

Rencontres
scientifiques
de
l'Anses



anses

agence nationale de sécurité sanitaire
alimentation, environnement, travail



Connaître, évaluer, protéger

Rapport 2018 des ventes d'antibiotiques en médecine vétérinaire

Delphine Urban, Anne Chevance, Gérard Moulin
delphine.urban@anses.fr

13

novembre 2018

Espace Diderot
10 Rue Traversière - 75012 Paris



Le suivi des ventes en France



- **Etude mise en place depuis 1999** selon la Ligne Directrice de l'OIE :
« Surveillance des quantités d'antibiotiques utilisées en élevage »
- **Base légale** : Loi n° 2014-1170 du 13 octobre 2014 d'avenir pour l'agriculture, l'alimentation et la forêt
 - Décret n° 2016-1788 du 19 décembre 2016 relatif à la transmission de données de cession des médicaments utilisés en médecine vétérinaire comportant une ou plusieurs substances antibiotiques
- Suivi réalisé en lien avec le Syndicat de l'Industrie du Médicament et réactif Vétérinaires, basé sur les **déclarations de ventes par les Titulaires d'AMM**
 - Déclaration du nombre d'unités vendues pour chaque présentation de médicament contenant des antibiotiques
 - Déclaration de la répartition des ventes par espèce

Quantité d'antibiotiques

Pour chaque présentation de chaque médicament contenant un antibiotique :

$$\text{Nombre d'unités vendues} \times \text{Contenance de la présentation} \times \text{Composition quantitative} = \text{Quantité de principe actif}$$

Exposition aux antibiotiques

$$\text{ALEA} = \frac{\text{Biomasse traitée}}{\text{Biomasse animale totale}} = \frac{\text{Quantité de principe actif}}{\text{Dose journalière} \times \text{Durée de traitement} \times \text{Poids standard} \times \text{Nombre d'animaux totaux}}$$

ALEA : *Animal Level of Exposure to Antimicrobials*

Éléments de contexte

- Le **plan Ecoantibio 2012-2016** visait une **réduction de 25 % de l'usage** des antibiotiques en 5 ans.

➔ Objectif global atteint en 2016 :
diminution de l'exposition animale
aux antibiotiques de 37 % en 5 ans

ÉCOANTIBIO
RÉDUIRE L'UTILISATION DES
ANTIBIOTIQUES VÉTÉRINAIRES



- La **loi d'avenir pour l'agriculture**, l'alimentation et la forêt a ajouté des objectifs particuliers pour les antibiotiques d'importance critique :
 - **Réduction de 25 % en 3 ans** de l'utilisation des antibiotiques appartenant aux familles des Fluoroquinolones et des Céphalosporines de 3^e et 4^e générations

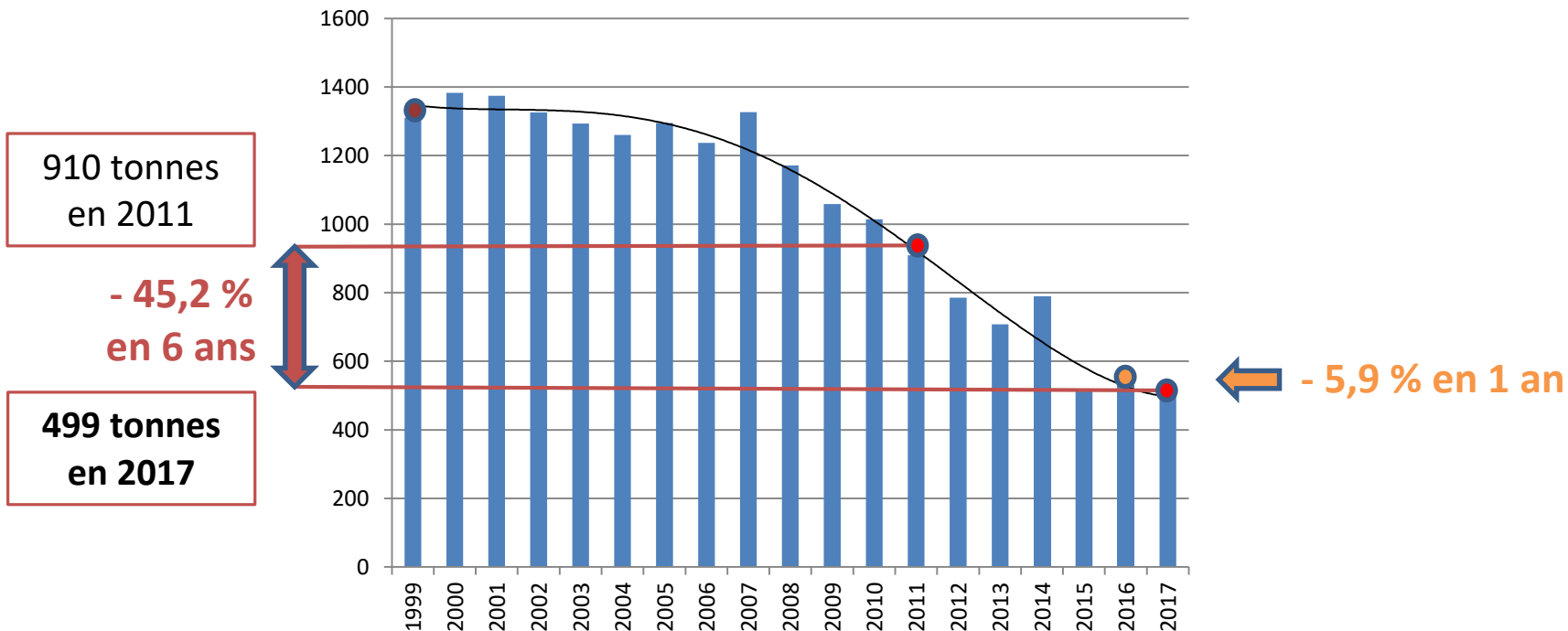
➔ Objectif atteint et largement dépassé en 2016

Éléments de contexte

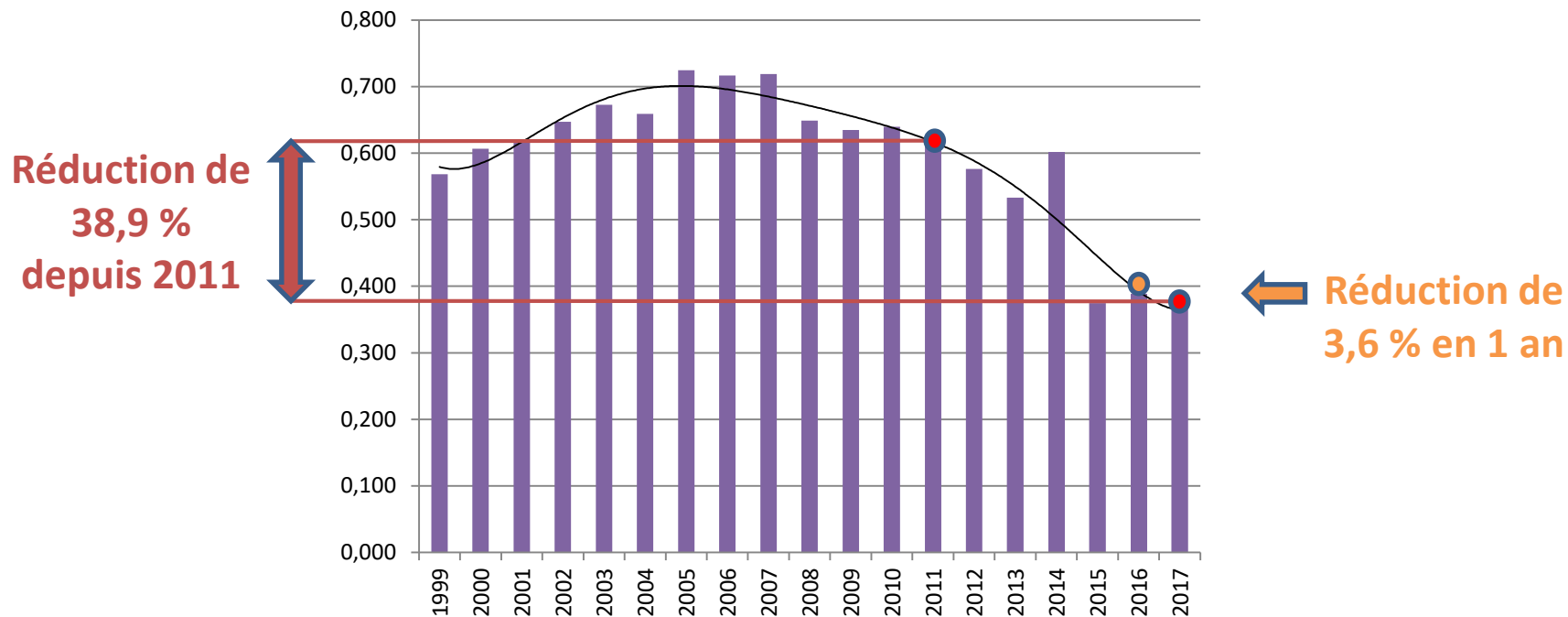
- Le **nouveau plan Ecoantibio 2017-2021** vise à **inscrire dans la durée la baisse** de l'exposition des animaux aux antibiotiques.
 - Il prévoit des actions de communication et de formation, l'accès à des alternatives aux antibiotiques et l'amélioration de la prévention des maladies animales.
 - Un objectif spécifique à la **colistine** vise une réduction de 50 % de l'exposition à cet antibiotique en 5 ans en filière bovine, porcine et avicole.



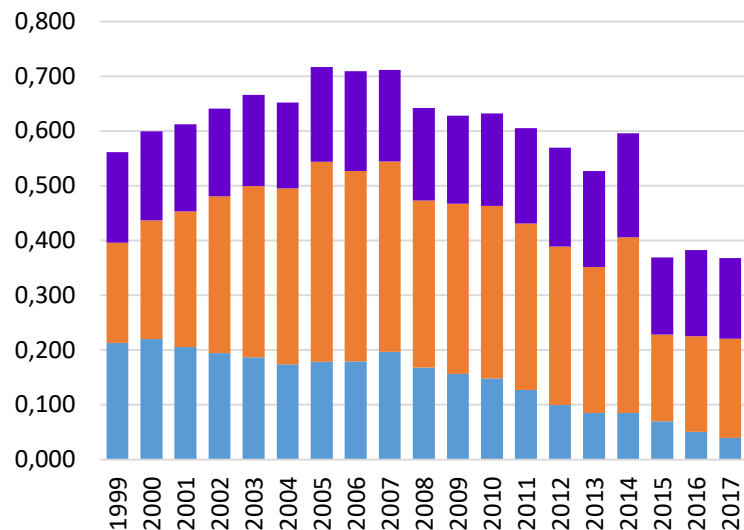
Quantité d'antibiotiques



Exposition aux antibiotiques : ALEA

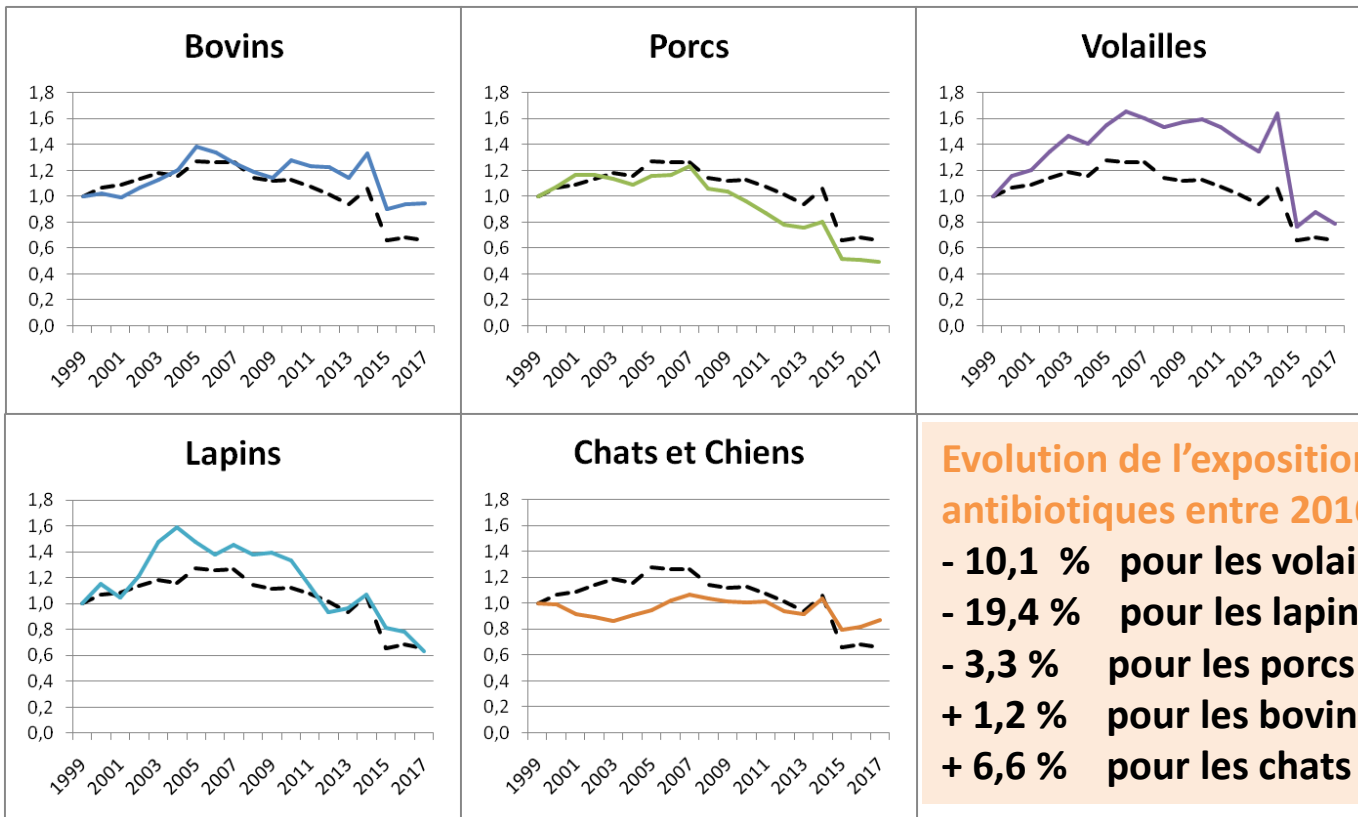


Exposition aux antibiotiques : ALEA

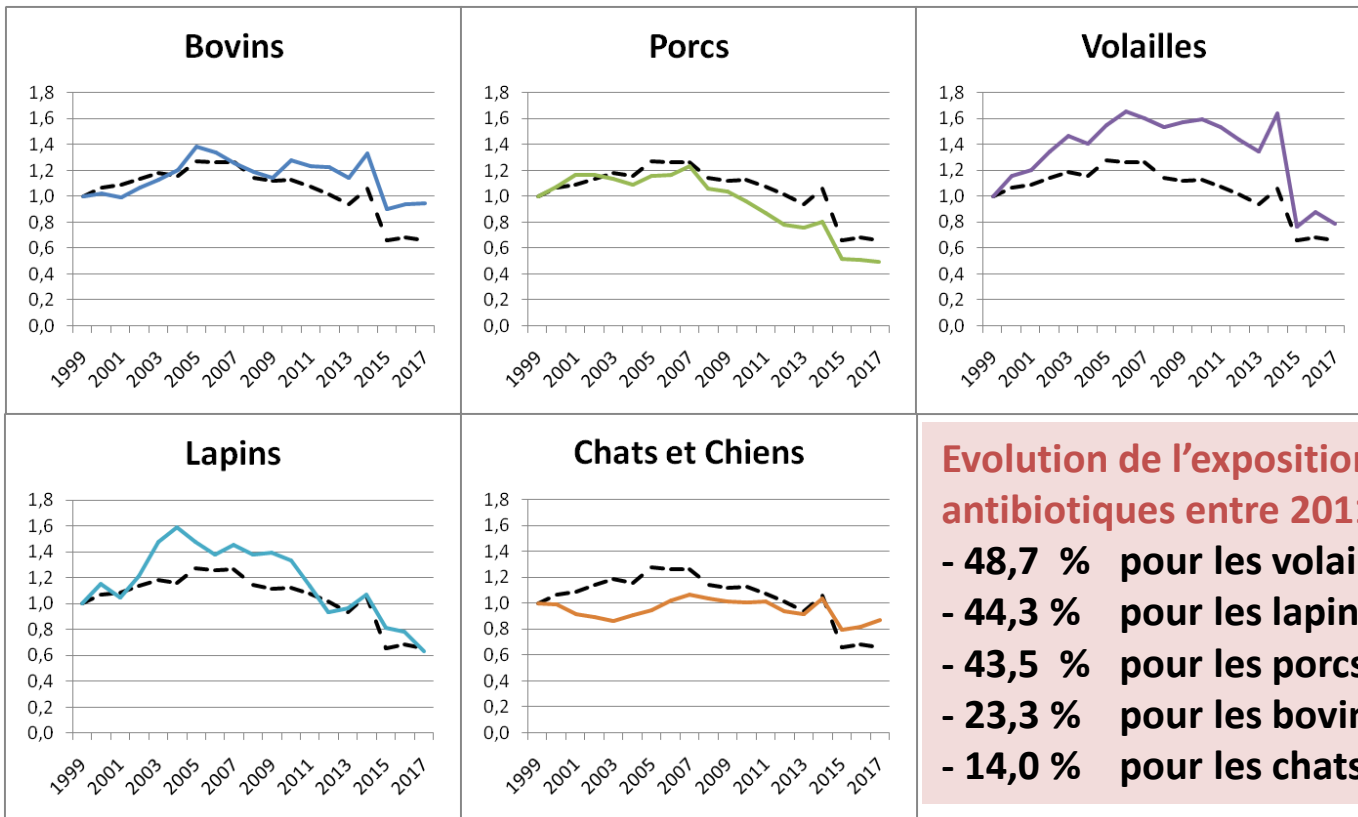


| | Depuis 2011 | En 1 an |
|-------------------------------|----------------|----------|
| ■ INJECTABLES | - 15,4 % | - 6,0 % |
| ■ POUDRES ET SOLUTIONS ORALES | - 40,4 % | + 3,3 % |
| ■ PREMELANGES MEDICAMENTEUX | - 68,8 % | - 21,5 % |

Evolution ALEA par espèce



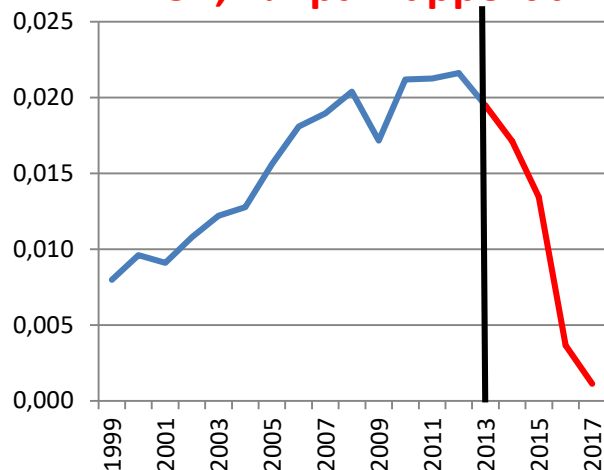
Evolution ALEA par espèce



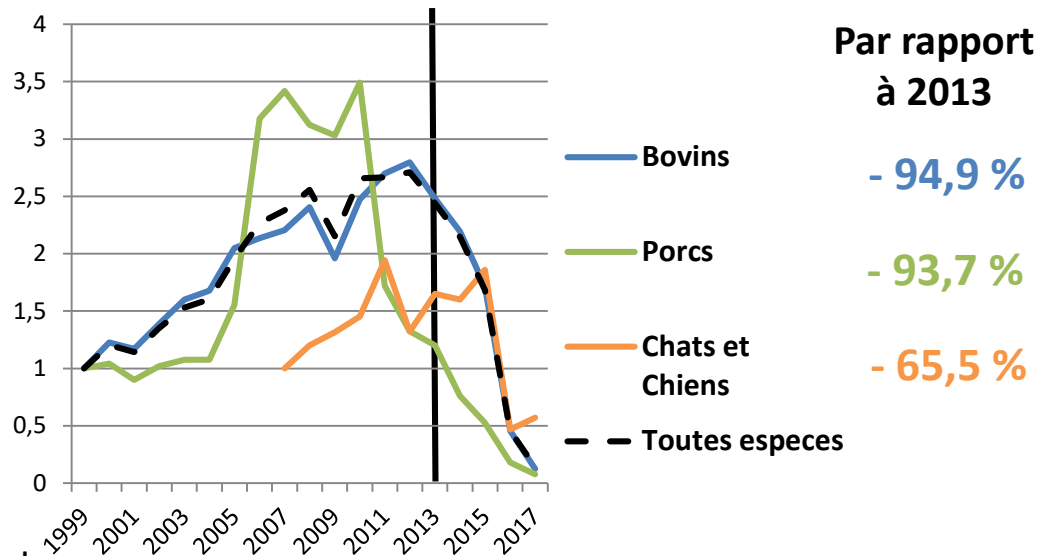
Céphalosporines 3-4 G

ALEA toutes espèces

- 94,2 % par rapport à 2013



Evolution de l'ALEA par espèce



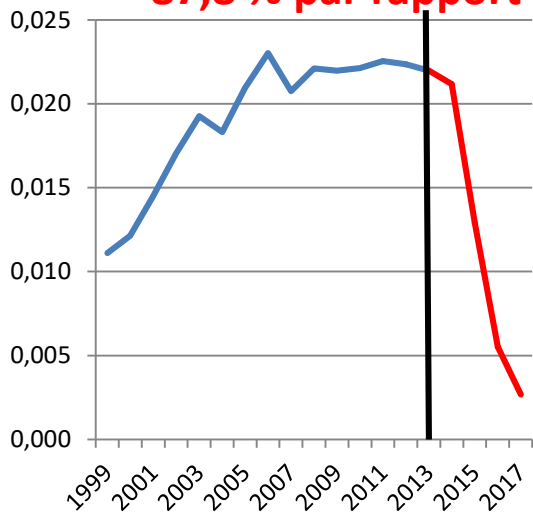
ALEA C34G : Uniquement voie parentérale

Nombre de **traitements intramammaires** C34G par vache laitière : - **99,5 %** par rapport à 2013

Fluoroquinolones

ALEA toutes espèces

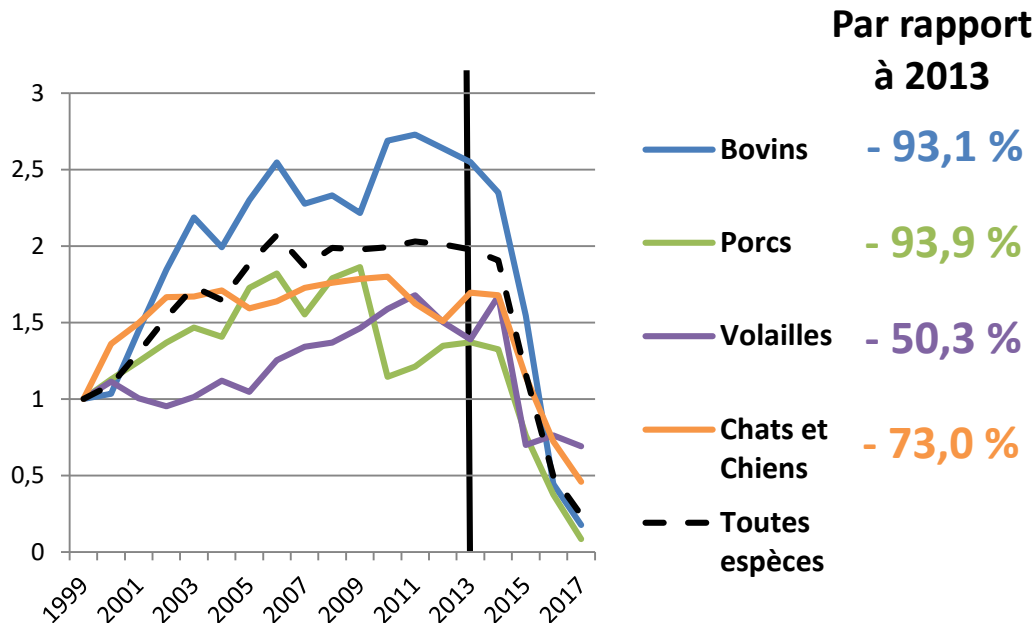
- 87,8 % par rapport à 2013



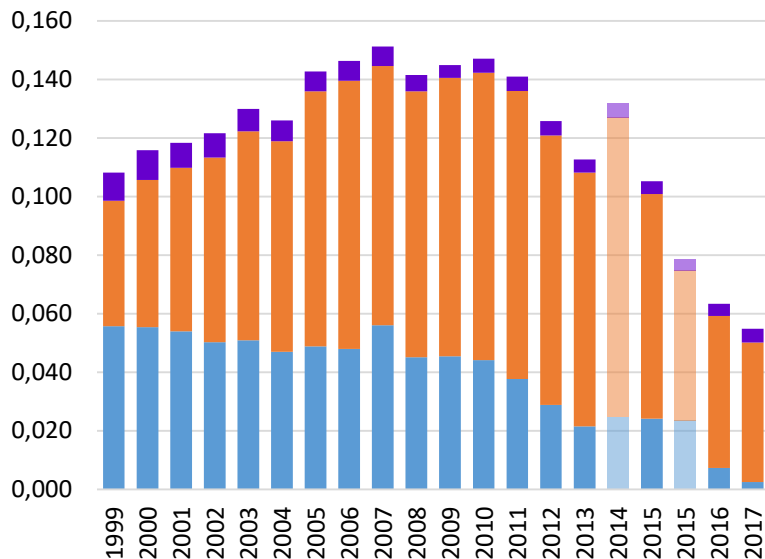
voie parentérale - 92,4 %

voie orale - 64,3 %

Evolution de l'ALEA par espèce



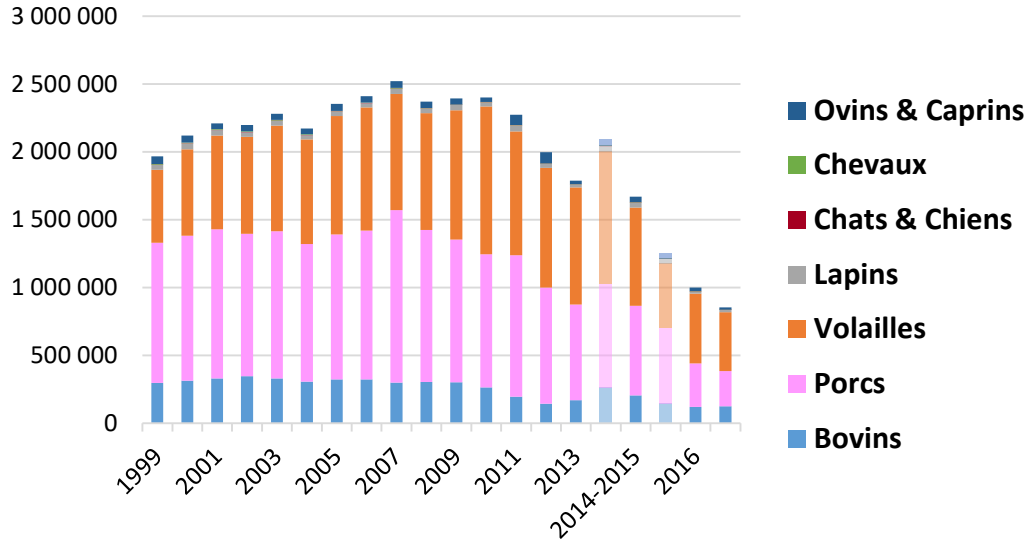
ALEA colistine



Exposition moyenne sur les années 2014 et 2015

| | Par rapport à 2014-2015 |
|-------------------------------|----------------------------|
| ■ INJECTABLES | + 7,4 % |
| ■ POUDRES ET SOLUTIONS ORALES | - 37,8 % |
| ■ PREMELANGES MEDICAMENTEUX | - 89,7 % |
| Toutes formes | - 48,0 % |

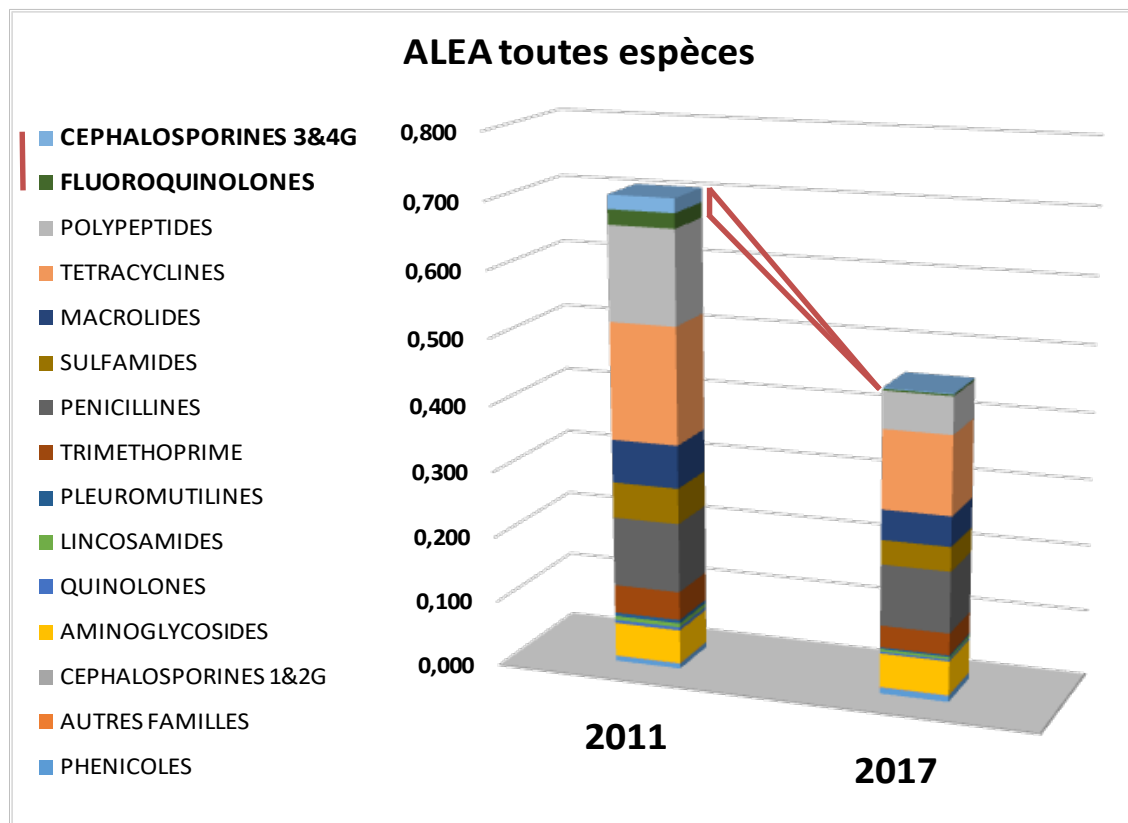
Poids vif traité selon les espèces



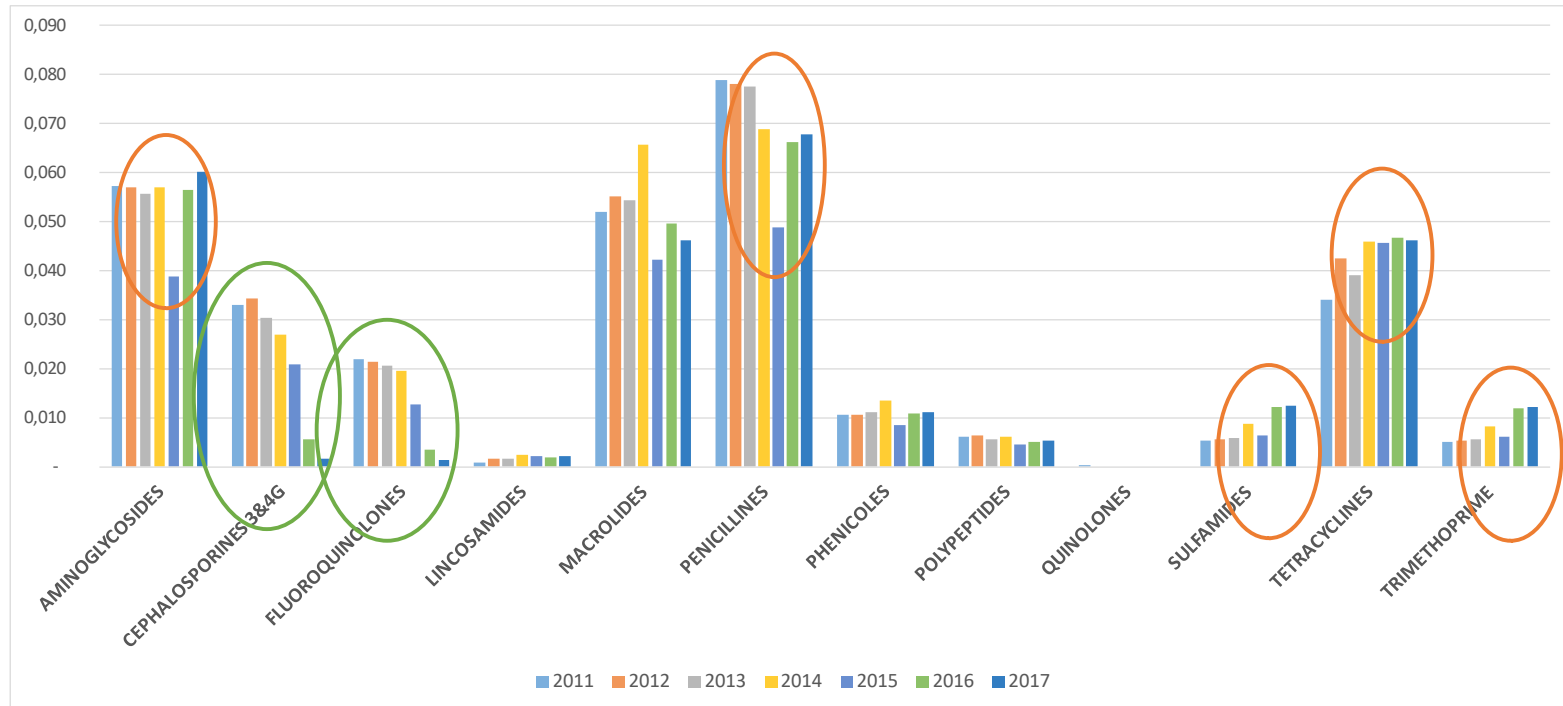
ALEA colistine

| ALEA par espèce | Par rapport à 2014-2015 |
|-----------------|-------------------------|
| Volailles | - 36,9 % |
| Porcs | - 60,3 % |
| Bovins | - 38,7 % |
| Les 3 espèces | - 47,6 % |

Modification du profil d'utilisation



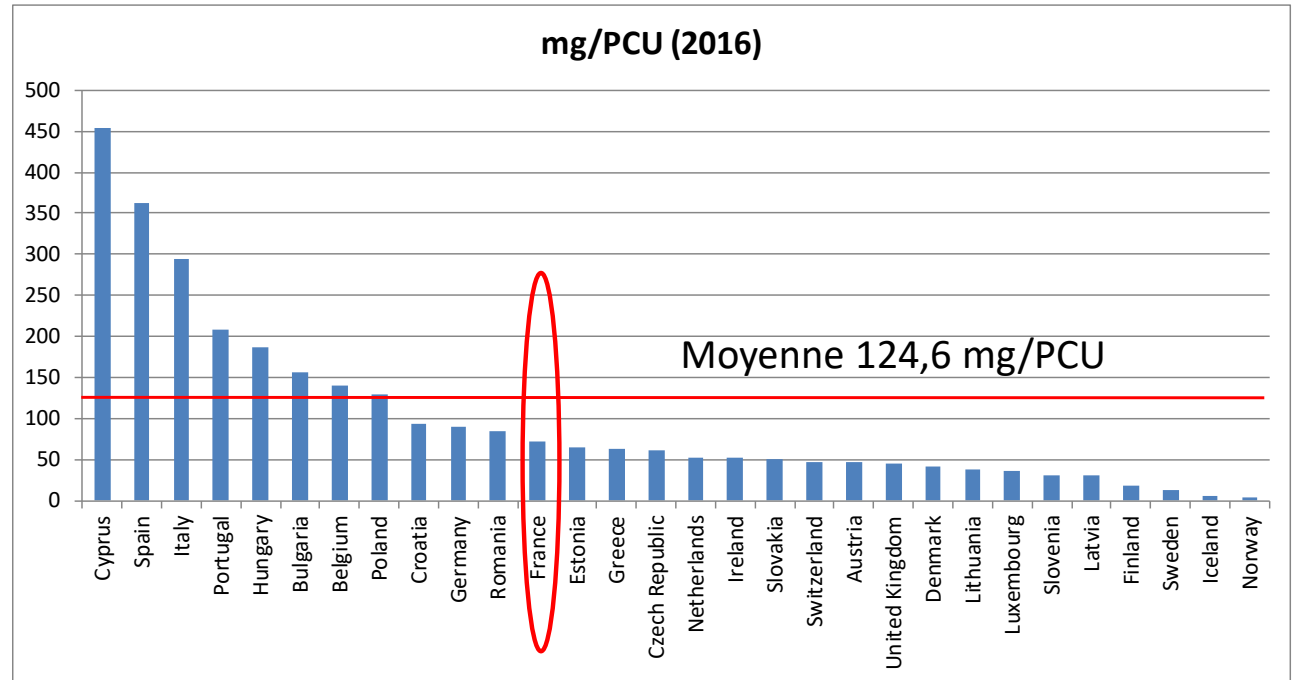
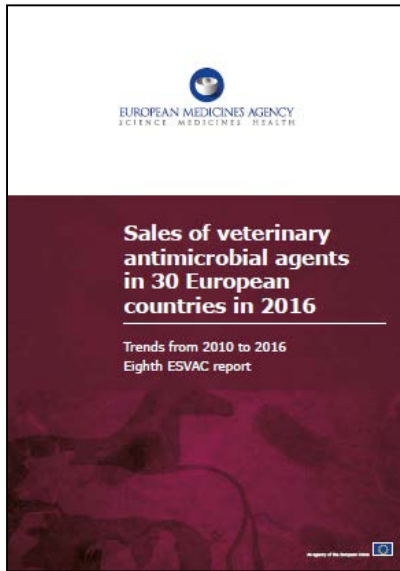
■ Un exemple : ALEA pour les traitements parentéraux chez les Bovins



Une « consommation » d'antibiotiques inférieure à la moyenne Européenne

France : 12^{ème} position

71,9 mg/PCU




mg/PCU : mg of active substance per Population Correction Unit

Règlement européen

- **Nouveau règlement du médicament vétérinaire adopté par le Parlement européen le 25 octobre 2018**
- **Application du texte, sans transposition, 3 ans et 20 jours après sa publication au Journal officiel de l'Union européenne soit à la fin de l'année 2021**
- **Article 57 : Obligation pour les états membres de transmettre des données de ventes et d'utilisation des antimicrobiens par espèce :**
 - Pour les porcs, volailles et veaux dans les 2 ans après la date d'application
 - Pour toutes les espèces animales productrices d'aliments dans les 5 ans après la date d'application
 - Pour les autres animaux élevés ou détenus dans les 8 ans après la date d'application

Des projets initiés

- Pour mieux estimer l'exposition aux antibiotiques par espèce, catégorie d'animaux
 - **Filière Porc : collaboration avec l'IFIP - mise en place de l'outil** 
 - moderniser le registre des traitements
 - mettre à disposition des éleveurs un suivi de leurs usages d'antibiotiques
 - **Filière Veaux de boucherie : collaboration avec l'IDELE – mise en place d'un observatoire pérenne de l'utilisation d'antibiotiques dans les élevages**
 - démarche initiée en 2016 avec un panel d'éleveurs volontaires
 - possibilité pour les éleveurs d'évaluer, avec les techniciens d'élevage et vétérinaires, l'impact technico-économique de la diminution du recours aux antibiotiques

Des projets initiés

- **Partenariat avec l'AFVAC (Association Française des animaux de compagnie) et le SNVEL (Syndicat National des Vétérinaires d'Exercice Libéral)**
 - Disposer d'informations plus précises sur les délivrances d'antibiotiques à destination des animaux de compagnie sur un panel de cliniques vétérinaires
- **La loi d'avenir agricole prévoit la déclaration des cessions d'antibiotiques par les différents ayant-droits.**
 - Compléter le dispositif actuel de recueil des données de ventes auprès des titulaires d'AMM


Une phase pilote a démarré en 2018 pour la déclaration des cessions d'antibiotiques par les fabricants et distributeurs d'**aliments médicamenteux**.

Conclusion

- **Le nouveau plan Ecoantibio vise à maintenir dans la durée la tendance à la baisse de l'exposition des animaux aux antibiotiques.**
 - ➡ **Diminution de 3,6 %** de l'exposition globale en 1 an
- **L'exposition aux antibiotiques d'importance critique a continué de diminuer en 2017. Par rapport à 2013 :**
 - ➡ **- 87,8 %** pour les Fluoroquinolones
 - ➡ **- 94,2 %** pour les Céphalosporines de 3^e et 4^e générations

Conclusion

- En 2017, l'exposition à la colistine a diminué de 48 % par rapport à l'exposition moyenne calculée pour les années 2014 et 2015.

 Objectif plan Ecoantibio : - 50 % en 5 ans

- Nécessité d'évaluer l'impact des modifications de l'utilisation des antibiotiques
- Mobilisation et efforts de toutes les parties prenantes à poursuivre





Merci de votre attention