



# Evolution de la prescription des antibiotiques dans la filière canine

*Gérard Moulin, Delphine Méheust, Anne Chevance*

**[gerard.moulin@anses.fr](mailto:gerard.moulin@anses.fr)**

**Anses/ANMV**

**8 rue Claude Bourgelat - Parc d'activités de la Grande Marche - Javené – CS70611 -  
35306 Fougères Cedex – France**



# Liens d'intérêt

- NEANT



# PLAN

---

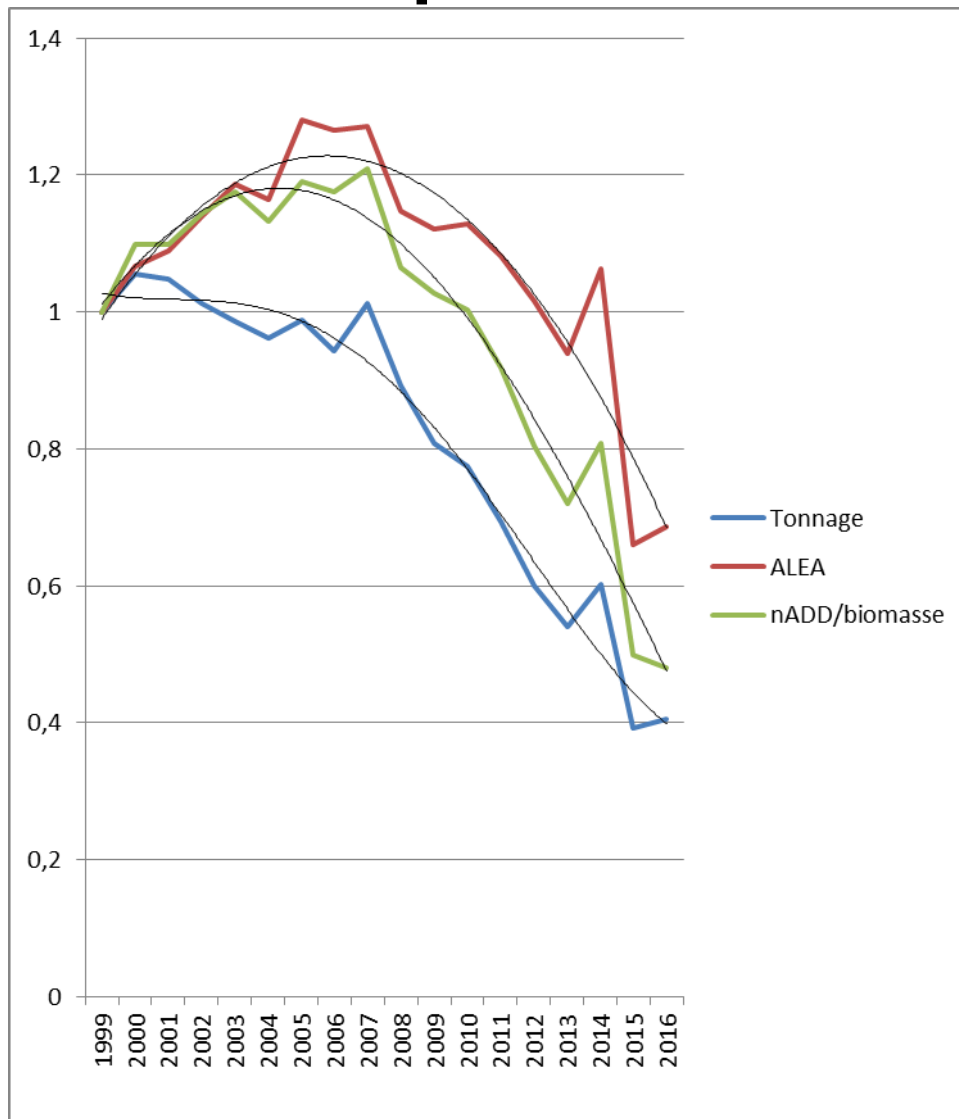
- Données disponibles jusqu'à aujourd'hui
  - Suivi national des ventes d'antibiotiques
  - Limites du système
- Recueil des délivrances d'antibiotiques
  - Introduction
  - Matériel et méthodes
  - Résultats (analyse préliminaire)
  - Intérêts / Limites
- Perspectives

# Données disponibles jusqu'à présent : suivi national des ventes d'antibiotiques

- **Etude mise en place depuis 1999 selon la Ligne Directrice de l'OIE :**  
” Surveillance des quantités d'antibiotiques utilisées en élevage “
- **Suivi réalisé en lien avec le Syndicat de l'Industrie du Médicament et réactif Vétérinaires (SIMV), 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**

# Rapport 2016 Principaux résultats

## Toutes espèces animales



- Quelque soit l'indicateur retenu, **baisse de l'exposition aux antibiotiques pour 2016**

par rapport à 2011 :

- **ALEA** - 36,6 %
- **ADDkg/biomasse** - 47,6%
- **Tonnage** - 41,8 %
- **mg/kg poids vif** - 40,7 %

- **Baisse de l'exposition aux :**

**Céphalosporines** - 81,3 %

**Fluoroquinolones** - 74,9 %

par rapport à 2013

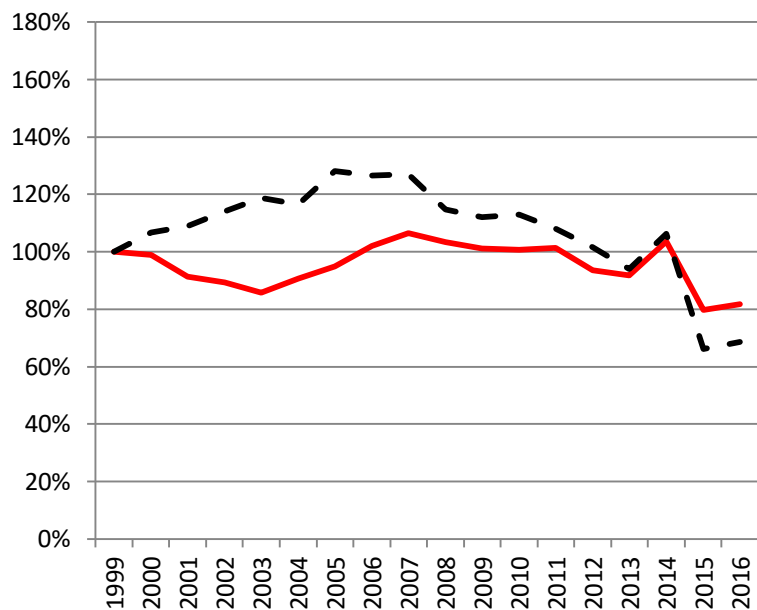
- **Baisse de l'exposition à la**

**Colistine** - 40,3 %

pour 2016 par rapport à 2014-2015

# Rapport 2016 Principaux résultats

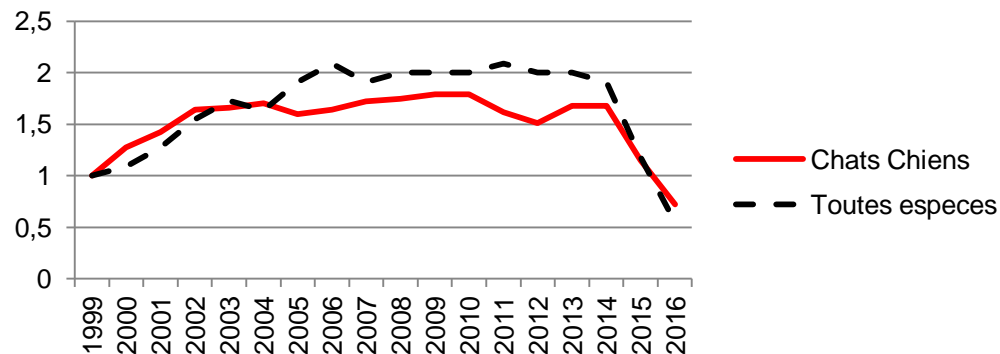
## Carnivores domestiques (chats-chiens)



**Entre 2011 et 2016 :  
diminution de 19,4 % de  
l'exposition aux antibiotiques**



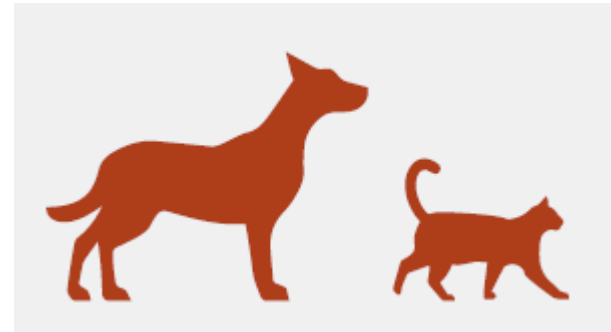
**Entre 2013 et 2016 : diminution de 57,4 %  
de l'exposition aux Fluoroquinolones**



**Entre 2013 et 2016 : diminution de 71,6 %  
de l'exposition aux Céphalosporines 3-4 G**

# Limites du suivi national des ventes pour les carnivores domestiques

- Pas de distinction chats-chiens
- Données peu précises
- Disponibles un an après



Nécessité d'obtenir des données plus précises

# Plan EcoAntibio<sup>2</sup>

## Action 9 : Construire, entretenir et diffuser des outils d'auto-évaluation pour les éleveurs et les vétérinaires

### Objectifs :



- Permettre de manière volontaire aux vétérinaires d'évaluer leurs prescriptions d'antibiotiques et aux éleveurs d'évaluer les administrations des antibiotiques prescrits, identifier les marges de progrès possibles et inciter à modifier les pratiques.
- Établir des indicateurs de référence de la prescription et de l'administration des antibiotiques.
- Mettre en place des panels représentatifs de vétérinaires, de pharmaciens et d'éleveurs pour identifier les biais et écarts possibles par rapport au dispositif de déclaration obligatoire des antibiotiques cédés et en vue d'améliorer la remontée des données et leur exploitation.



# Recueil des délivrances

---

## Conventions avec l'AFVAC et le SNVEL

- Fourniture de données de délivrance
- Vétérinaires volontaires
- Identifiant du vétérinaire anonymisé
- Définition de la liste des champs à transmettre, fréquence ...

# Données transmises

- 30 cliniques vétérinaires - 2 exclues car données incomplètes
- Délivrances de Janvier 2015 à Octobre 2017
  - 863071 délivrances (tous médicaments, aliments...) pour les chats et les chiens correspondant à 153142 animaux

	<b>Chien</b>	<b>Chat</b>	<b>Total général</b>
<b>2015</b>	<b>39635</b>	<b>34285</b>	<b>73920</b>
<b>2016</b>	<b>23198</b>	<b>22383</b>	<b>45581</b>
<b>2017</b>	<b>16929</b>	<b>16712</b>	<b>33641</b>
<b>Total général</b>	<b>79762</b>	<b>73380</b>	<b>153142</b>

- 67544 délivrances de médicaments contenant des antibiotiques

# Méthode d'analyse

- **Champs utilisés :**
  - Identifiant de la clinique vétérinaire
  - Identifiant du médicament (Code GTIN)
  - Date de la facturation
  - Quantité vendue (utilisation partielle)
  - Identifiant de l'animal
  - Espèce de destination
  
- **Lien avec la Base de données du médicament vétérinaire**

# Méthode d'analyse

## Principe de l'analyse

- **Numérateur**

1 délivrance = 1 animal traité

**Nombre d'animaux traités  
avec des antibiotiques**

---

- **Dénominateur**

Nombre d'animaux par espèce  
passés dans la clinique pour  
quelque motif que ce soit

**Nombre total d'animaux  
couvert par les cliniques  
vétérinaires**

**Indicateur : Nombre de traitements par animal**

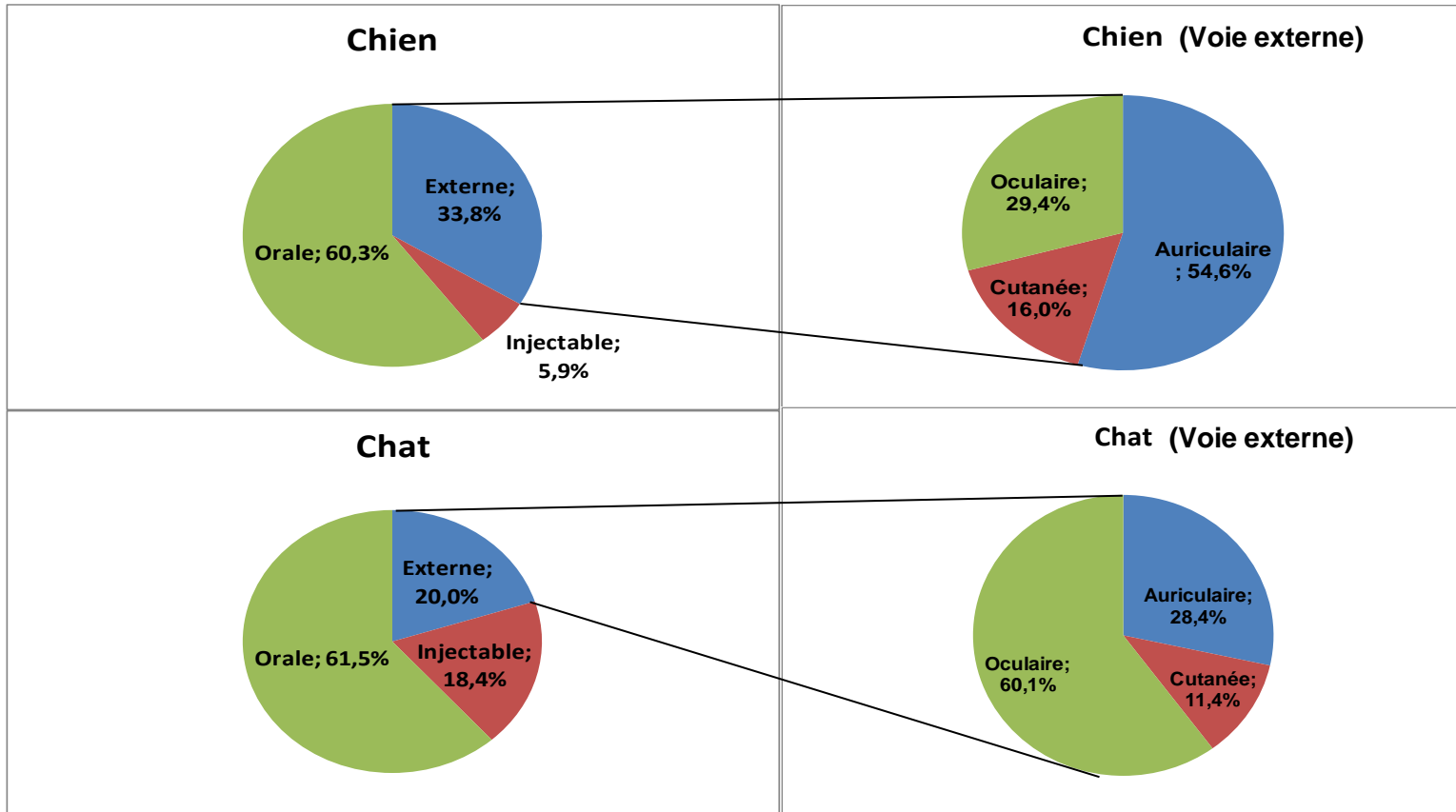
# Méthode d'analyse

## Validation des données

- Format des données
- Codes GTIN manquants
- Prise en compte des reprises de médicaments, avoirs, annulation de délivrance...

# Résultats

## Analyse par voie d'administration

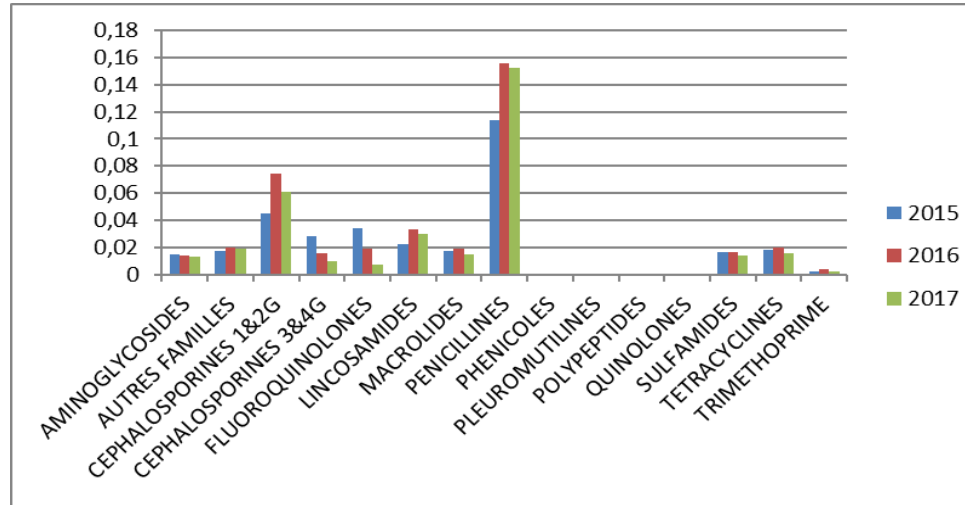


- Injectables plus utilisés chez les chats
- Importance de la voie externe : pathologies auriculaires chez le chien et oculaires chez le chat

# Comparaison chat chien

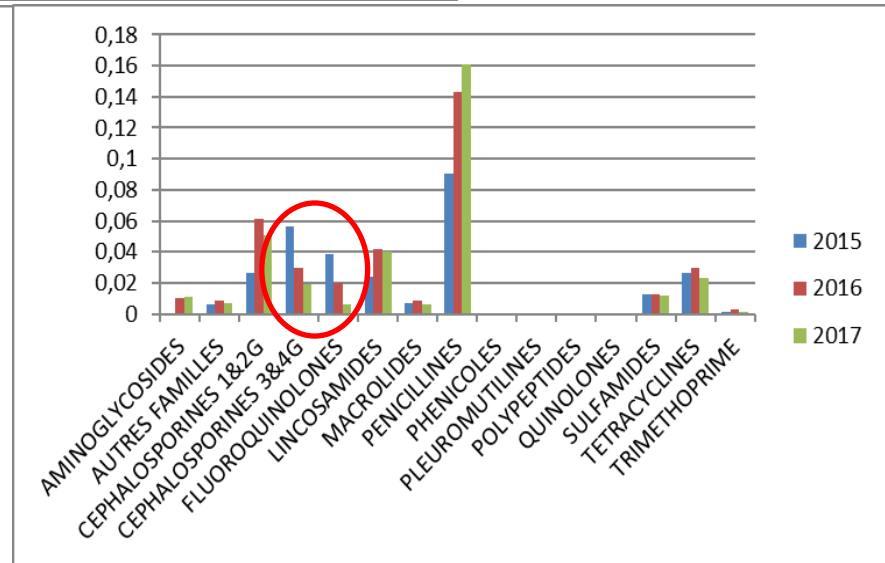
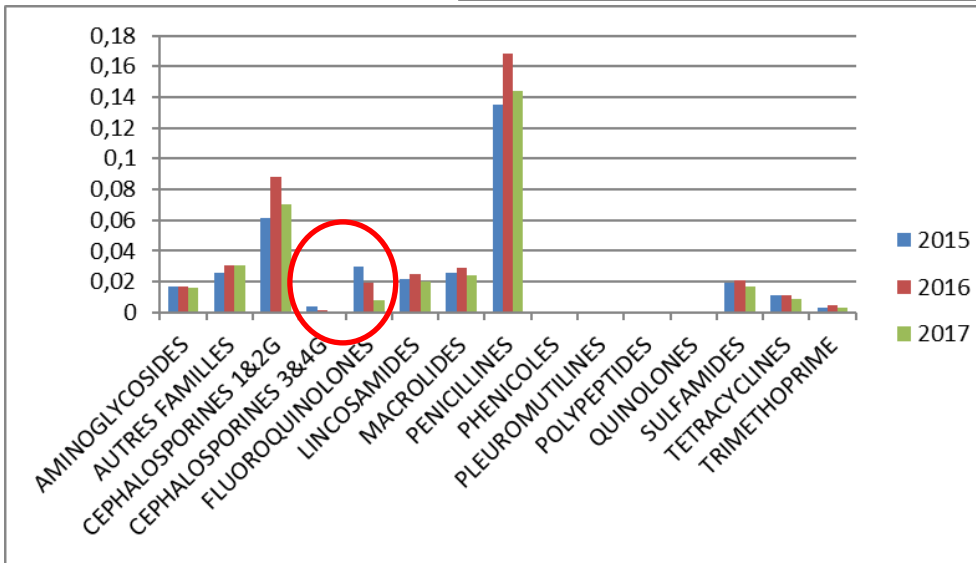
## Nombre de traitement par animal (séries annuelles)

### Chats et Chiens



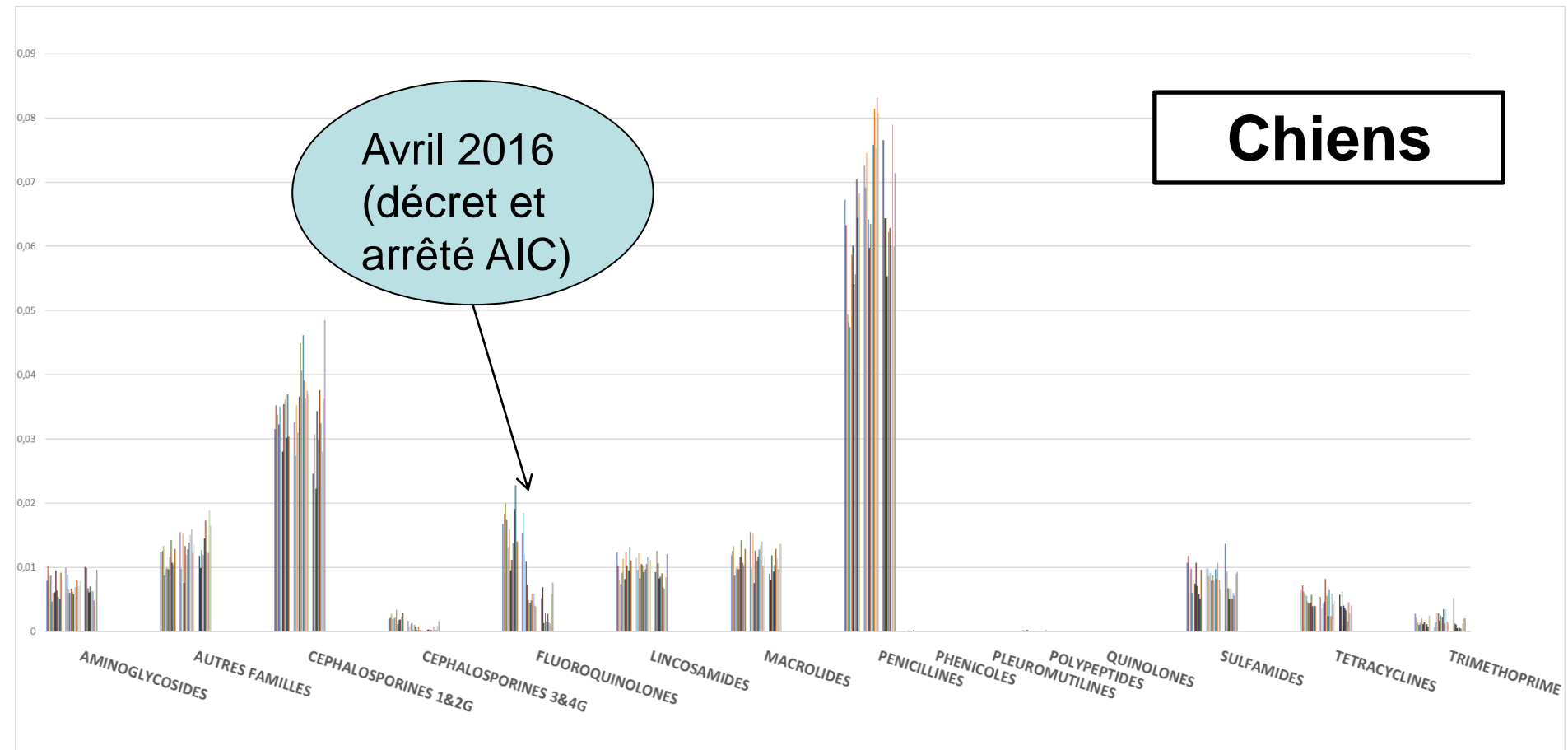
### Chiens

### Chats



# Résultats (voie orale et parentérale 01/15 à 10/17)

## Analyse par famille d'antibiotiques (séries mensuelles)

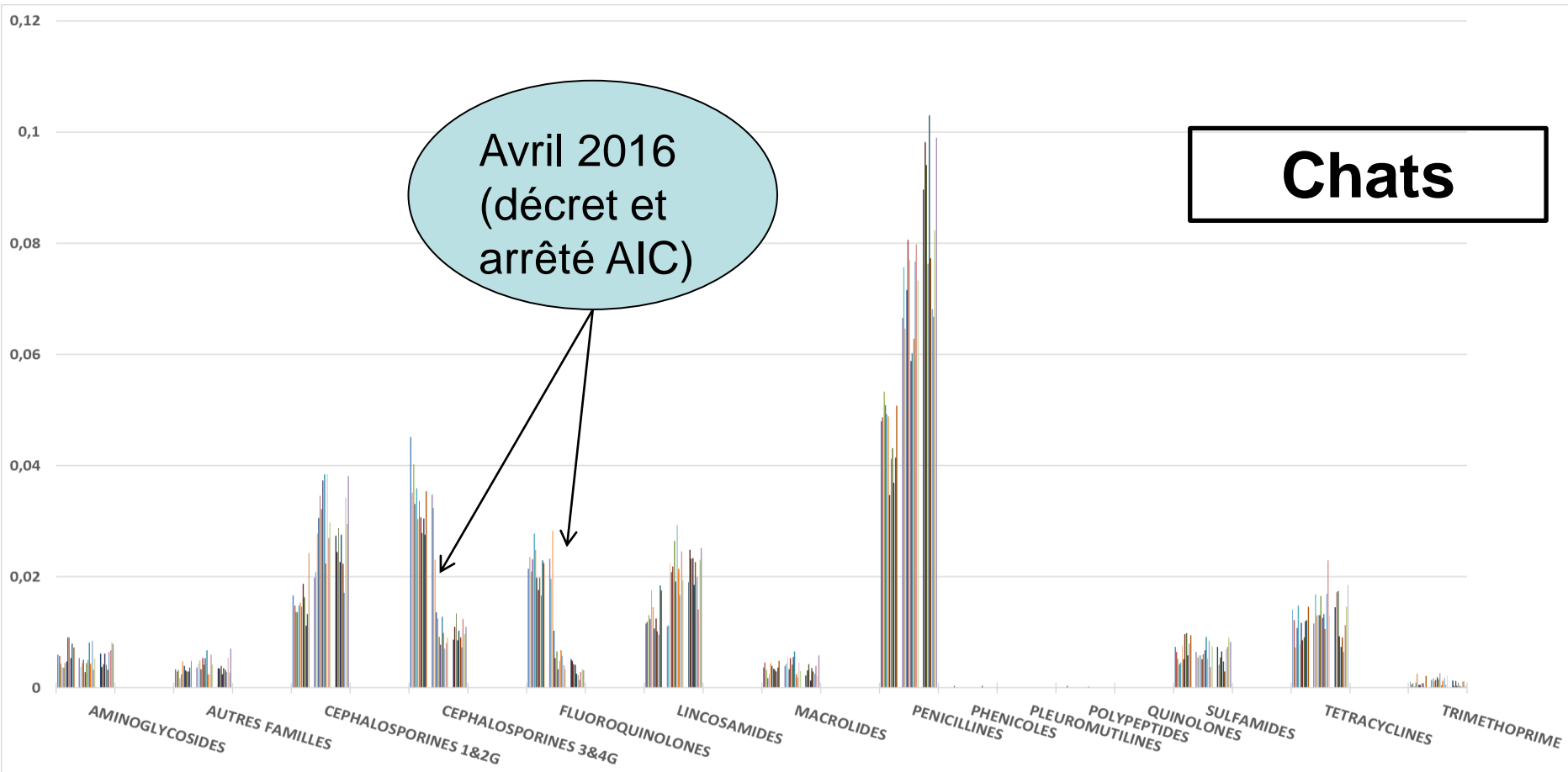


- Impact de la réglementation sur les antibiotiques critiques
- Augmentation de la prescription de Pénicillines



# Résultats (voie orale et parentérale 01/15 à 10/17)

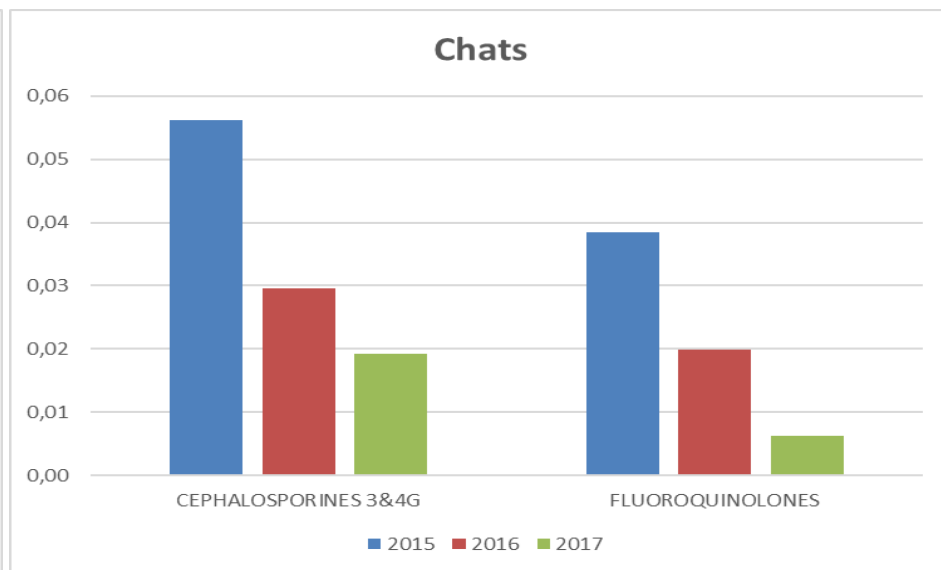
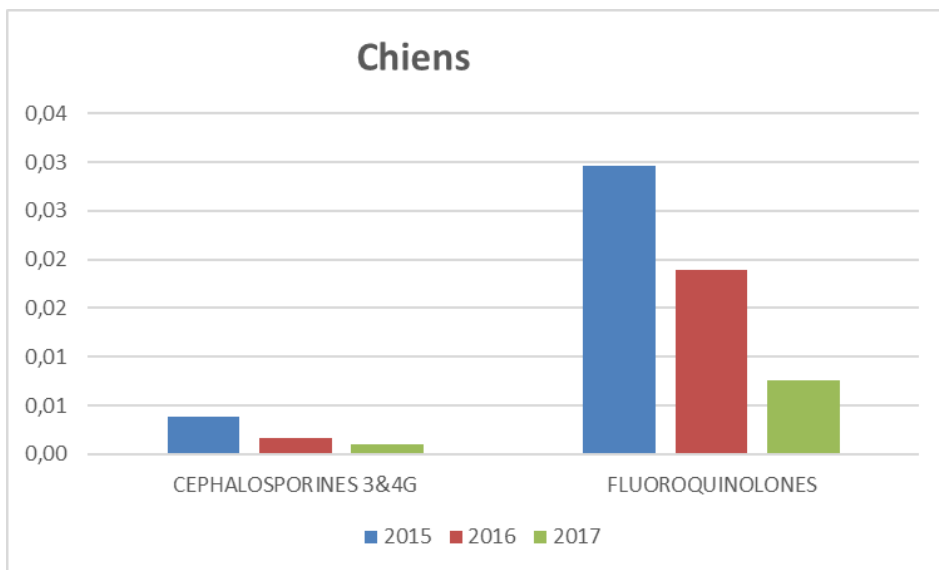
## Analyse par famille d'antibiotiques



- Impact de la réglementation sur les antibiotiques critiques
- Forte augmentation de la prescription de Pénicillines

# Résultats (voie orale et parentérale 01/15 à 10/17)

## Evolution pour les Céphalosporines 3&4G et les Fluoroquinolones



chien	2016-2015	2017-2016	2017-2015
CEPHALOSPORINES 3&4G	-56%	-43,8%	-75,4%
FLUOROQUINOLONES	-36%	-60,0%	-74,5%

Chat	2016-2015	2017-2016	2017-2015
CEPHALOSPORINES 3&4G	-47%	-35,1%	-65,7%
FLUOROQUINOLONES	-48%	-68,2%	-83,5%

# Comparaison des cliniques vétérinaires:

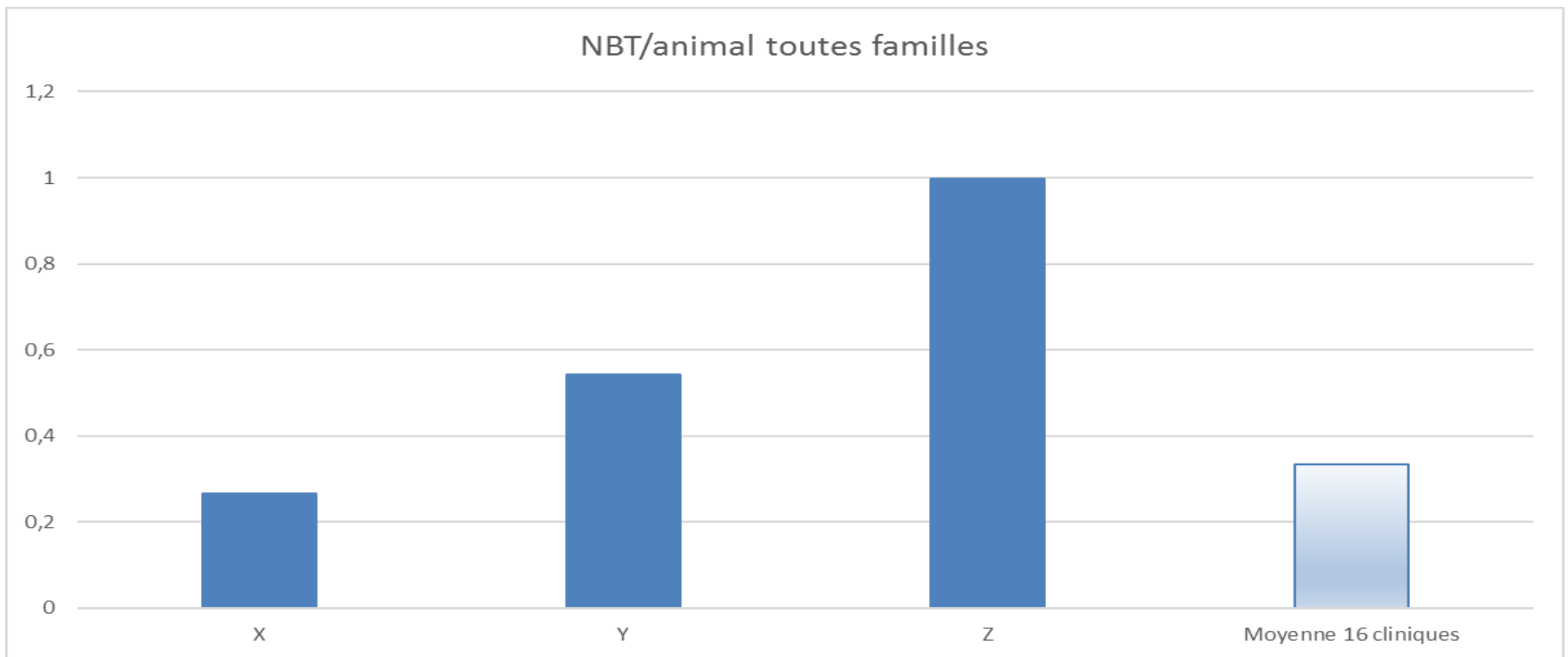
## Exemple : délivrance d'antibiotiques – chats - 2017

Clinique X

Clinique Y

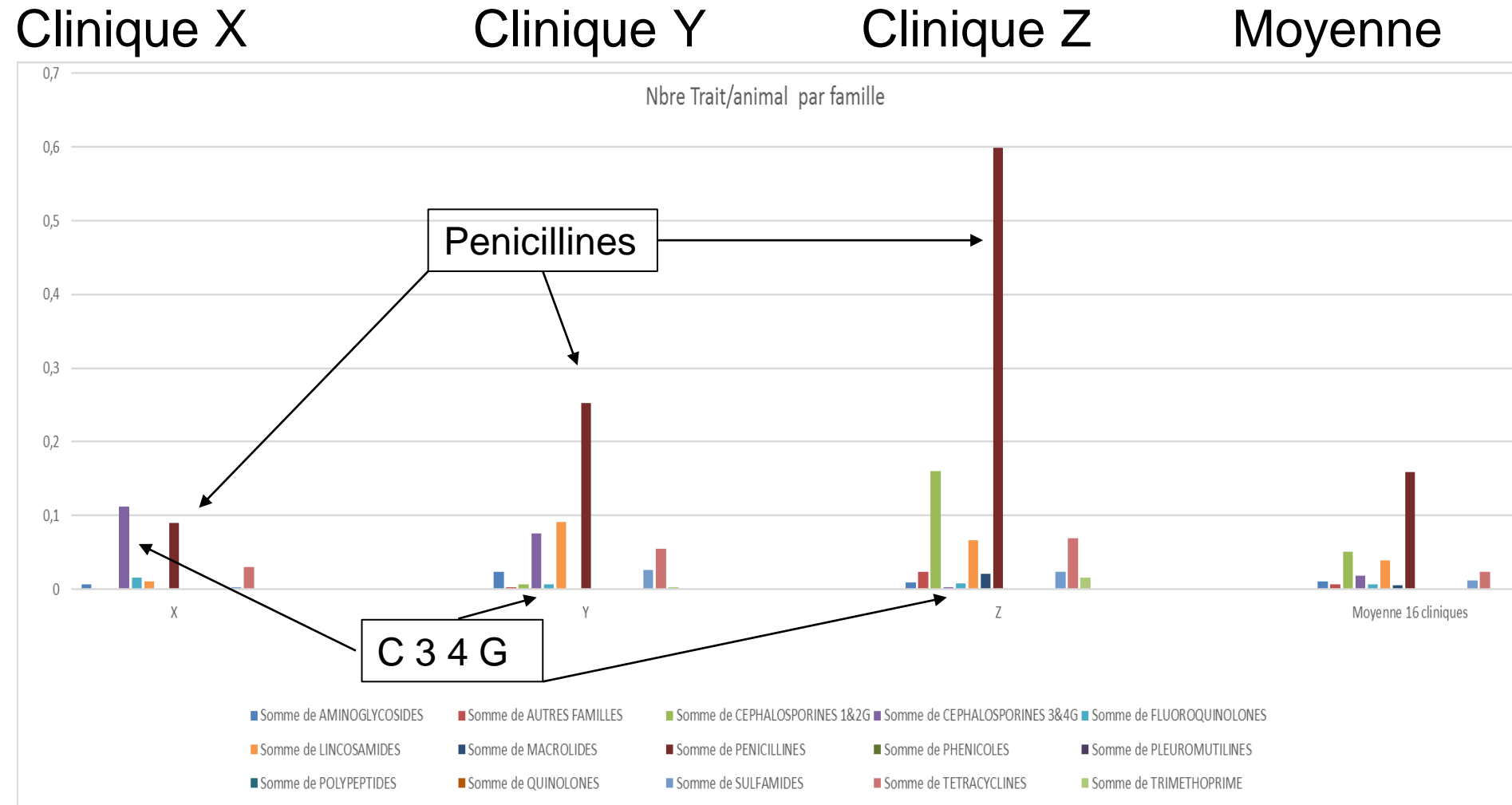
Clinique Z

Moyenne  
16 cliniques



# Comparaison des cliniques vétérinaires:

## Exemple : délivrance d'antibiotiques – chats - 2017



# Comparaison des cliniques vétérinaires:

## Exemple : délivrance d'antibiotiques – chats - 2017

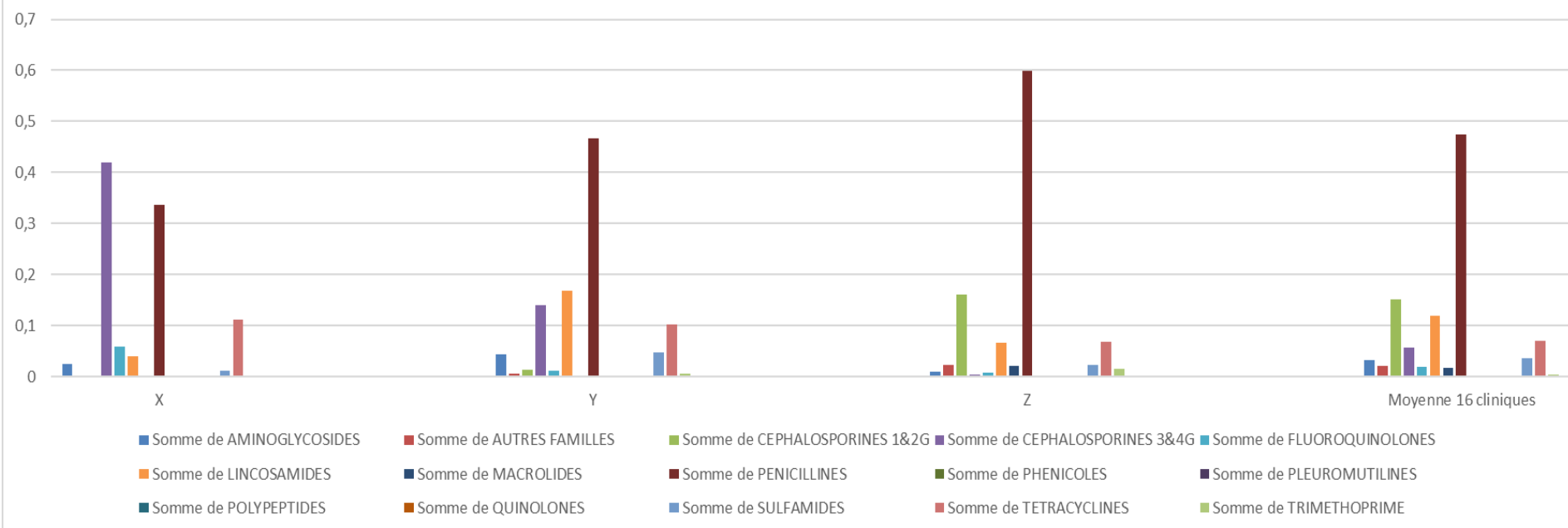
Clinique X

Clinique Y

Clinique Z

Moyenne  
16 cliniques

Part relative de chaque famille d'antibiotique



# Comparaison des cliniques vétérinaires:

## Exemple : délivrance d'antibiotiques – chiens - 2017

Clinique X

Clinique Y

Clinique Z

Moyenne  
16 cliniques

NBT/animal toutes familles

0,7

0,6

0,5

0,4

0,3

0,2

0,1

0

X

Y

Z

Moyenne 16 cliniques

# Comparaison des cliniques vétérinaires:

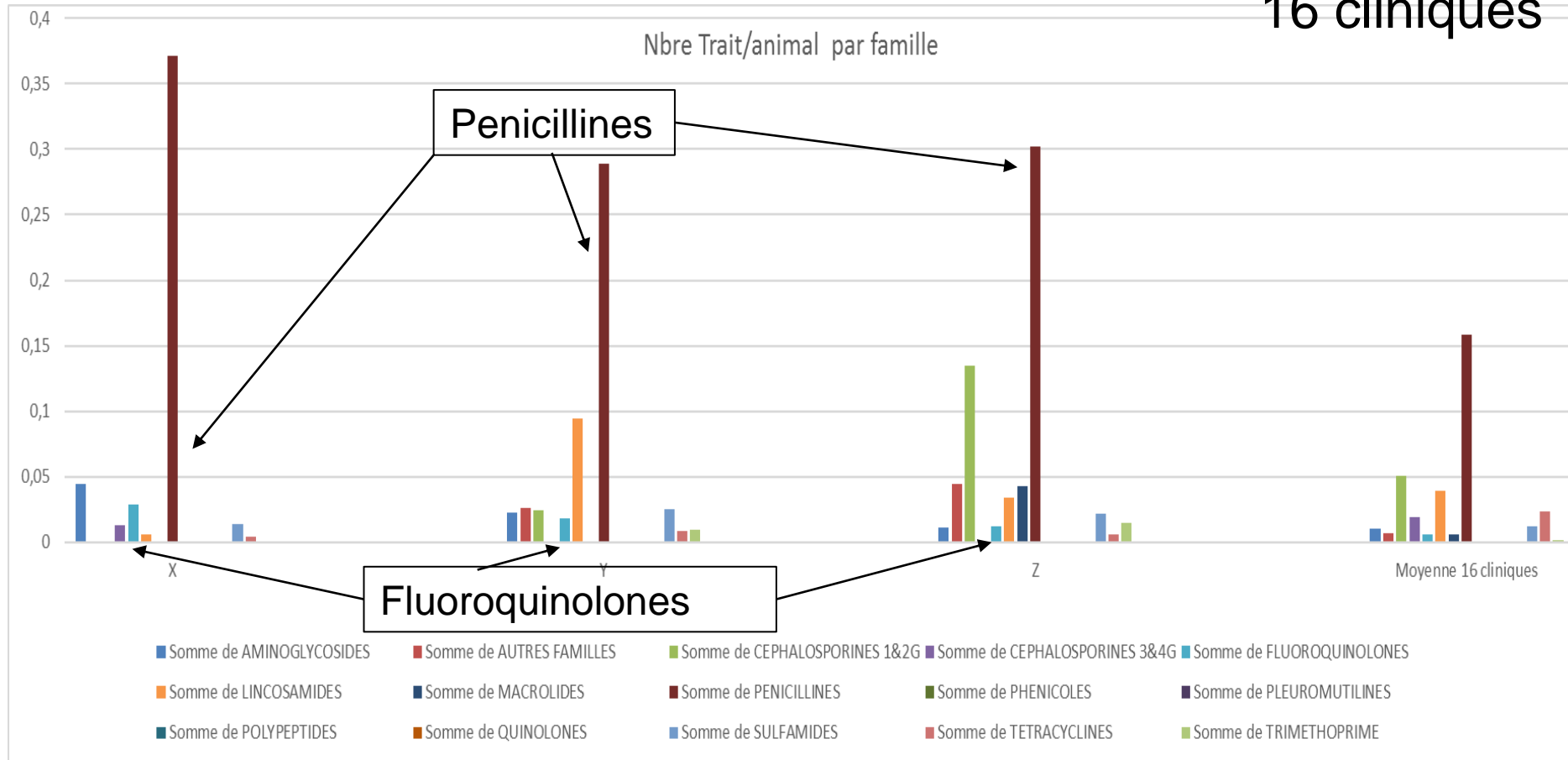
## Exemple : délivrance d'antibiotiques – chiens - 2017

Clinique X

Clinique Y

Clinique Z

Moyenne  
16 cliniques



# Comparaison des cliniques vétérinaires:

## Exemple : délivrance d'antibiotiques – chiens - 2017

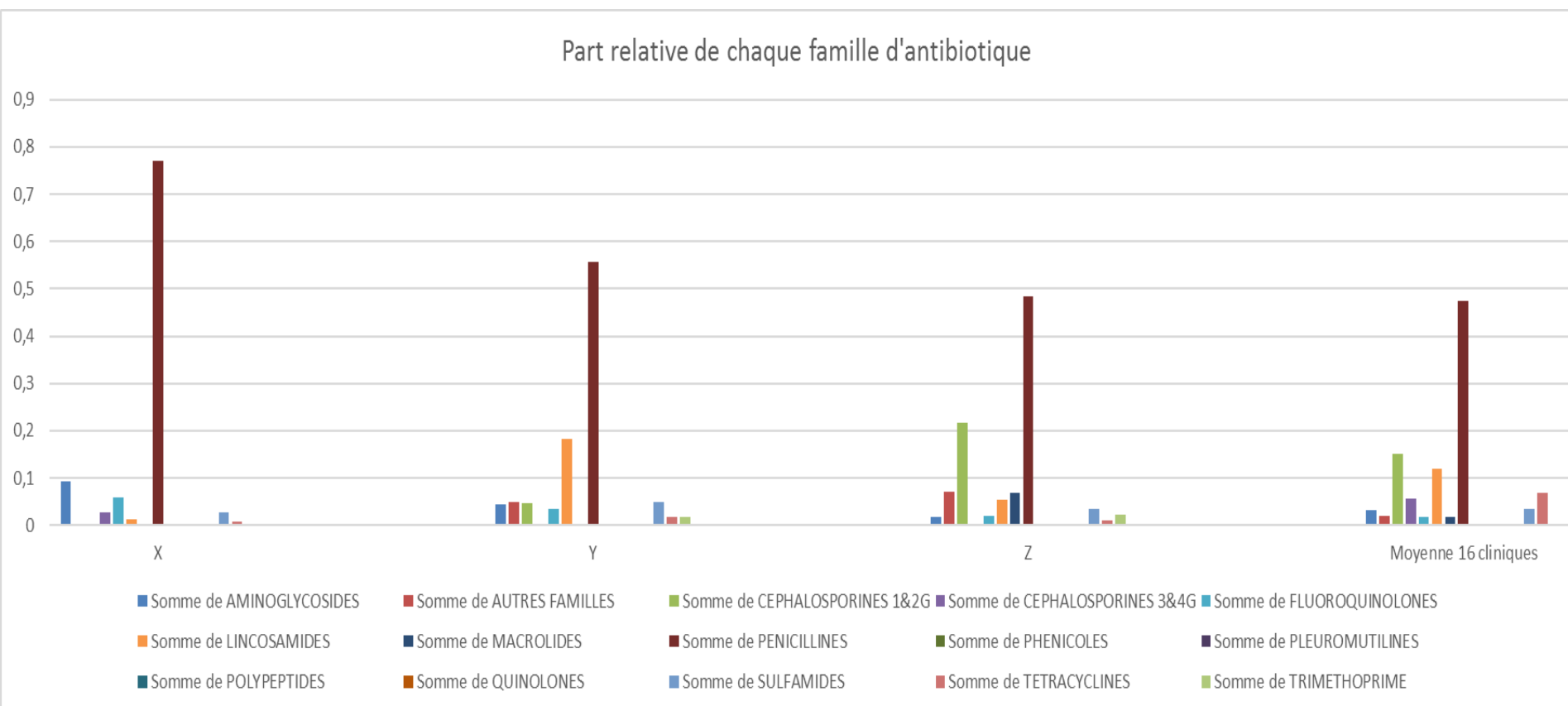
Clinique X

Clinique Y

Clinique Z

Moyenne  
16 cliniques

Part relative de chaque famille d'antibiotique





# Discussion

- Intérêts
  - Données plus précises par espèces (distinction chats et chiens)
  - Calculs simples d'un nombre de traitements délivrés et d'un nombre de traitements par animal
  - Données disponibles plus rapidement que pour le suivi national (suivi en continu)

# Discussion

- Limites
  - Représentativité de l'échantillon (28 cliniques représentant environ 0,25 % de la population des carnivores domestiques)
  - Problème des déconditionnements
  - Pas d'informations sur les indications des traitements

# Perspectives

- Recueillir des données sur un nombre plus important de cliniques vétérinaires
- Améliorer l'analyse des données de ventes en France pour les chats et les chiens
- Disposer de plus d'informations sur les caractéristiques des cliniques vétérinaires
- Établir des profils d'utilisation par clinique
- Transmettre aux cliniques l'analyse de leurs données de délivrances d'antibiotiques

*Merci de votre attention*

