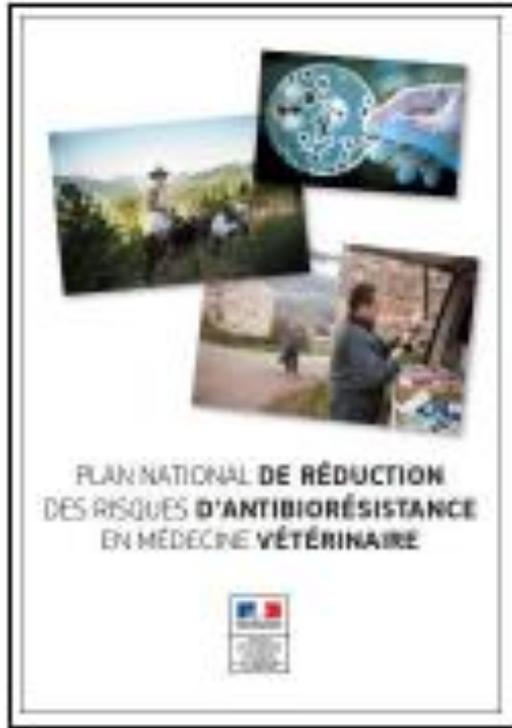


# Antibiothérapie du point de vue de la santé animale

Catherine Belloc

UMR 1300 Oniris-INRA Biologie, Epidémiologie & Analyse de  
risque en santé animale (BioEpAR)

## EcoAntibio 2017



**Réduire de 25%  
en 5 ans**

1. Promouvoir les bonnes pratiques et sensibiliser les acteurs
2. Développer les alternatives
3. Renforcer l'encadrement et réduire les pratiques à risque
4. Conforter le dispositif de suivi
5. Promouvoir les approches européennes et les initiatives nationales

# Dangers pour l'homme liés à l'usage des antibiotiques en médecine vétérinaire

Résistance **d'agents zoonotiques** passant de l'animal à l'homme : *Salmonella*, *Campylobacter*, SARM

Sélection de **déterminantes génétiques de la résistance** dans les **flores commensales** des animaux et transfert à l'homme via la chaîne alimentaire et l'environnement

Rejet d'antibiotiques dans l'environnement

Résidus d'antibiotiques dans les aliments

# Antibiothérapie raisonnée

Efficacité vis à vis des bactéries pathogènes (indices thérapeutiques)

Limiter l'émergence de résistances

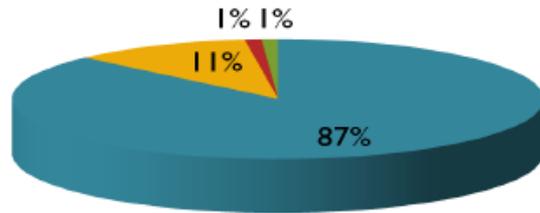
- Bactéries cibles : traiter vite (**détection des malades**) et fort (fenêtre de sélection)
- Flores commensales/bactéries zoonotiques (**durée du traitement**)

Fever Tag



# Traitement antibiotique par voie orale

■ Orale ■ Parentérale ■ Intramammaire ■ Externe



Prophylaxie / Métaphylaxie

Aliment médicamenteux / eau de boisson

Durée du traitement



# Dispositifs de suivi des usages d'antibiotiques

Suivi des ventes d'antibiotiques : **rapport annuel Anses**  
(données SIMV)

Porc : Panel INAPORC (171 élevages)

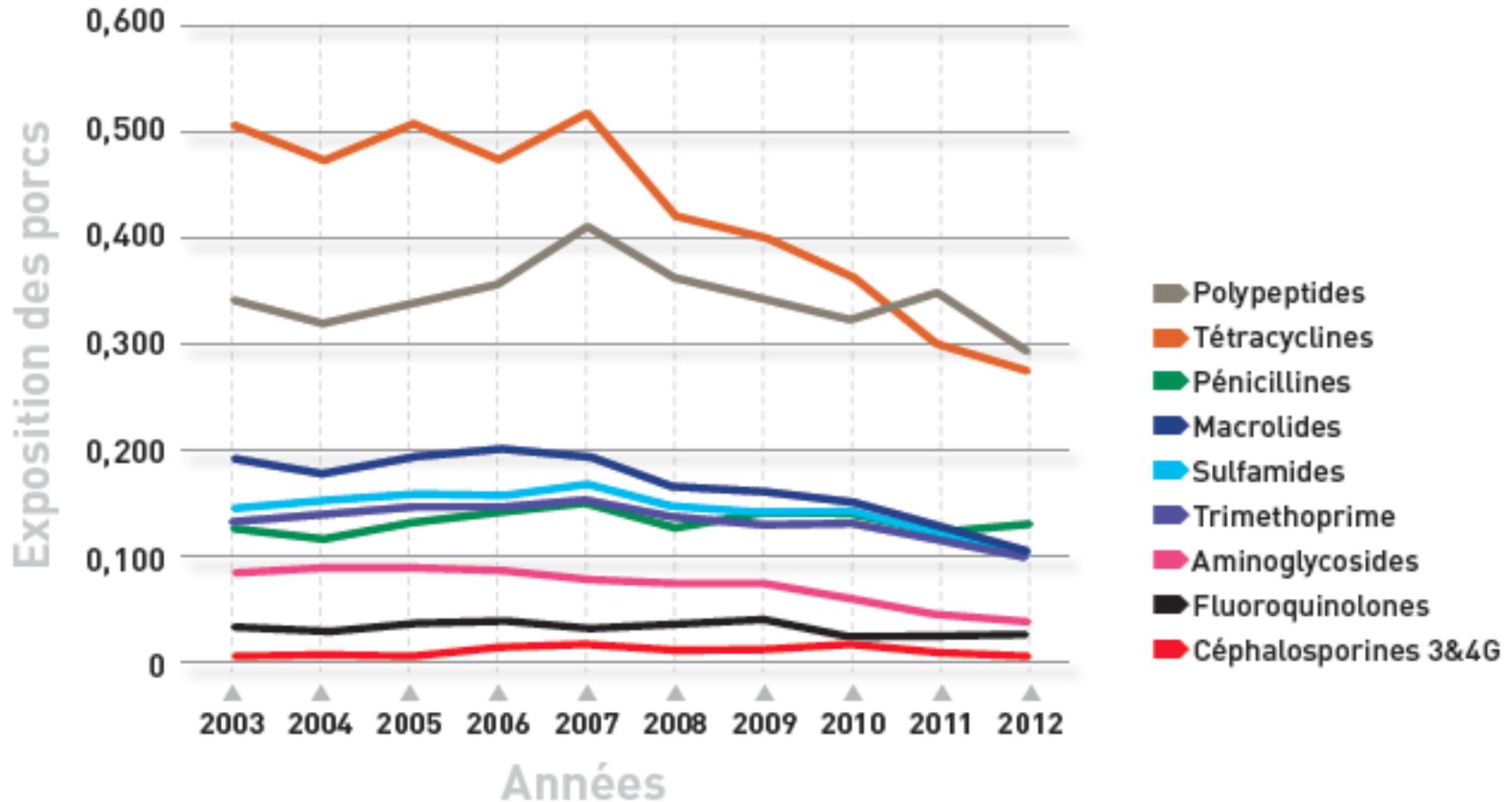
Lapin : IFTA

Volailles : abattoir (fiches ICA)

+ des études ponctuelles dans les différentes filières de  
production animale

La question des indicateurs d'usage

# Dispositifs de suivi des usages d'antibiotiques



Évolution de l'exposition des porcs aux différentes familles d'antibiotiques entre 2003 et 2012

Source : Anses

# Initiatives dans les filières animales

## La filière cunicole

2011 : Plan interprofessionnel de médication raisonnée

Charte avec engagement de tous les maillons de la filière de production

Amélioration de la santé des animaux par une approche globale

Création d'un indicateur de suivi spécifique : **Indice de Fréquence des Traitements Antibiotiques (IFTAr et IFTAc)**

# Initiatives dans les filières animales

## Limitation de l'utilisation des céphalosporines (C3G et C4G) chez le porc

Engagement des vétérinaires praticiens

Suivi des prescriptions

2010-2012 : exposition aux ceftiofur et cefquinome - 62%  
(source Anses)

# L'éleveur : un élément essentiel du dispositif

Analyse de trajectoires d'éleveurs ayant réduit l'usage des antibiotiques

projet INRA TRAJ 2014-2016, unité INRA RiTM

8 unités INRA, Instituts techniques, Anses

Etude sociologique (entretiens semi-directifs) : **éleveur** et **ses conseillers** en matière d'usage des antibiotiques et de santé des animaux

# La composante économique

**Projet MINAPIG (ERA-Net EMIDA)** *Evaluation of alternative strategies for raising pigs with minimal antimicrobial usage : opportunities and constraints*

6 pays européens (F, Allemagne, Belgique, Suisse, Danemark, Suède)

- Description des usages dans 60 élevages à l'aide différents indicateurs et lien avec les pratiques d'élevage (biosécurité)
- Etude d'intervention dans le but de réduire l'usage. Analyse coût/bénéfice

