



8e CONFÉRENCE EAU & SANTÉ
14 & 15 novembre 2023 - Villeurbanne

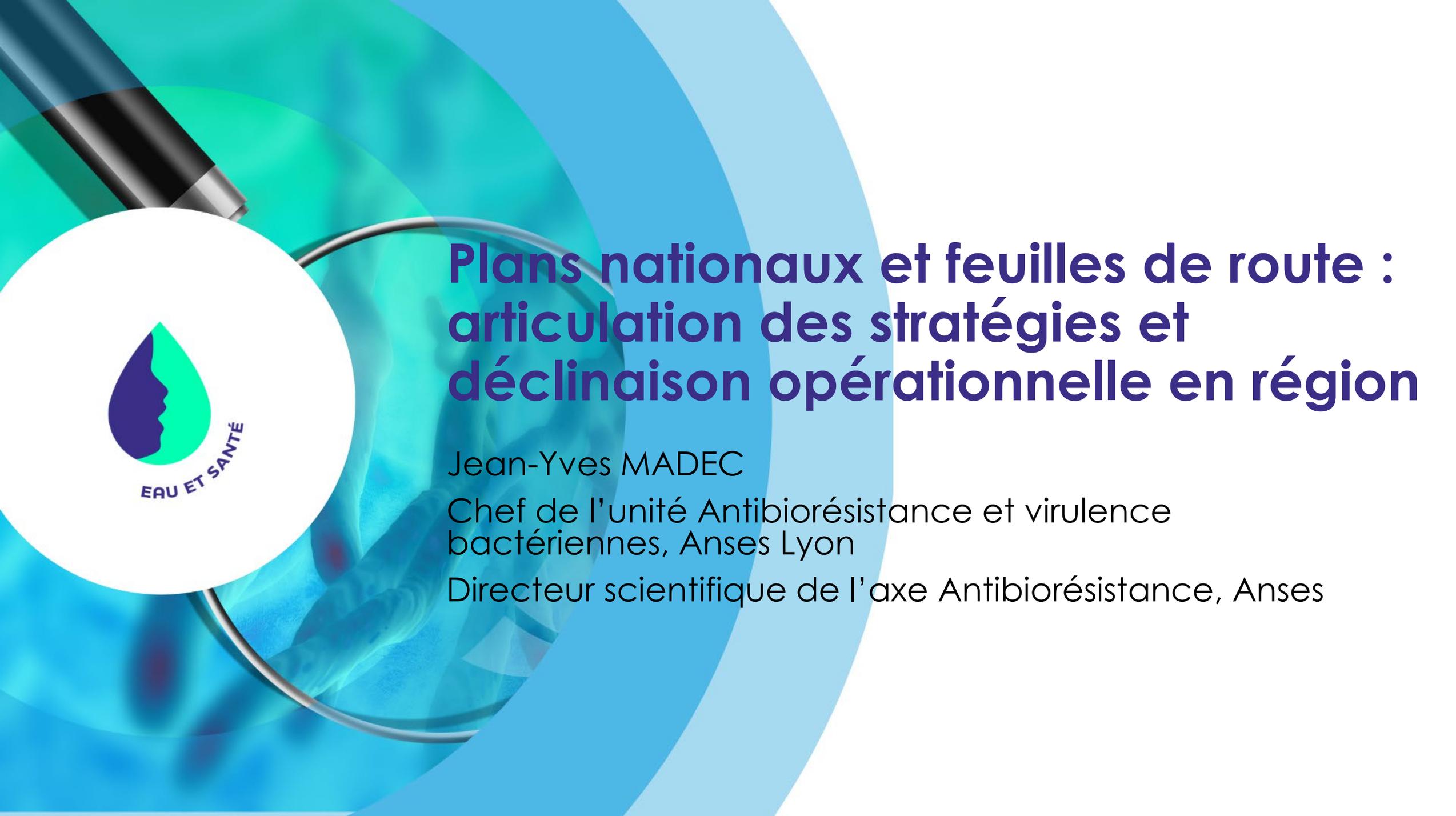
graie
PÔLE
EAU & TERRITOIRES

Avec le soutien de



En partenariat avec





Plans nationaux et feuilles de route : articulation des stratégies et déclinaison opérationnelle en région

Jean-Yves MADEC

Chef de l'unité Antibiorésistance et virulence
bactériennes, Anses Lyon

Directeur scientifique de l'axe Antibiorésistance, Anses



En 1912

**"sur 100 Français
mourant de 20 à 29 ans,
plus de 42 succombent
de la tuberculose"**

(Dr Miran)

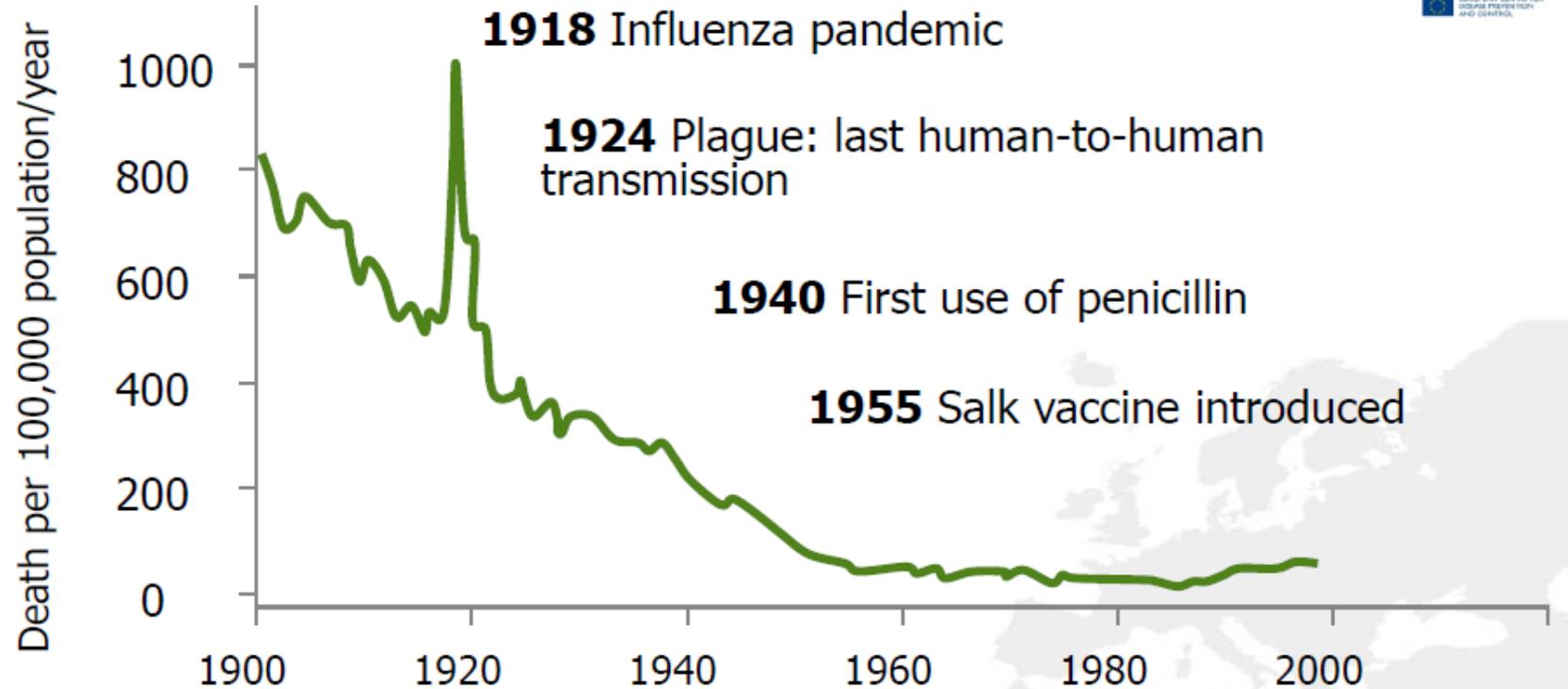
Avant les antibiotiques ... l'air frais

Traitement de la tuberculose
chez les enfants dans les
années 1930



Human mortality in the US for the past century

Human mortality, United States, 1900–2000





Bernard Kouchner

2000 - 2011

**Les antibiotiques,
c'est pas
automatique.**



l'Assurance Maladie

PLUS ON EN TIT POUR LA SANTÉ, MEUX VOUS VOUS PORTEZ.

ASSURANCE
MALADIE
FRANCE



SEGOLENE ROYAL
MINISTRE DE
L'ENVIRONNEMENT,
DE L'ENERGIE ET
DE LA MER

NAJAT VALLAUD-
BELKACEM
MINISTRE DE L'EDUCATION
NATIONALE, DE
L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE

MARISOL
TOURAINÉ
MINISTRE DES
AFFAIRES
SOCIALES ET DE
LA SANTE

STEPHANE
LE FOLL
MINISTRE DE
L'AGRICULTURE, DE
L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORET

THIERRY MANDON
SECRETAIRE D'ETAT
CHARGE DE
L'ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR ET LA
RECHERCHE

Communiqué de presse

Communiqué de presse

Paris, le 17 novembre 2016

Maîtrise de l'antibiorésistance : lancement d'un programme interministériel

Ségolène ROYAL, Ministre de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer, Najat VALLAUD-BELKACEM, Ministre de l'Education nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, Marisol TOURAINÉ, Ministre des Affaires sociales et de la Santé, et Stéphane LE FOLL, Ministre de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt, Porte-parole du Gouvernement, et Thierry MANDON, secrétaire d'Etat chargé de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, ont présenté ce jour la feuille de route gouvernementale définie par le Comité Interministériel pour la Santé (CIS), visant à maîtriser l'antibiorésistance. 330 millions d'euros sur 5 ans seront mobilisés pour mettre en œuvre ces mesures.

2000 - 2011

2012 - 2016

2012 - 2016

2017 - 2023



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

EcoAntibio 1 (2012-2016)

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

POUR PLUS D'INFORMATIONS : agriculture.gouv.fr/plan-ecoantibio-2017



EcoAntibio 2 (2017-2022)



En savoir plus : agriculture.gouv.fr/eoantibio



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

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

ÉCOANTIBIO
RÉDUIRE L'UTILISATION DES
ANTIBIOTIQUES VÉTÉRINAIRES

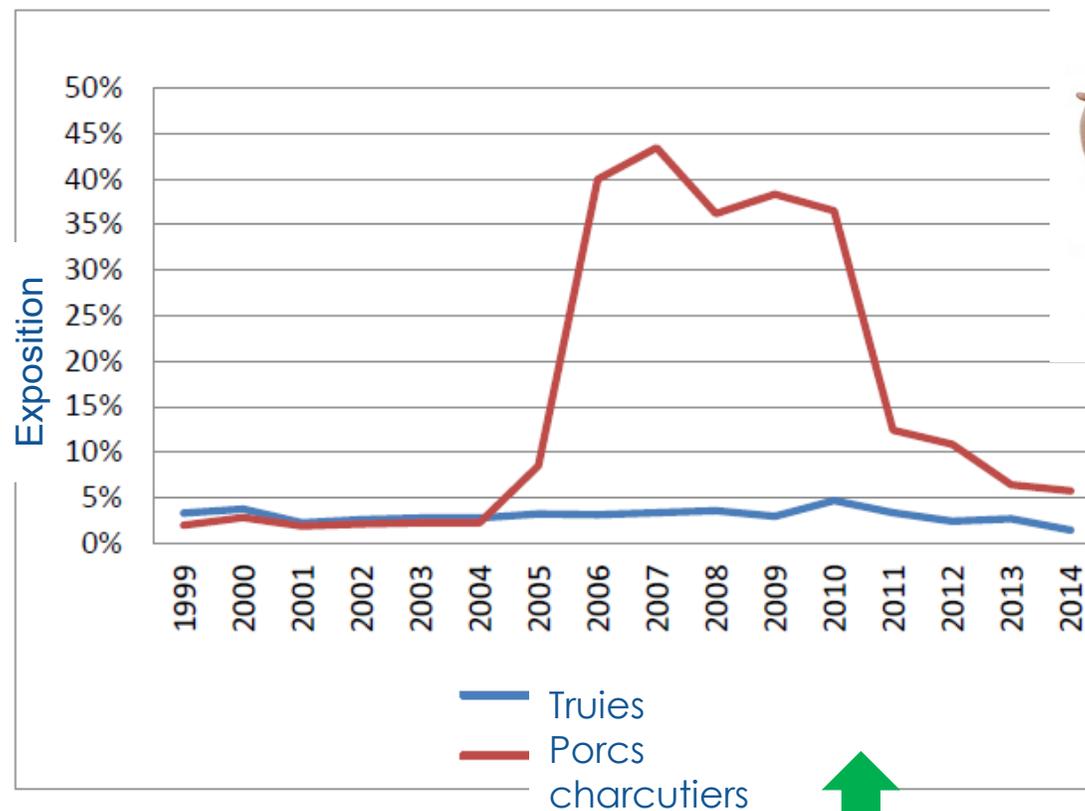
ÉCOANTIBIO
RÉDUIRE L'UTILISATION DES
ANTIBIOTIQUES VÉTÉRINAIRES

© www.ecoantibio.fr - 0418 26 81 78 (France) - 5 97 2 21

Encadrement réglementaire (loi d'avenir agricole)

- Art 20: Définition des antibiotiques critiques + Objectif de réduction de 25% en 3 ans
- Interdiction des remises sur les antibiotiques (13 oct 2014)
- Arrêté du 19 déc 2014 retirant les antibiotiques de la liste positive
- Arrêté du 22 juil 2015 relatif aux 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
- Décret du 19 déc 2016 sur la déclaration obligatoire des antibiotiques vétérinaires

Exposition des porcs aux céphalosporines



Interventions volontaires

Restrictions réglementaires

TONNAGE TOTAL
D'ANTIBIOTIQUES

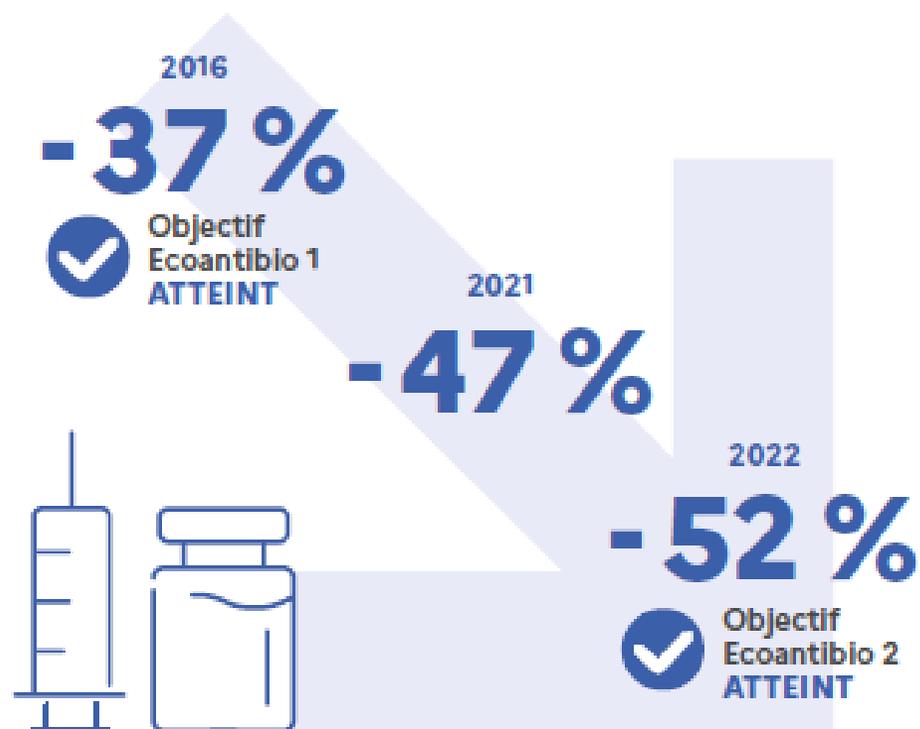
-26 %
EN UN AN

TONNAGE POUR
LES PRÉMÉLANGES

-82 %
EN UN AN

EXPOSITION AUX TRAITEMENTS ANTIBIOTIQUES EN BAISSÉ

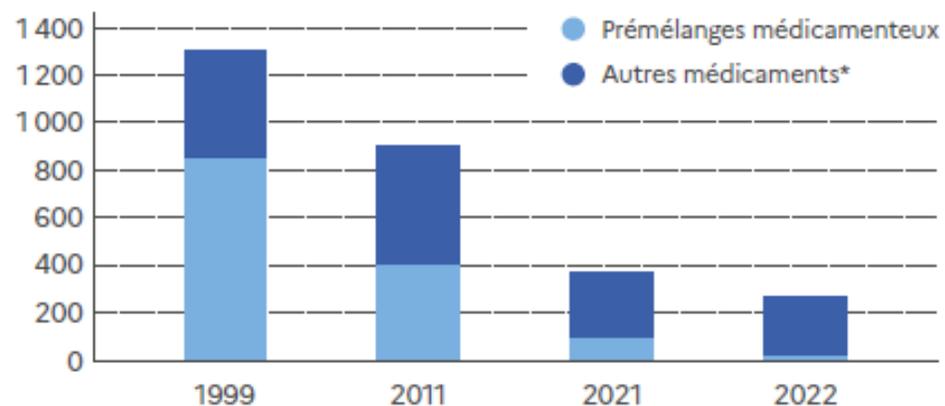
ANNÉE DE RÉFÉRENCE 2011



VENTES DE MÉDICAMENTS VÉTÉRINAIRES CONTENANT DES ANTIMICROBIENS EN 2022 EN FRANCE

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

Forte diminution du tonnage d'antibiotiques vendus



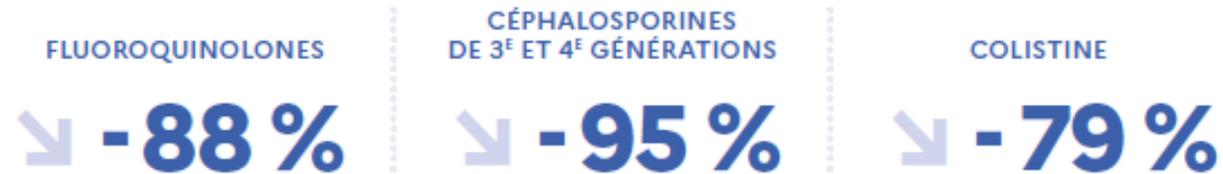
* Autres médicaments : injectables, autres formes orales, intramammaires et intrautérins.

ÉVOLUTION DE L'EXPOSITION AUX ANTIBIOTIQUES ANNÉE DE RÉFÉRENCE 2011

Des réductions moins marquées chez les animaux de compagnie
que chez les animaux d'élevage



De fortes baisses de l'exposition aux antibiotiques
les plus critiques



MISE EN PLACE D'UN SUIVI DES USAGES ÉTENDU À L'ENSEMBLE DES ANTIMICROBIENS

Qu'est-ce qu'un antimicrobien ?

Toute substance ayant une action directe sur les micro-organismes et utilisée pour le traitement ou la prévention d'infections ou de maladies infectieuses.

ANTIMICROBIENS

ANTIBIOTIQUES
+
ANTIFONGIQUES
+
ANTIPROTOZAIRES
+
ANTIVIRAUX

Par quels moyens peut-on suivre les usages des antimicrobiens ?

Suivi des ventes de médicaments vétérinaires

- Suivi annuel des ventes d'antibiotiques depuis 1999.
- Des premières données sur les ventes d'antifongiques et d'antiprotozoaires en 2022.

Suivi des données d'utilisation des antimicrobiens par espèce animale

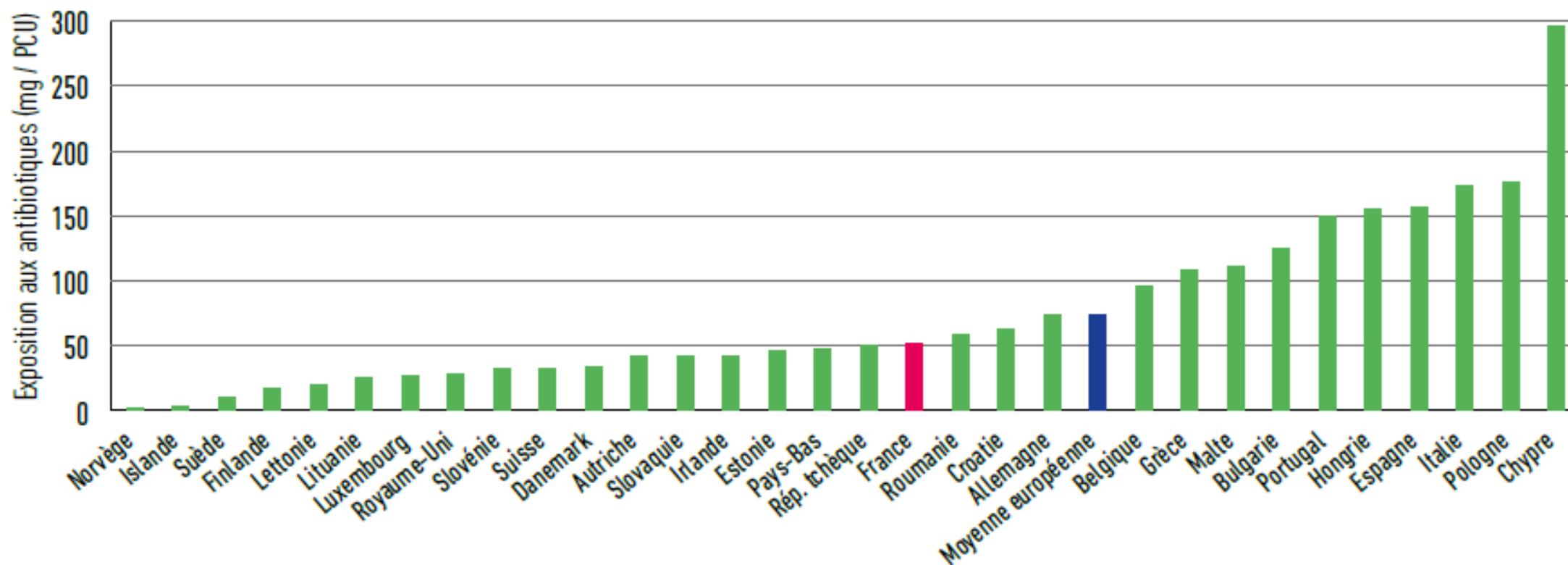
- Lancement en 2023 de la collecte des données via le système Calypso*.



* Une 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.

Déclarants = vétérinaires + pharmaciens d'officine + fabricants et distributeurs d'aliments médicamenteux

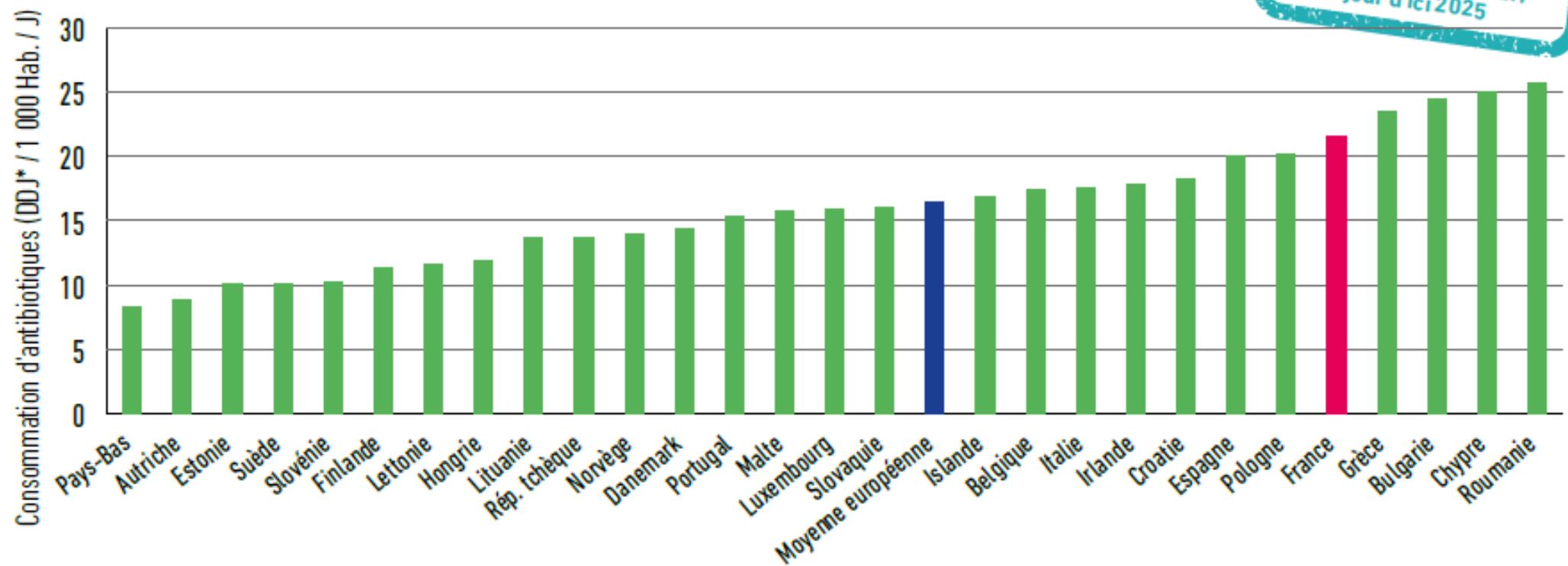
FIGURE 5. Exposition aux antibiotiques : place de la France en Europe.
Santé animale, données 2021



Source : ESVAC via Anses – ANMV

FIGURE 3. Consommation d'antibiotiques : place de la France en Europe.
Santé humaine, données 2021

OBJECTIF
Stratégie nationale^[5]
< 20 DDJ / 1 000 Hab. /
jour d'ici 2025



Source : ESAC-Net via ANSM / Santé publique France

Echelle régionale (à construire)

Centres régionaux en antibiothérapie

Référents en antibiothérapie



Novembre 2023

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



LES ANTIBIOTIQUES
bien soigner, c'est d'abord
bien les utiliser



Conférence environnementale 2014



FEUILLE DE ROUTE 2015

issue des trois tables rondes de la Conférence environnementale

Objectif n° 4 : Surveiller et réduire les risques sanitaires liés à l'état des milieux, de la faune et de la flore

56. Une expertise sera conduite par l'ANSES afin d'objectiver les connaissances relatives aux mécanismes participant au développement de l'antibiorésistance dans l'environnement. Les résultats de l'expertise viseront, *in fine*, à définir de nouvelles actions de réduction du risque pour ce qui concerne l'interface entre médecines humaines, vétérinaires et environnement.



SEGOLENE ROYAL
MINISTRE DE
L'ENVIRONNEMENT,
DE L'ENERGIE ET
DE LA MER

NAJAT VALLAUD-
BELKACEM
MINISTRE DE L'EDUCATION
NATIONALE, DE
L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE

MARISOL
TOURAINÉ
MINISTRE DES
AFFAIRES
SOCIALES ET DE
LA SANTE

STEPHANE
LE FOLL
MINISTRE DE
L'AGRICULTURE, DE
L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORET

THIERRY MANDON
SECRETARE D'ETAT
CHARGE DE
L'ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR ET LA
RECHERCHE

Communiqué de presse

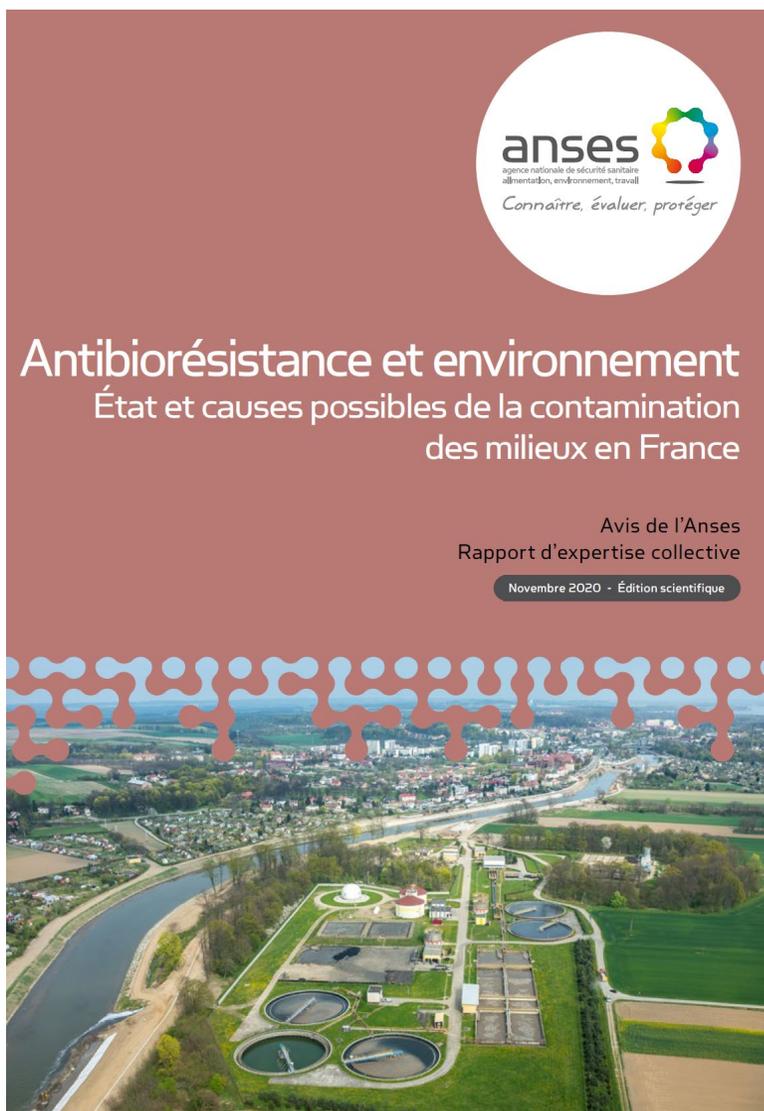
Communiqué de presse

Paris, le 17 novembre 2016

Maîtrise de l'antibiorésistance : lancement d'un programme interministériel

Ségolène ROYAL, Ministre de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer, Najat VALLAUD-BELKACEM, Ministre de l'Education nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, Marisol TOURAINÉ, Ministre des Affaires sociales et de la Santé, et Stéphane LE FOLL, Ministre de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt, Porte-parole du Gouvernement, et Thierry MANDON, secrétaire d'Etat chargé de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, ont présenté ce jour la feuille de route gouvernementale définie par le Comité Interministériel pour la Santé (CIS), visant à maîtriser l'antibiorésistance. 330 millions d'euros sur 5 ans seront mobilisés pour mettre en œuvre ces mesures.

2020



Résumé pour décideurs

OCTOBRE 2019



Instituts
thématiques  **Inserm**
Institut national
de la santé et de la recherche médicale

 **ANTIBIOTIQUES**
ILS SONT PRÉCIEUX,
UTILISONS-LES
MIEUX.

Action soutenue par :

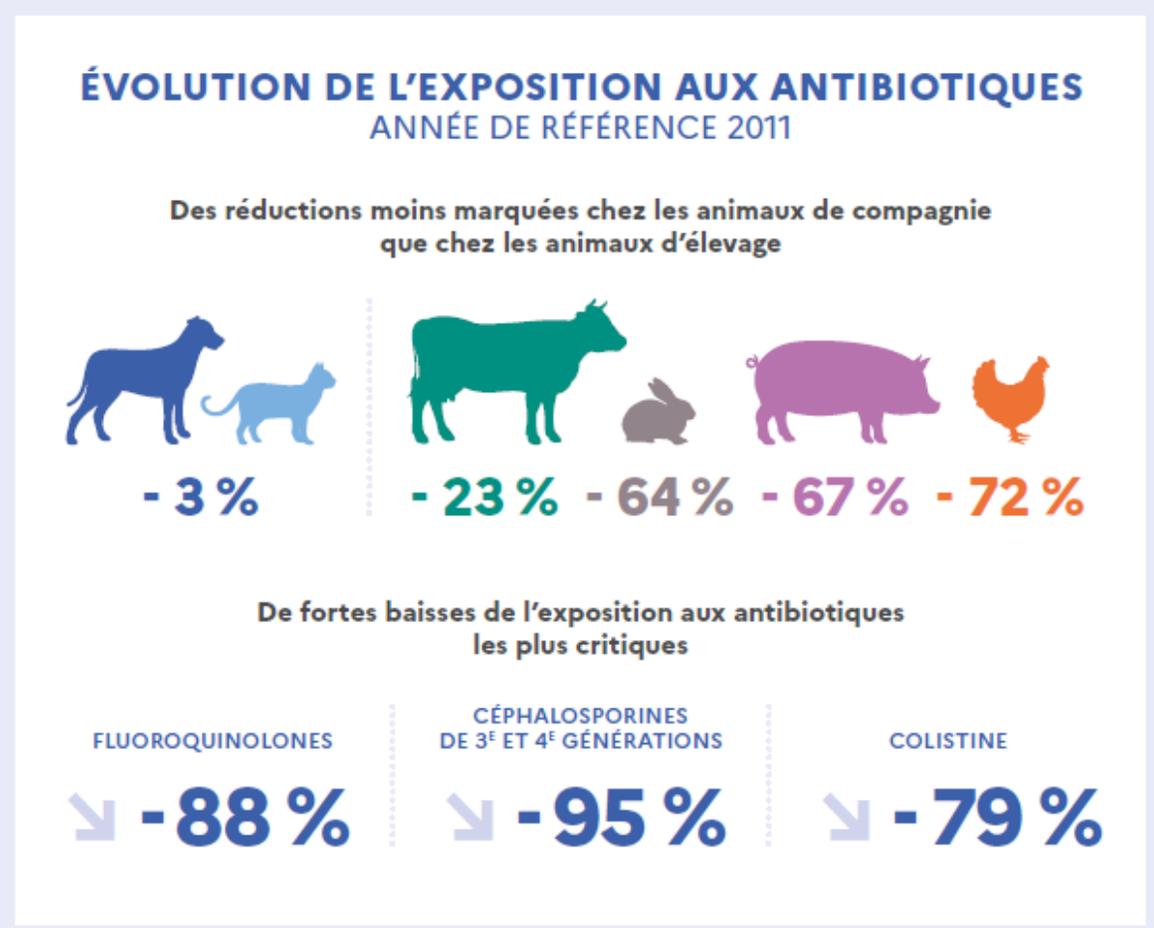
 

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

Quelles solutions pour éviter la propagation de l'antibiorésistance dans l'environnement?

Art. 1^{er}. – 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



Rejet massif d'antibiotiques à partir des animaux traités

- Biodisponibilité orale des tétracyclines chez le porc

<i>Chlortétracycline</i>	18%
<i>Oxytétracycline</i>	4.8%
<i>Tétracycline</i>	23%

La majeure partie des tétracyclines n'est pas utile pour l'animal

Dégradation des antibiotiques dans le sol

Antibiotiques	Matrices	Dégradation %	Jours
Chlortétracycline	Fumier bovin	24	84
Tétracyclines	Porc fumier	50	48
Oxytétracycline	Sol + contam fumier	0	180
Oxytétracycline	Sédiment, aérobiose	50	43
TMP	Lisier	50	22-41
Ceftiofur	Urine + fumier	60%	1
Sulfamides	Fumier/lisier	0	28
Aminoglycosides	Fumier	0	30
Tiamuline		50	26
Tylosine	Lisier porc aérobie	50	2
Bacitracine	Sable fèces bovin	77	30
Enrofloxacin	Fumier bovin	<1	56

Actualités et enjeux

- National *versus* régional
- Législation européenne/nationale en médecine vétérinaire
- Financement, gouvernance, cibles
 - EcoAntibio 3 très prochainement actif
 - Dynamique politique environnementale non spécifique
 - Feuille de route interministérielle non stabilisée
- One Health politique en matière d'antibiotiques (bien commun) ?

**Feuille de route
interministérielle
2023 - 2033**

**Prévention et réduction de
l'antibiorésistance, lutte contre la
résistance aux antimicrobiens**



Antibiotiques
Antiviraux
Antifongiques
Antiparasitaires

**Version soumise à concertation
du 18 novembre 2023 au 10 janvier 2024**

Version du 9 novembre 2023

Merci de votre attention

