



**CRAtb**  
Centre Régional en Antibiothérapie  
de Bretagne



# Comment réduire les risques d'antibiorésistance en médecine vétérinaire : Le plan Ecoantibio 3

**Jean-François ROUSSELOT**

*Dr Vétérinaire*

*Cardiologie/médecine interne/Médicament*

*Membre des comités de pilotage des plans*

*Ecoantibo 1, 2, 3*

*Past président AFVAC*

*Membre de l'Académie vétérinaire*

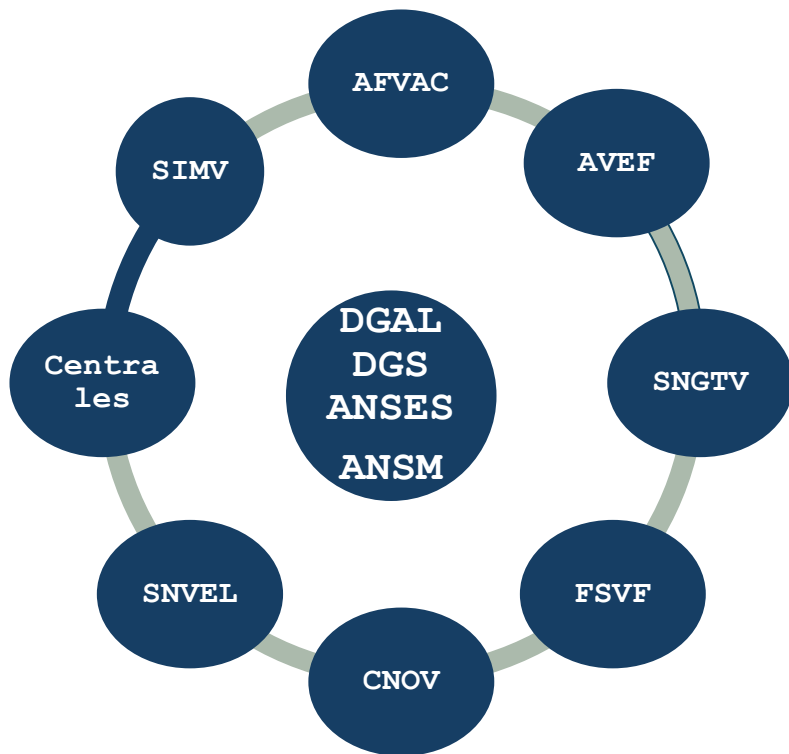
Mardi 19 Novembre 2024

Rennes



# Une profession bien structurée et pyramidale

*Le vétérinaire praticien français :  
Profession libérale mais réglementée  
le droit de prescrire, la possibilité de délivrer*



**Ministère de  
l'agriculture**

**Anses** Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail

**Ministère de la santé**

**ANSM** Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé

- animaux de rente (productions)
- animaux de compagnie (proximité)
- pas d'assurance maladie
- limites économiques

- une réglementation unique
- une cohésion professionnelle
- une relation avec DGAL / Anses
- contrôles et sanctions (médicaments)
- des originalités (humain / animal)...

**Forte adhésion :**

- à la problématique antibiot / antibiorésistance
- au concept « Une Santé » « One Health »

## 2012 : Deux cadres pour un même objectif

*Lutte contre l'antibiorésistance animale et humaine*

**écoantibio2017**

Réduire l'utilisation des antibiotiques vétérinaires :  
**diminuer, c'est possible**

Loi d'avenir agricole  
votée le 11 sept 14

- Initiative Ministère Agriculture en association avec OVP
- 5 axes / 40 mesures
- Réduction risque antibiorésistance
- Préserver l'efficacité des antibiotiques 2012/2017
  - baisse de 25% de l'usage des antibiotiques vétérinaires
  - réduction antibiotiques d'importance critique

- Maintien de la délivrance possible
- Interdiction de toutes remises
- Bonnes pratiques opposables d'utilisation des antibiotiques (Anses et ANSM)
- Fixation par arrêté liste des antibiotiques interdits et d'importance critique
- Support législatif pour les antibiotiques d'importance critique
- Transmission prescriptions et délivrances
- Vétérinaires référents en antibiothérapie



# D'emblée une réglementation française différente

Famille d'appartenance de la substance	Nom de la substance
Céphalosporines de troisième génération	Cefoperazone
	Ceftiofur
	Cefovecine
Céphalosporines de quatrième génération	Cefquinome
Quinolones de deuxième génération (Fluoroquinolones)	Danofloxacin
	Difloxacin
	Enrofloxacin
	Marbofloxacin
	Orbifloxacin
	Pradofloxacin

## Antibiotiques vétérinaires d'importance critique :

Céphalosporines 3ème et 4ème génération  
Fluoroquinolones

**Prescription** après Isolement du ou des germer responsables avec preuve de la sensibilité à l'antibiotique critique (antibiogramme).

## Formes générales et locales concernées

Une longue liste d'antibiotiques interdits aux vétérinaires !

Famille d'appartenance de la substance	Nom de la substance
Céphalosporines de troisième ou de quatrième génération	Ceftriaxone
	Cefixime
	Cefpodoxime
	Cefotiam
	Cefotaxime
	Ceftazidime
	Cefepime
	Cefpirome
	Ceftobiprole
	Autres céphalosporines
Quinolones de deuxième génération (Fluoroquinolones)	Levofloxacin
	Loméfloxacine
	Pefloxacin
	Moxifloxacin
	Enoxacin
Pénèmes	Méropénème
	Ertapénème
	Doripenem
	Imipénème + inhibiteur d'enzyme
Acides phosphoniques	Fosfomycine

Famille d'appartenance de la substance	Nom de la substance
Glycylcyclines	Tigécycline
Lipopeptides	Daptomycine
Monobactams	Aztreonam
Oxazolidones	Cyclosérine
	Linézolide
	Tédizolide
Rimino fenazines	Clofazimine
Pénicillines	Pipéracilline
	Pipéracilline + inhibiteur d'enzyme
	Temocilline
	Tircacilline
	Tircacilline + inhibiteur d'enzyme
Sulfones	Dapsone
Antituberculeux / Antilépreux	Rifampicine
	Rifabutine
	Capreomycine
	Isoniazide
	Ethionamide
	Pyrazinamide
	Ethambutol
	Clofazimine
	Dapsone+Ferreux Oxalate

# Guide opposable pour vétérinaires, éleveurs et détenteurs toutes espèces

## fiches de bon usage des antibiotiques, communications multiples

Loi d'avenir agricole

Guide bon usage antibiotiques OPPOSABLE

ANSES / ANMV et OVP



10 septembre 2015 JOURNAL OFFICIEL DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Texte 10 sur 65

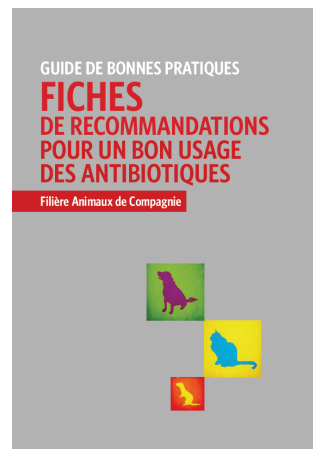
### Décrets, arrêtés, circulaires

TEXTES GÉNÉRAUX

MINISTÈRE DES AFFAIRES SOCIALES, DE LA SANTÉ ET DES DROITS DES FEMMES

Arrêté du 22 juillet 2015 relatif aux bonnes pratiques d'emploi des médicaments contenant une ou plusieurs substances antibiotiques en médecine vétérinaire

NOR : AFSP1517963A



Mesure 6 « Ecoantibio »

OV Techniques AFVAC/SNGTV/AVEF

Fiches pour chaque espèce et par discipline NON OPPOSABLES (évoluent avec l'actualité scientifique)



# Une surveillance de l'antibiorésistance performante et objective

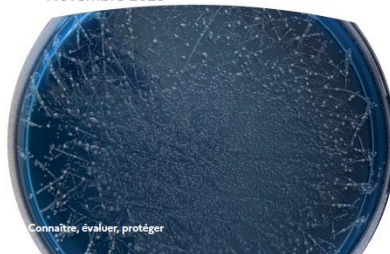


## Résapath

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

Bilan 2022

Novembre 2023



Connaitre, évaluer, protéger

Un site grand public avec toutes les informations actualisées

Homme ↔ Animal

<https://shiny-public.anses.fr/resapath2/>

Un rapport annuel grâce aux prélèvements par les vétérinaires via les laboratoires

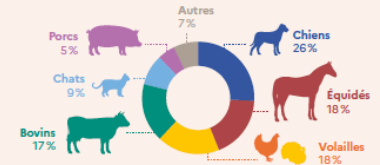
Une communication facile (JY Madec)

### RÉSAPATH – À RETENIR EN 2022

108  
LABORATOIRES  
CONTRIBUTEURS

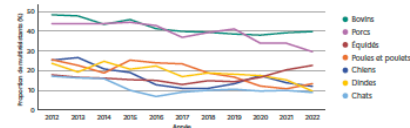
70 606  
ANTIBIOGRAMMES  
COLLECTÉS

#### RÉPARTITION DES ANTIBIOGRAMMES COLLECTÉS



#### MULTIRÉSISTANCE (*E. coli*)

Résistance acquise (phénotype I ou R) à au moins trois antibiotiques parmi un panel de cinq testés (amoxicilline, gentamicine, tétracycline, triméthoprime-sulfamides, acide nalidixique)



- Augmentation significative de la multirésistance chez les équidés (+10 % depuis 2017).
- Diminution significative (-8 % à -14 %) pour toutes les autres espèces depuis 2012.

Données disponibles sur l'application RESAPATH online : <https://shiny-public.anses.fr/resapath2/>

### RÉSISTANCE SELON LES ANTIBIOTIQUES

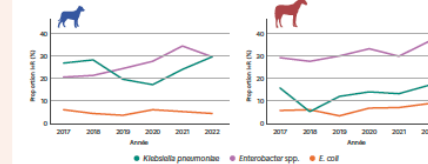
#### ANTIBIOTIQUES CRITIQUES

Ceftiofur (C3G) et fluoroquinolones (*E. coli*)

- Faibles proportions de souches résistantes depuis 5 ans pour la majorité des espèces animales (< 5-7 %).
- Hausse des proportions depuis 4 ans pour les équidés (9 % en 2022).

Ceftiofur (C3G) pour d'autres *Enterobacterales* (chiens et équidés)

- La résistance est plus faible pour *E. coli* que pour *Klebsiella pneumoniae* ou *Enterobacter spp.*



#### MÉTICILLINE

- Proportion estimée chez *Staphylococcus aureus* (SARM) : 5-10 % chez les chiens/chats, 15-20 % chez les équidés, 42 % chez les porcs.
- Résistance fréquente (15-20 %) chez *Staphylococcus pseudintermedius* (chiens, chats).

#### CARBAPÉNÈMES

- Isolement régulier de *K. pneumoniae*, et dans une moindre mesure de *E. coli*, porteuses du gène de résistance bla<sub>KPC</sub> chez les chiens et chats.

#### AMOXICILLINE AVEC OU SANS ACIDE CLAVULANIQUE (*E. coli*)

- Hausse depuis 2018 chez toutes les espèces animales, à l'exception des dindes pour l'amoxicilline (stabilité). Cette hausse est essentiellement due aux *E. coli* catégorisés intermédiaires.

#### AUTRES ANTIBIOTIQUES (*E. coli*)

- Résistance globalement stable ou à la baisse chez toutes les espèces animales, hormis les équidés (hausse depuis 2018).
- Baisse notable depuis 10 ans pour la tétracycline et les quinolones chez les animaux de production (porcs, volailles et bovins).
- Colistine : proportions stables et faibles depuis cinq ans (< 10 % chez les porcs et les bovins, < 4 % chez la dinde et < 2 % chez les poules et poulets).

Novembre 2023

Données générales ▾ Tableaux de résistances Tendances des résistances Cartographie des résistances

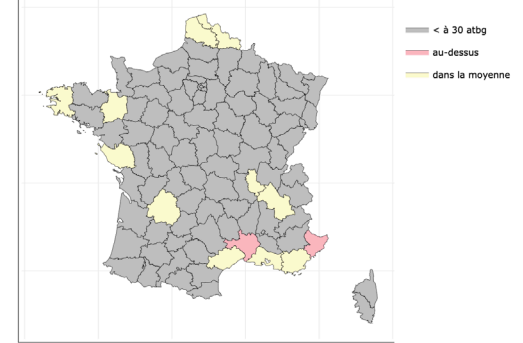
En 2022

Proportions de résistance par antibiotique : Bovin - 2022 - Digestive - E. coli - Jeunes

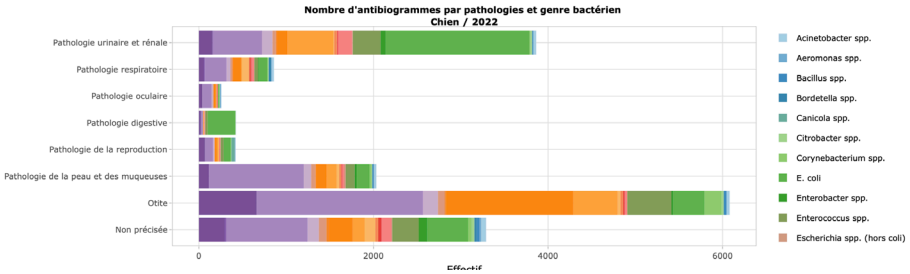
Antibiotique	Nb total d'antibiogrammes	% Résistance
Ac. nalidixique	2599	28
Ac. oxolinique	625	30
Amoxicilline	3868	87
Amoxicilline - Ac. clavulanique	3927	63
Apramycine	2234	6
Céfalexine	3428	16
Céfalotine	343	51
Céfopérazone	4011	12
Céfovécine	92	1
Céfoxitine	3529	9
Cefquinome 30 µg	3617	5
Ceftiofur	3930	2
Céfiuroxime	1522	20

Jeunes bovins  
Affections digestives

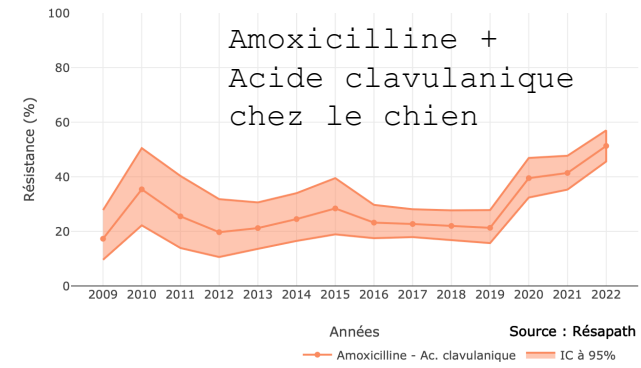
Proportion nationale de résistance Spiramycine 32 %  
2022 Chiens - S. pseudintermedius - Toutes pathologies



Spiramycine  
Chez le chien

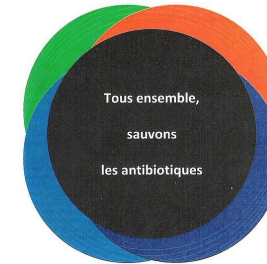


Germes et affections pour chaque espèce



Amoxicilline +  
Acide clavulanique  
chez le chien

# Une approche originale de la lutte contre l'antibiorésistance Les plans Ecoantibio 1,2, 3...



Politique publique concernant **toutes les filières animales**

Pour réduire les risques d'antibiorésistance et préserver l'efficacité des antibiotiques  
Des axes et des actions définies par le Ministère Agriculture en concertation avec la profession





# Ecoantibio 1 : Objectifs atteints et dépassés ! Bravo !



Suivi des ventes  
de médicaments  
vétérinaires  
contenant  
des antibiotiques  
en France en 2016

Rapport annuel

Octobre 2017 Édition scientifique

ALEA *Animal Level of Exposure to Antimicrobials*  
*Poids vif traité avec posologie et durée d'administration*  
**divisé par la biomasse animale potentiellement**  
*utilisatrice d'antibiotiques sur l'année*

- **-37%** d'exposition des animaux aux antibiotiques pour un objectif initial de -25% en 5 ans
- **-75%** d'exposition aux fluoroquinolones
- **-81%** d'exposition aux céphalosporines de dernières générations

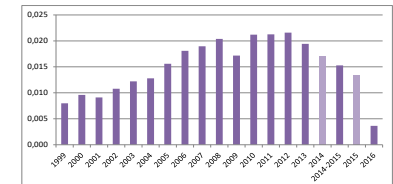
Données SIMV  
Syndicat  
Industrie du  
Médicament  
Et du  
diagnostic  
Vétérinaires



Evolution exposition aux  
fluoroquinilones V



Evolution exposition  
aux céphalo 3ème G V



# La suite : le plan Ecoantibio 2

## ECOANTIBIO<sup>2</sup>

### PLAN NATIONAL DE RÉDUCTION DES RISQUES D'ANTIBIORESISTANCE EN MÉDECINE VÉTÉINAIRE 2017-2021



- 4 axes, 20 actions
- Résultats Ecoantibio 1 confirmés
- Un seul objectif chiffré : Colistine -50%

Une commission interministérielle

*Ministères de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer, de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, de la Santé et de l'Agriculture*



COMITÉ INTERMINISTÉRIEL POUR LA SANTÉ



1<sup>ère</sup> RÉUNION DU COMITÉ INTERMINISTÉRIEL POUR LA SANTÉ  
MAÎTRISER LA RÉSISTANCE BACTÉRIENNE AUX ANTIBIOTIQUES

13 GRANDES MESURES INTERMINISTÉRIELLES  
40 ACTIONS

17 novembre 2016



# Des budgets pour des projets d'action ou de recherche

<https://www.actionantibio.fr>

ACTIONANTIBIO  
PORTAIL DES ACTIONS ECOANTIBIO CHEZ LES ANIMAUX POUR LUTTER CONTRE L'ANTIBIOTHERESISTANCE

TOUS ANE BOVIN CAPRIN CHAT CHEVAL CHIEN  
LAPIN NAC OVIN POISSON PORC VOLAILLE  
MULTI-ESPECES

Rechercher une fiche par mot clé, par thématique ou par espèce...

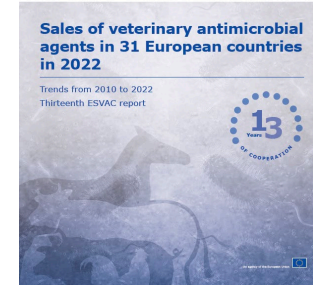
MOTS-CLÉS  
Pratiques de prévention sanitaire Outils de formation - promotion des bonnes pratiques  
Pratiques de prévention médicale Surveillance des usages d'antibiotique et de la résistance  
Détection et surveillance des maladies Alternatives aux antibiotiques

Acquérir des références sur les alternatives pour limiter le recours aux antibiotiques  
Actions de prévention des diarrhées des veaux  
Actualisation du GBPH sur la biosécurité  
Antibioquizz  
Apport d'acides aminés en supplément au sévrage  
Approche préventive de la santé du troupeau bovin  
Bons principes de vaccination des  
Brochure « Des veaux allaitants en bonne santé : conduite d'élevage adaptée et  
Brochure « conception et utilisation des bâtiments d'élevage pour des chèvres et  
Brochure « Des agneaux en bonne santé : bonnes pratiques d'élevage et  
Brochure « Des veaux laitiers en bonne santé : moins d'antibiotiques avec de bonnes pratiques d'élevage et  
Centre de ressource

- Appel à projets par la DGAL tous les 2 ans
  - Projets d'action
  - Projets de recherche
- 200 projets élus
- 9 millions d'euros



# Et en Europe ?



## Highlights of the thirteenth ESVAC report\*:

### Antibiotic VMP sales in 2022 (31 participating countries)

#### Primary indicator:

- Total sales 73.9 mg/PCU

#### Secondary indicators:

- Sales of 3rd- and 4th-generation cephalosporins = 0.13 mg/PCU
- Sales of quinolones = 2.2 mg/PCU, of which fluoroquinolones made up 95%
- Sales of polymyxins = 2.1 mg/PCU

### Trends from 2011 to 2022 in 25 ESVAC-participating countries:

#### Primary indicator:

- 53.0% total sales

#### Secondary indicators:

- 49.0% sales of 3rd- and 4th-generation cephalosporins
- 44.0% sales of all quinolones (89.7% for other quinolones and 24.7% for fluoroquinolones)
- 81.0% sales of polymyxins

53%

### Trends from 2017 to 2022 in 31 ESVAC-participating countries:

#### Primary indicator:

- 30.7% total sales

#### Secondary indicators:

- 33.8% sales of 3rd- and 4th-generation cephalosporins
- 21.3% sales of all quinolones (73.3% for other quinolones and 11.7% for fluoroquinolones)
- 42.1% sales of polymyxins

31%

### Farm to Fork Strategy target in 27 EU Member States:

Since 2018 (118.3 mg/PCU), sales for the 27 EU Member States have decreased by 28.3% in 2022 (84.8 mg/PCU), achieving more than half of the target to decrease overall aggregated sales to 59.2 mg/PCU by 2030.

ESVAC : The European Surveillance of Veterinary Antimicrobial Consumption EMA depuis 2009 (13ème rapport)

Grandes variations entre les pays

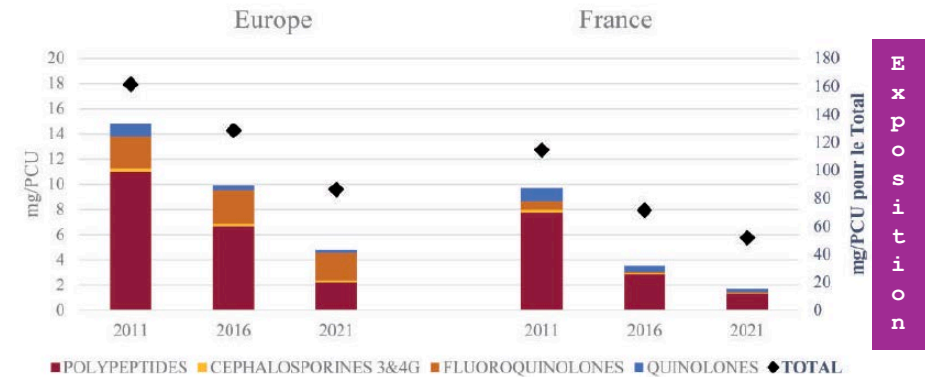


Figure 4 : Évolution comparée des ventes (en mg/PCU) entre l'Europe et la France en 2011, 2016 et 2021, d'après les données de l'EMA pour 25 pays (EMA-ESVAC, 2022).

Le Total représente toutes les ventes (en mg/PCU) pour l'ensemble des familles d'antibiotiques.

31 pays, animaux de compagnie non concernés

Antibiotiques, facteurs de croissance interdits aussi pour les animaux hors Europe importés  
Renforcement de la surveillance de l'usage

# Classification AMEG

2019 : Antimicrobial Advice ad hoc Expert Group

(experts médecins et vétérinaires)



Une classification très proche mais moins sévère !  
Pas de réglementation antibiotique critique vétérinaire

**Catégorie A**  
**Éviter**

- les antibiotiques de cette catégorie ne sont pas autorisés en médecine vétérinaire dans l'UE
- Ils ne doivent pas être utilisés chez les animaux producteurs de denrées alimentaires
- l'utilisation chez les animaux de compagnie est possible dans des circonstances exceptionnelles

**Catégorie C**  
**Attention**

- des alternatives aux antibiotiques de cette catégorie existent en médecine humaine
- pour certaines indications thérapeutiques vétérinaires, il n'existe pas d'alternative dans la catégorie D
- l'administration est à envisager seulement s'il n'existe pas d'antibiotique efficace au plan clinique dans la catégorie D

**Catégorie B**  
**Restreindre**

- les antibiotiques de cette catégorie sont d'importance critique en médecine humaine; leur usage chez l'animal doit être restreint afin de limiter les risques pour la santé publique
- leur utilisation doit être envisagée seulement s'il n'existe pas d'antibiotiques efficace au plan clinique dans les catégories C ou D
- l'administration doit s'appuyer dans la mesure du possible sur un test de sensibilité antimicrobienne

**Catégorie D**  
**Prudence**

- à utiliser en traitement de première intention chaque fois que cela est possible
- comme toujours, à utiliser avec prudence, seulement lorsque cela est nécessaire au plan thérapeutique

2022 : Nouvelle réglementation européenne du médicament vétérinaire

Pour chaque état, obligation de mettre en place les moyens de la collecte des données d'utilisation **des antimicrobiens**

Obligation de la collecte  
2024 : bovins, porcs, poulets, dindes  
2027 : chevaux et autres animaux de production  
2030 : animaux de compagnie

En France :

- Antibiotiques obligatoires depuis 2014 Effective depuis avril 2023
- Pour toutes et les espèces et pour les tous les antimicrobiens



# Et depuis nov 2023 Ecoantibio 3...



**écoantibio**  
Réduire l'utilisation des antibiotiques vétérinaires

**Le plan écoantibio** contribue à réduire l'utilisation des antibiotiques chez les animaux d'élevage et de compagnie, dans le but de **préserv**er leur efficacité thérapeutique. C'est un enjeu mondial pour la santé humaine et animale.

Depuis 2011, nous avons réussi ensemble à diminuer de **-52%** l'exposition de nos animaux aux antibiotiques.

**écoantibio 1 & 2** ont permis une diminution de l'exposition aux antibiotiques de :

- 72% pour les volailles
- 67% pour les porcs
- 64% pour les lapins
- 23% pour les bovins
- 3% pour les chiens & chats

**écoantibio 3 (2023-2028)** vise à maintenir les niveaux d'exposition actuels pour les animaux d'élevage, et à réduire de 15% ceux pour les animaux de compagnie.

**L'antibiorésistance**, c'est la faculté des bactéries à résister aux antibiotiques : ils ne détruisent plus les bactéries et ne permettent plus la guérison. L'utilisation prudente et responsable des antibiotiques par les vétérinaires et les éleveurs limite les risques d'antibiorésistance.

**5 500** décès humains par an en France sont liés à l'antibiorésistance.

Plus de 200 projets de recherche ont été financés depuis 2013, dans le cadre du plan écoantibio : développement d'outils pour les professionnels, formation, recherche appliquée, etc.

SOURCE : DGAL, NOVEMBRE 2023.



**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

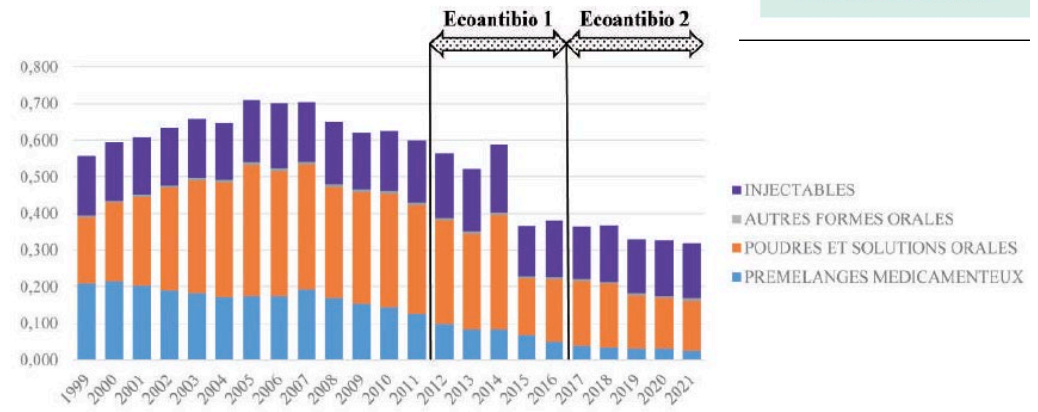


Figure 1 : Évolution de l'exposition animale aux antibiotiques depuis 1999 en France (Anses 2022a)

## SURVEILLANCE DE L'UTILISATION DES ANTIBIOTIQUES EN MÉDECINE VÉTÉRINAIRE EN FRANCE ET EN EUROPE

Par Delphine URBAN<sup>1</sup>, Anne CHEVANCE<sup>2</sup>, Damien BOUCHARD<sup>3</sup> et Franck FOURES<sup>4</sup>

Bull. Acad. Vét. France — 2023



# Quelles nouveautés ?

## Axe 1

Prévention contre l'apparition et la diffusion de résistance aux antimicrobiens et aux antiparasitaires chez les animaux de rente et de compagnie

## Axe 2

Formation, sensibilisation et engagement dans le domaine de la résistance aux antimicrobiens et aux antiparasitaires, dans une dynamique « une seule santé »

## Axe 3

Recherche et surveillance de la résistance aux antimicrobiens et aux antiparasitaires en santé animale

## Axe 4

Maintien, amélioration et développement d'un arsenal thérapeutique favorable au bon usage des antimicrobiens et à l'optimisation des pratiques de prescription en santé animale

## Axe 5

Lutte contre la résistance aux antimicrobiens et aux antiparasitaires en santé animale, de l'échelle territoriale à l'échelle internationale

- 5 axes, 25 actions
- Médicaments concernés
  - Antimicrobiens antibiotiques, antiviraux, antifongiques, antiprotozoaires
  - Antiparasitaires
- Maintien du niveau d'exposition sauf pour les animaux de compagnie : -15%
- Déclaration obligatoire des cessions d'antibiotiques
- Extension des pilotes (Ecoles vétérinaires, organismes ASV)
- Contexte du One health, Une Seule Santé omniprésent
- Formations/informations vétos, ASV, éleveurs, détenteurs
- International
- Appel à projets d'actions ou de recherches maintenus



# L' appel à projets Ecoantibio 3

- Des orientations d'action définies par les organisations professionnelles concernées et la DGAL
- 2 millions d'€
- 53 projets proposés
- 17 projets retenus
- Très large éventail pour ce qui concerne les sujets, les espèces, les enveloppes budgétaires
- Résultats en cours de parution

ANNEXE 1 : ORIENTATIONS PRIORITAIRES POUR L'APPEL A PROJETS ECOANTIBIO 2024

Action	Orientations prioritaires pour le présent appel à projets
<p>Action 1</p> <p>Développer et diffuser des recommandations et des outils de prévention médicamenteuse et non médicamenteuse visant à diminuer la prévalence de maladies induisant un recours aux antimicrobiens et antiparasitaires</p>	<p>Réaliser une <b>revue de l'existant</b> dans le domaine de la <b>résistance aux antibiotiques</b> par filière, identifier les filières ou les domaines non couverts par les actions déjà développées et mesurer l'<b>impact des actions déjà menées</b> pour établir des recommandations.</p> <p>Développer et diffuser des recommandations et des outils de prévention médicamenteuse et non médicamenteuse pour lutter contre la <b>résistance aux anthelminthiques</b>.</p> <p>Prévenir les <b>maladies vectorielles</b>, notamment en déployant d'autres solutions que l'utilisation des insecticides.</p>
<p>Action 2</p> <p>Convaincre les détenteurs d'animaux de rente et de compagnie de l'intérêt de la prévention contre les maladies animales induisant un recours aux antimicrobiens et aux antiparasitaires</p>	<p><b>Identifier les leviers permettant de diffuser efficacement les connaissances économiques, sociologiques, psychosociales</b> incitant à la prévention aux résistances aux antimicrobiens et aux antiparasitaires.</p> <p><b>Communiquer sur les études existantes</b> ayant démontré l'intérêt de la vaccination, de la biosécurité, ou d'autres méthodes de prévention <b>et accompagner les vétérinaires et les détenteurs dans les changements de pratique.</b></p> <p>A partir des études économiques visant à démontrer l'intérêt de la vaccination, de la biosécurité, ou d'autres méthodes de prévention, réaliser des études pour <b>identifier les gaps existants pour certaines espèces ainsi que pour certains couples espèces/maladies.</b></p>
<p>Action 3</p> <p>Promouvoir le bon usage par tous les usagers des antimicrobiens et des antiparasitaires</p>	<p><b>Communiquer</b> à l'ensemble des acteurs <b>les obligations réglementaires</b> pour les antimicrobiens, notamment en développant <b>des supports de communication et des outils</b> pour faciliter le dialogue entre l'éleveur et son vétérinaire sur ces obligations.</p> <p>Ces projets pourront se focaliser sur les évolutions des pratiques vétérinaires par maladie en lien avec le règlement 2019/6 particulièrement la mise en application de l'article 107.3 et 107.4 encadrant la prophylaxie et la métaphylaxie vétérinaire.</p> <p><b>Améliorer les connaissances sur les schémas thérapeutiques</b> (doses et durée) et leurs conséquences en matière de résistance aux antimicrobiens et aux antiparasitaires.</p> <p><b>Former à une bonne utilisation des antimicrobiens en</b></p>





# La récolte et la transmission des données d'utilisation des antimicrobiens



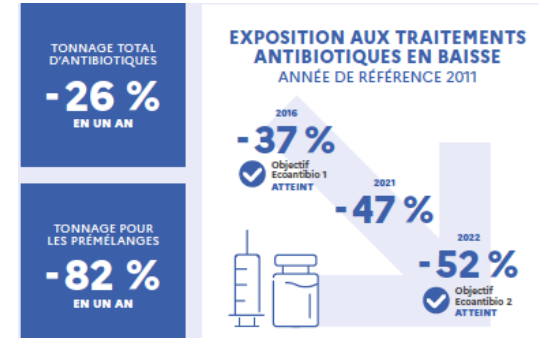
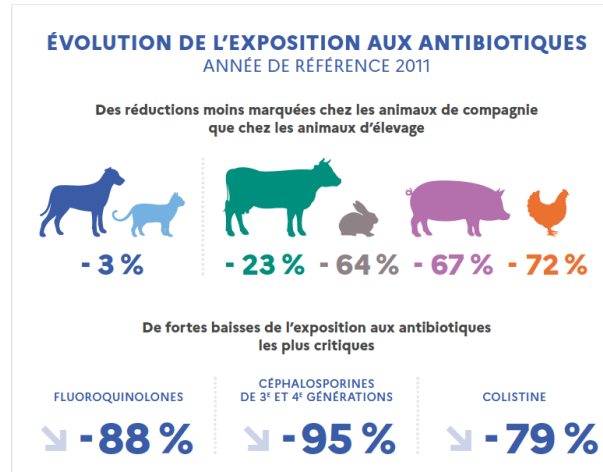
**Suivi des ventes de médicaments vétérinaires contenant des antimicrobiens en France en 2022**

Rapport annuel  
Novembre 2023



CONNAÎTRE, ÉVALUER, PROTÉGER

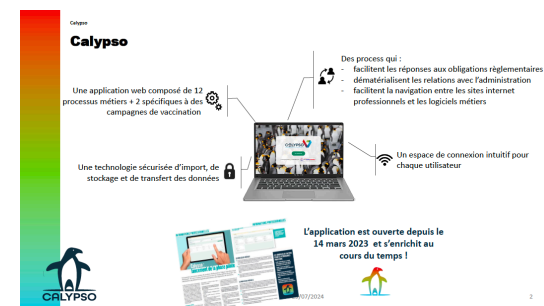
ALEA (*Animal Level of Exposure to Antimicrobials*)



Mais hypothèses de nombre d'animaux, poids, doses... (animaux de cnie)



# La récolte et la transmission des cessions des antimicrobiens



- Logiciels métiers : de la prescription à Calypso
- Pharmaciens doivent aussi remonter les cessions
- Transmission des données par ANMV à l'EMA
- Etude des données récoltées
- Meilleure connaissance de l'exposition aux antimicrobiens
- Meilleure prescription



**2 processus métiers spécifiques à des campagnes de vaccination dont 1 en production**



# Une originalité : les référents en antibiothérapie

Praticien ayant des compétences en infectiologie  
praticien ayant des compétences en infectiologie

- 12 régions, un référent par région
- une spécificité d'espèce par référent
- sous la responsabilité d'un collège d'experts
- un site pour poser les questions

AntioBio.ref

antibiothérapie en médecine vétérinaire  
le site des référents

 connexion

## *Les missions*

- information, formation
- diffusion des données adaptées au contexte local
- lien et appui technique pour les vétérinaires prescripteurs,
- lien avec les médecins référents régionaux
- participation à la formation des éleveurs aux bonnes pratiques d'antibiothérapie
- lien avec les autorités administratives régionales (DDPP)

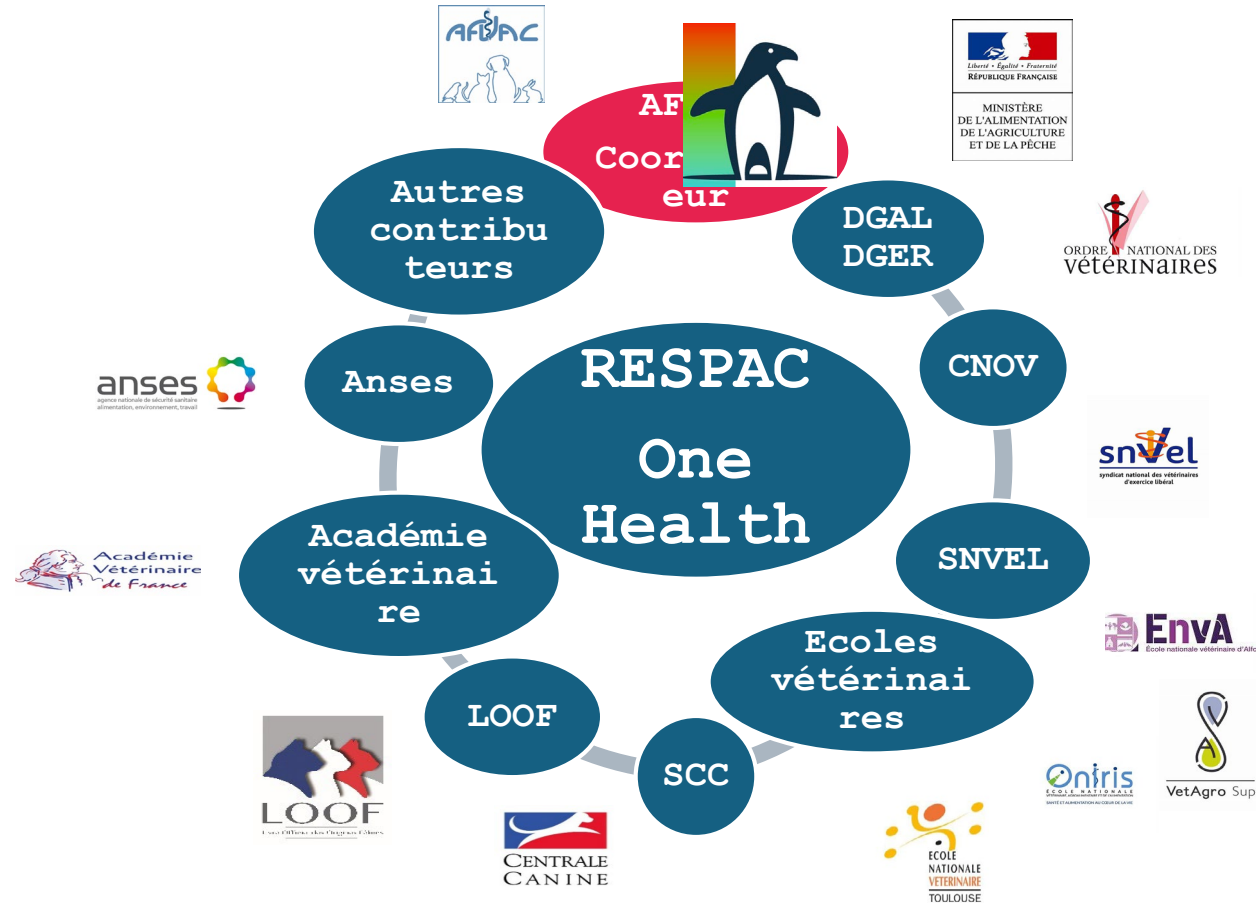
(Direction Départementale de la Protection des Populations )



# Des réseaux d'épidémiologie



RESPE, RÉSEAU D'ÉPIDÉMIO-SURVEILLANCE EN PATHOLOGIE ÉQUINE



Un réseau d'épidémiologie pour animaux de compagnie pour suivre et détecter (alerte, suivi)

# De nombreuses problématiques avec les antimicrobiens !!!



# Conclusion : Ecoantibio 3, c'est l'association

D'une réglementation française sévère qui va au-delà de celle de l'Europe

- Antibiotiques Interdits
- Antibiotiques critiques
- Antiviraux accès difficiles
- Remontées cessions avant la date prévue par l'Europe

D'une concertation administration sanitaire /organisations prof vétos

- Les plans Ecoantibio
- Formation et informations
- Projets de recherche
- Référents

Baisse de 48% de l'exposition depuis 2011 (chiffres 2023)

Animaux de compagnie : + 6% depuis 2022 (médecine de ville ?)

Auxiliaire spécialisé vétérinaires, éleveurs et détenteurs associés à Ecoantibio 3

Groupe de travail heptaacadémique



Merci pour votre attention !  
Toute question sera la bienvenue !

