAUT.**

**DEMANDEZ CONSEIL À VOTRE VÉTÉRINAIRE**  
**LE PLAN ECOANTIBIO** vise à promouvoir les bonnes pratiques  
et les alternatives aux antibiotiques

**ÉCOANTIBIO**  
RÉDUIRE L'UTILISATION DES  
ANTIBIOTIQUES VÉTÉRINAIRES

**MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA PÊCHE**  
**MINISTÈRE DE LA SÉCURITÉ  
ALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT**

@agriculture.gouv.fr - 0969 8811 881 - 34851

## ÉCOANTIBIO 3

Réduire les risques  
d'antibiorésistance et promouvoir  
le bon usage des antimicrobiens  
en médecine vétérinaire

Plan national 2023-2028



**écoantibio**

Réduire l'utilisation des antibiotiques vétérinaires

EcoAntibio 3  
(2023-2028)

# Encadrement réglementaire (loi d'avenir agricole – 11 sep 2014)

**LAA Art 20:** Définition des antibiotiques critiques + objectif de réduction de 25% en 3 ans

**Arrêté du 13 oct 2014** Interdiction des remises sur les antibiotiques

**Arrêté du 19 déc 2014** Retrait des antibiotiques de la liste positive

**Arrêté du 22 juil 2015** Bonnes pratiques d'emploi des antibiotiques en médecine vétérinaire

**Décret du 13 mars 2015** modifiant le code de déontologie vétérinaire

**Arrêté du 18 mars 2016** encadrant la prescription des antibiotiques critiques

**Arrêté du 18 mars 2016 fixant la liste des substances antibiotiques d'importance critique prévue à l'article L. 5144-1-1 du code de la santé publique et fixant la liste des méthodes de réalisation du test de détermination de la sensibilité des souches bactériennes prévue à l'article R. 5141-117-2**

**Art. 1<sup>er</sup>.** – Les substances antibiotiques d'importance critique mentionnées aux articles R. 5141-117-1 et R. 5141-117-2 du code de la santé publique susvisés sont les suivantes :

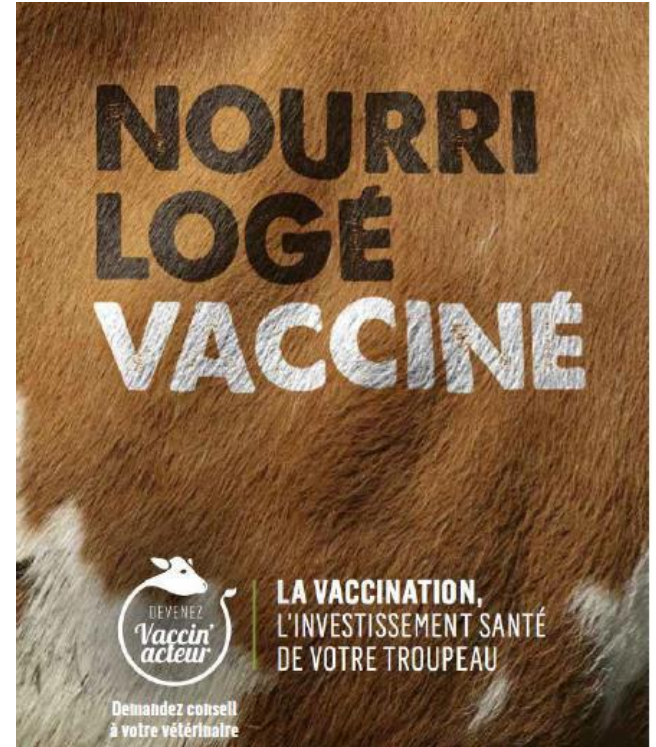
FAMILLE D'APPARTENANCE DE LA SUBSTANCE	NOM DE LA SUBSTANCE
Céphalosporines de troisième génération	Céfopérazone
	Ceftiofur
	Céfovécine
Céphalosporines de quatrième génération	Cefquinome
Quinolones de deuxième génération (fluoroquinolones)	Danofloxacine
	Enrofloxacine
	Marbofloxacine
	Orbifloxacine
	Pradofloxacine

**Art. 2.** – Les substances antibiotiques d'importance critique non autorisées pour un usage en médecine vétérinaire sont les suivantes :

FAMILLE D'APPARTENANCE DE LA SUBSTANCE	NOM DE LA SUBSTANCE
Céphalosporines de troisième ou de quatrième génération	Ceftriaxone Céfixime Cefpodoxime Céfotiam Céfotaxime Ceftazidime Céfépime Cefpirome Ceftobiprole
Autres céphalosporines	Ceftaroline
Quinolones de deuxième génération (fluoroquinolones)	Lévofloxacine Loméfloxacine Péfloxacine Moxifloxacine Enoxacine
Pénèmes	Méropénème Ertapénème Doripénem Imipénème + inhibiteur d'enzyme
Acides phosphoniques	Fosfomycine
Glycopeptides	Vancomycine Teicoplanine Télavancine Dalbavancine Oritavancine
Glycylcyclines	Tigécycline
Lipopeptides	Daptomycine
Monobactams	Aztréonam
Oxazolidones	Cyclosérine Linézolide Tédzolidide
Riminoenzimes	Clofazimine
Pénicillines	Pipéracilline Pipéracilline + inhibiteur d'enzyme Témocilline Tircacilline Tircacilline + inhibiteur d'enzyme
Sulfones	Dapsone
Antituberculeux/antilépreux	Rifampicine Rifabutine Capréomycine Isoniazide Ethionamide Pyrazinamide Ethambutol Clofazimine Dapsone + ferreux oxalate

# Le bon usage des antibiotiques ne suffit pas

- Vaccins
- Guides de bonnes pratiques d'hygiène en élevage
- Audit biosécurité des élevages
- Aliment
- Formation sur la qualité de l'eau
- Education des vétérinaires et des éleveurs (visite sanitaire dédiée à l'antibiorésistance)



# De très bons résultats pour la profession vétérinaire

TONNAGE TOTAL  
D'ANTIBIOTIQUES

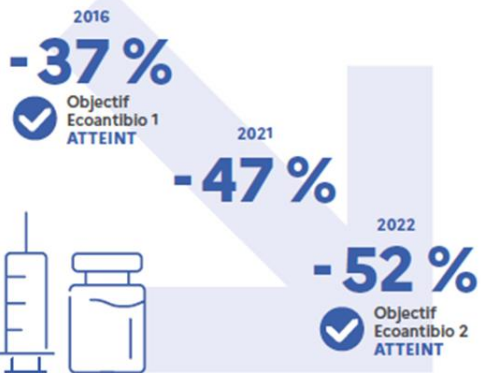
**-26 %**  
EN UN AN

TONNAGE POUR  
LES PRÉMÉLANGES

**-82 %**  
EN UN AN

## EXPOSITION AUX TRAITEMENTS ANTIBIOTIQUES EN BAISSÉ

ANNÉE DE RÉFÉRENCE 2011

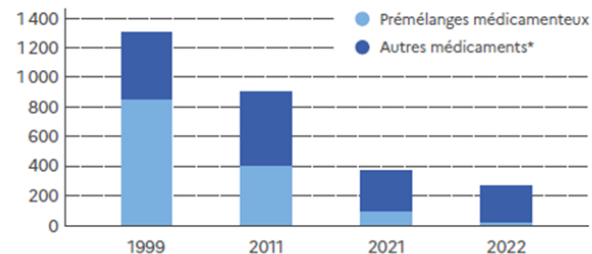


## VENTES DE MÉDICAMENTS VÉTÉRIAIRES CONTENANT DES ANTIMICROBIENS

EN 2022 EN FRANCE

### ENTRÉE EN VIGUEUR DE LA RÈGLEMENTATION EUROPÉENNE AVEC DE NOUVELLES MESURES DE RESTRICTION D'USAGE

Forté diminution du tonnage d'antibiotiques vendus



\* Autres médicaments : injectables, autres formes orales, intramammaires et intrautérins.

# Indicateur d'exposition (ALEA)

Comparaison par rapport à 2011

Comment évolue l'exposition aux antibiotiques selon les espèces ?



**-18%**



**-54%**



**-64%**



**-67%**

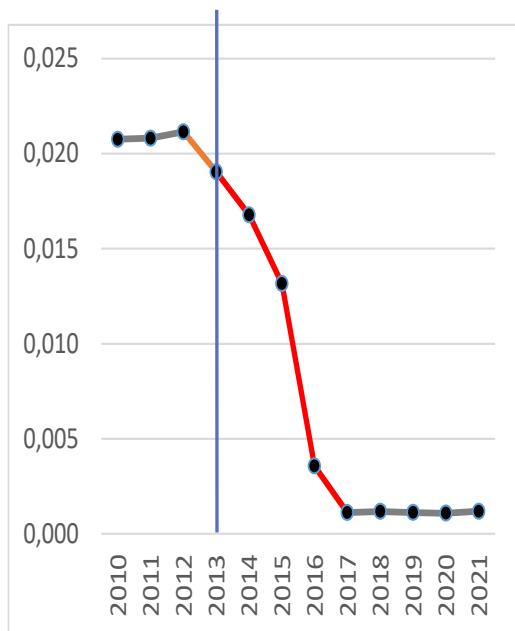


**-25%**

## Céphalosporines 3/4G

ALEA toutes espèces

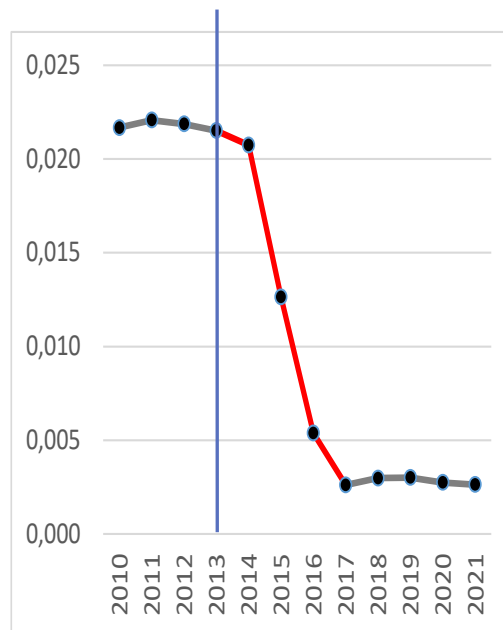
Depuis 2013 : **- 93.8 %**



## Fluoroquinolones

ALEA toutes espèces

Depuis 2013 : **- 87.7 %**



Novembre 2025

# Prévention de la résistance aux antibiotiques : une démarche « Une seule santé »

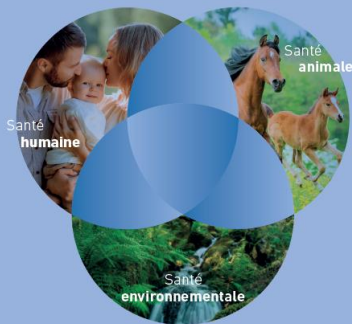
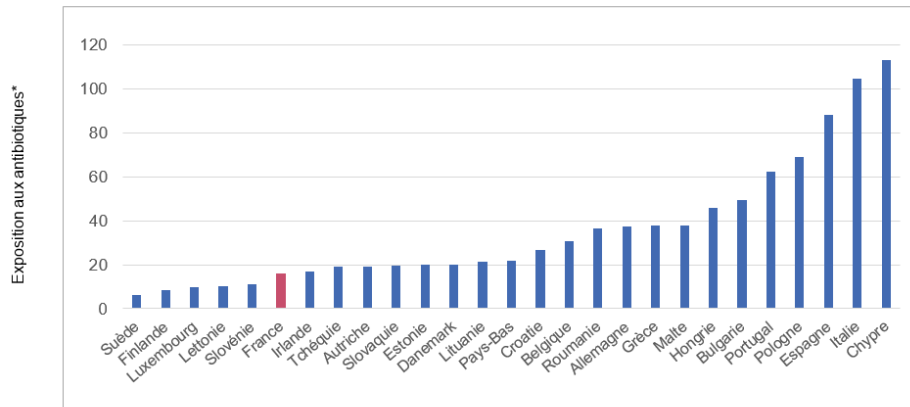


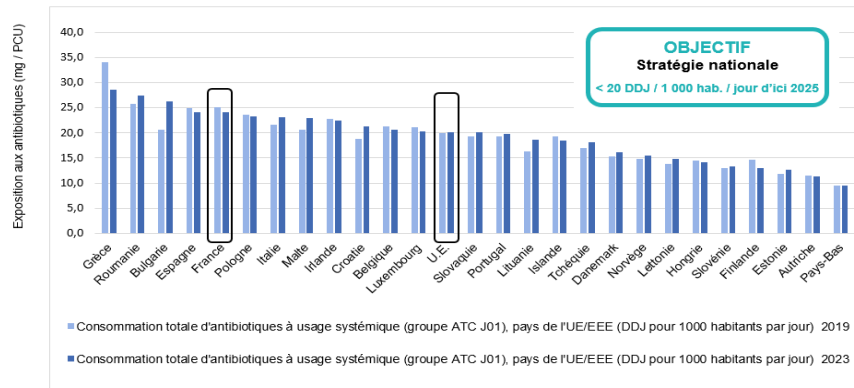
FIGURE 6. Ventes d'antibiotiques : place de la France en Europe. Santé animale, données 2023



\* mg d'antibiotiques par Kg

Source : ESUAVET via Anses – ANMV

FIGURE 4. Consommation d'antibiotiques : place de la France en Europe. Santé humaine, années 2023 et 2019

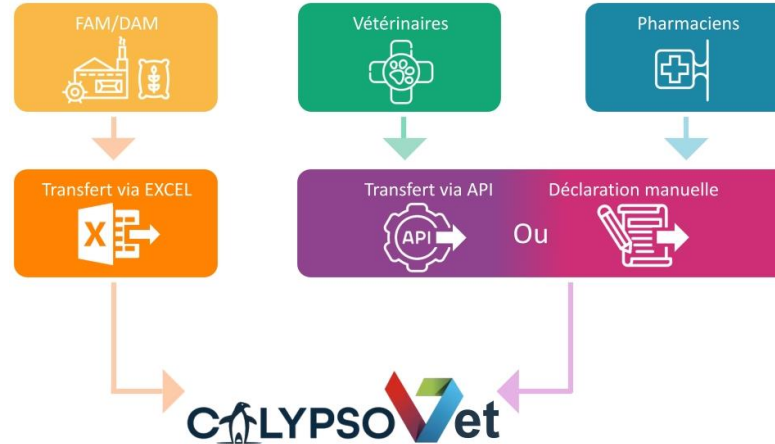


Source : ESAC-Net via ANSM/EPI-PHARE / Santé publique France

# 2023 : année de lancement de la collecte des données d'utilisation d'antimicrobiens



- Une application Web avec différents processus métiers pour les vétérinaires
- Un processus qui répond à l'obligation réglementaire de remontée des cessions d'antimicrobiens
- Des espaces de connexion sécurisés pour les différents déclarants



Plateforme **Calypsovet** : Application en ligne permettant de gérer les données et les fonctionnalités utiles au vétérinaire pour réaliser certaines tâches et obligations réglementaires liées à son exercice professionnel



# Résapath

Réseau d'épidémiosurveillance  
de l'antibiorésistance  
des bactéries pathogènes animales

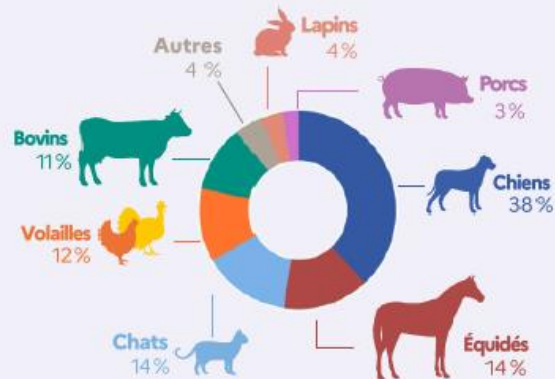
Bilan 2024

Novembre 2025

**103**  
laboratoires  
contributeurs

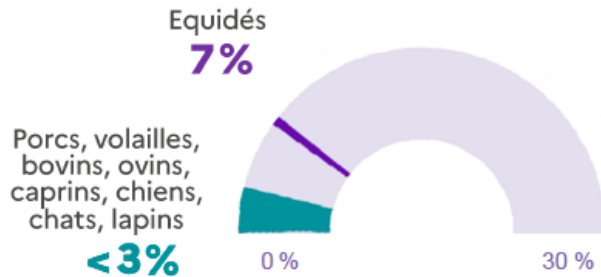
**121 872**  
antibiogrammes  
collectés  
↗ + 30 % en 1 an

SOURCE DES ANTILOGRAMMES COLLECTÉS

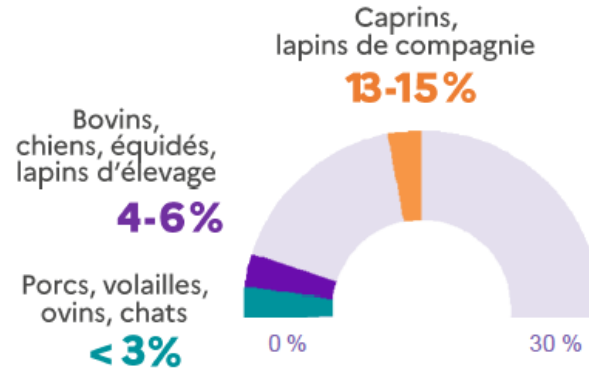


# La résistance aux antibiotiques critiques pour l'Homme reste faible

## Céphalosporines de 3<sup>e</sup> génération

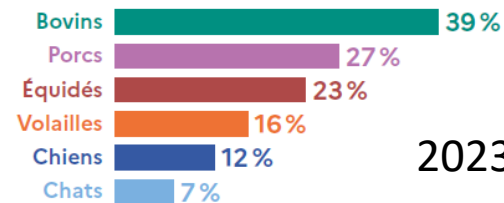
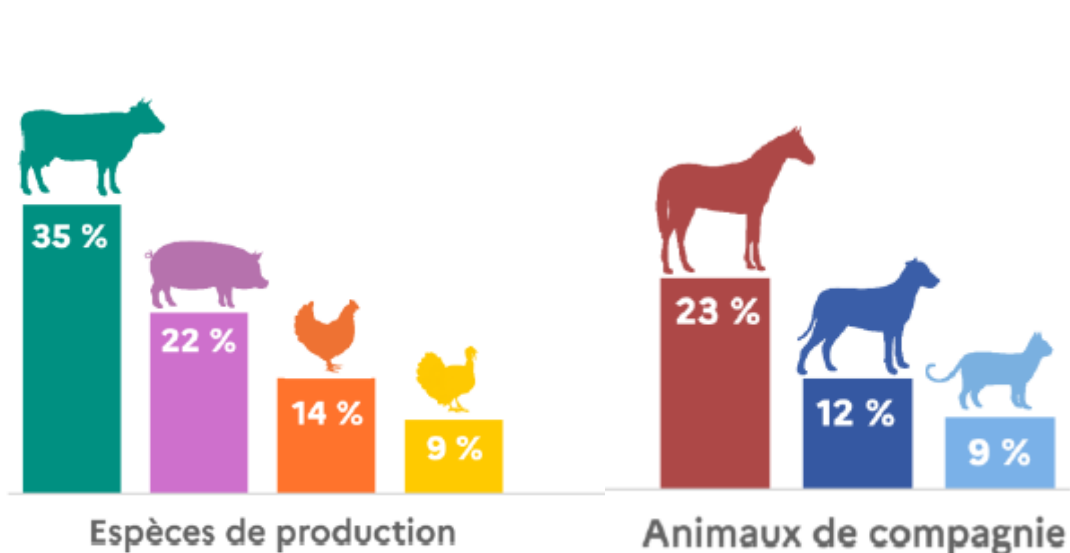


## Fluoroquinolones



## La multirésistance :

- baisse chez les animaux de production
- est stable chez les animaux de compagnie

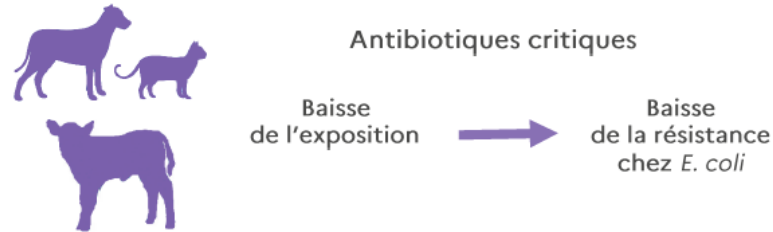


2023

# L'impact des mesures de réduction d'usage est démontré

En France, les plans d'actions ÉcoAntibio et plusieurs mesures réglementaires ont permis de réduire d'environ 90 % l'exposition des animaux aux antibiotiques critiques (fluoroquinolones et céphalosporines de 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> génération) entre 2011 et 2021.

Cette baisse a eu un impact significatif, rapide (entre un et deux ans) et durable sur les niveaux de résistance des *E. coli* isolés d'infections chez les jeunes bovins, les chiens et les chats, espèces étudiées dans le cadre du projet IMPACT-AMR.



Source : projet ÉcoAntibio « IMPACT-AMR » porté par l'Anses

## A retenir pour la santé animale

- Dynamique très forte de lutte contre l'antibiorésistance, tant au niveau européen que national
- Un engagement fort et constant du Ministère de l'Agriculture (3 plans successifs sur 15 ans)
- Place centrale de la réglementation, mais également engagement fort des professions vétérinaires et d'éleveurs, avec un ensemble de mesures connexes (hygiène, vaccination, pratiques d'élevage, ...)
- Des résultats très positifs, notamment sur les antibiotiques critiques pour l'Homme (ce qui était l'objectif souhaité par le secteur médical)
- Relais en région, de la dynamique nationale