# Comment l'évolution des pratiques a permis de réguler les usages d'antibiotiques chez le porc ?

*Isabelle Corrégé*

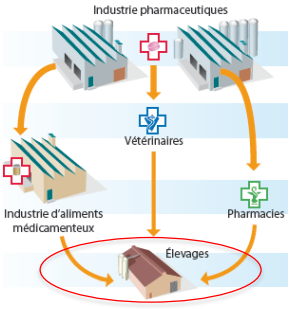
# Introduction

- Usages des antibiotiques = enjeux majeurs filière porcine
  - *Santé animale*
    - Préserver l'arsenal thérapeutique existant
  - *Santé humaine*
    - Diminuer la contribution des antibiotiques utilisés en médecine vétérinaire à la résistance bactérienne
  - *Attentes sociétales*
    - Répondre aux objectifs du plan national de réduction des risques d'antibiorésistance en médecine vétérinaire
    - Garantir l'absence de résidus d'antibiotiques dans les viandes
  - *Economique*
    - Optimiser coûts de production : dépenses de santé ≈ 4% coût production

# Les outils - Surveillance des usages

- 3 dispositifs

1. Dépenses de santé – GTE Ifip
   - Démarche volontaire
   - Annuel depuis les années 1980
   - > 2000 élevages
   - 4 catégories :
     - Vaccins
     - Produits de conduite
     - Supplémentations par voie orale
     - Antibiotiques et anti-inflammatoires injectables
   - Mais
     - Pas de catégorie spécifique pour les antibiotiques
     - € et non quantités




Préventif

Curatif

# Les outils - Surveillance des usages

## 2. Suivi annuel des ventes de l'Anses – ANMV

- Obligatoire, financé par le Ministère de l'Agriculture
- Basé sur les ventes des laboratoires pharmaceutiques :
  - Déclaration annuelle des ventes d'antibiotiques toutes espèces animales confondues
  - Estimation de la répartition des usages par espèce de destination

## 3. Panel antibiotiques INAPORC mis en place en 2010

- Echantillon représentatif d'environ 170 élevages tirés au sort tous les 3 ans
- Mesure les quantités d'antibiotiques +
- Précise les modalités d'usage des antibiotiques
  - Financé par l'Interprofession Nationale Porcine - réalisé par Ifip

# Les outils - Surveillance de la résistance aux antibiotiques

## 1. Surveillance européenne de la résistance aux antibiotiques chez les animaux de rente

- Années impaires : porcs avec prélèvements
  - Abattoir et distribution (viande fraiche)
  - E. Coli indicatrices et E. Coli BLSE/AmpC/Carba

## 2. Réseau Salmonella -Anses

- Surveillance des souches de salmonelles isolées de l'alimentation, de l'environnement ou de production animale

## 3. Résapath - Anses

- Surveillance des bactéries isolées d'animaux malades dans le cadre du diagnostic vétérinaire
- 74 laboratoires - 54 000 antibiogrammes – 3500 porcs

# Quels leviers d'action ?

« Antibiotiques : moins et mieux »

4 grands axes

1. Evaluer l'utilisation

   = Quels types de traitement et pour quelles pathologies ?

2. Moins utiliser d'antibiotiques

   = Prévention des maladies

3. Mieux utiliser les antibiotiques

   = Réduire les pratiques à risque

4. Changer les perceptions des acteurs de la filière et cerner les freins aux évolutions de pratiques

# L'appui de l'administration

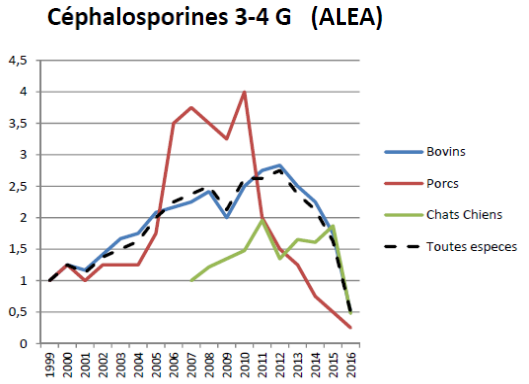
- Plans Ecoantibio 1 et 2
  - Fixer les objectifs de réduction (-25% en 5 ans)
  - Co-construction des actions avec l'ensemble des acteurs ⇒ succès du partenariat public-privé
  - 2 millions d'euros / an pour financer des projets de recherche, formation et de communication

# L'appui de l'administration

- Et une dose de réglementaire….
  - Loi d'avenir pour l'Agriculture (Oct 2014) ➔ interdiction de l'attribution de remises, rabais ou ristournes lors de vente de medicaments vétérinaires contenant des antibiotiques
  - Arrêté du 18 mars 2016 fixant la liste des substances antibiotiques d'importance critique
  - ….
- Antibiotiques facteurs de croissance : arrêt total en Europe depuis 2006

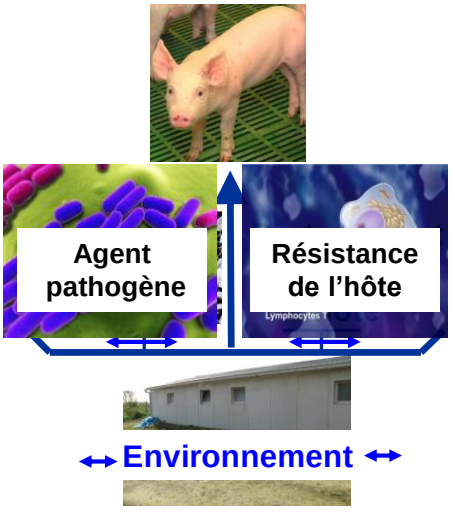
# Des démarches proactives dans la filière porcine

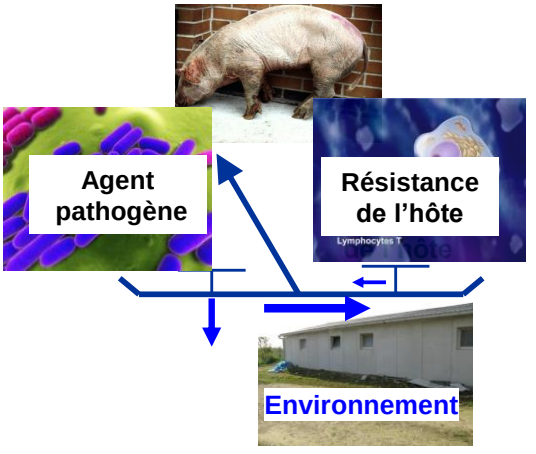
- Moins utiliser d'antibiotiques
  - Antibiotiques critiques : restriction volontaire des vétérinaires et éleveurs en 2010



# Des démarches proactives dans la filière porcine

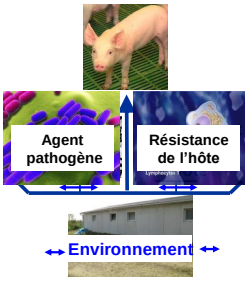
- Maîtrise de la santé en élevage

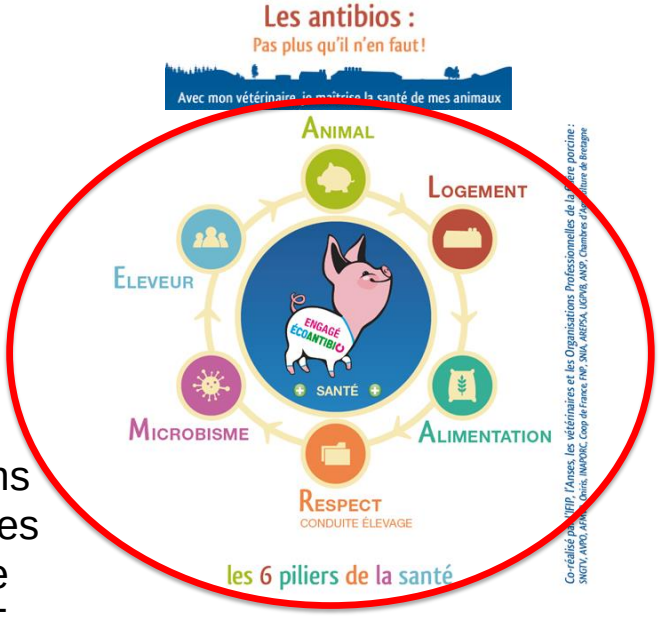


# Des démarches proactives dans la filière porcine

- Maîtrise de la santé des animaux



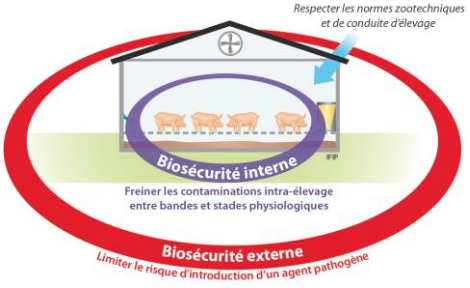




Protégeons les élevages avec une « ALARME »

écoantibio2017

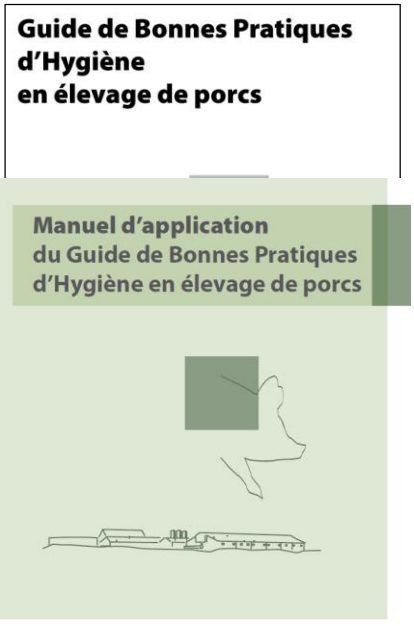
# Maîtrise de la santé des animaux

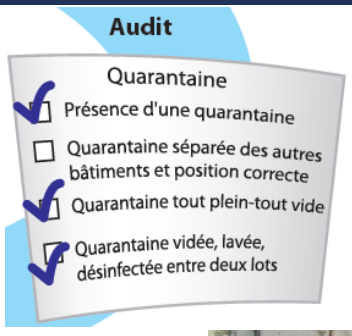
- Biosécurité = alternative à l'usage des antibiotiques prioritaire et reconnue par la communauté scientifique
- Biosécurité = ensemble des mesures pour
  - Limiter l'introduction nouvel agent infectieux dans un élevage ➔ Biosécurité externe




  - Limiter diffusion maladies déjà présentes à l'intérieur de l'élevage ➔ Biosécurité interne

# Maîtrise de la santé des animaux




écoantibio2017

Formations des acteurs

# Des démarches proactives dans la filière porcine

- Outil d'autodiagnostic éleveurs

Google Play

écoantibio2017

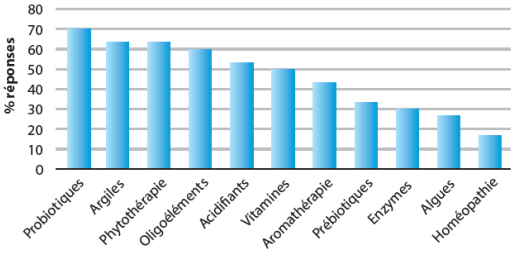
# Des démarches proactives dans la filière porcine

- Limiter l'expression des pathologies

écoantibio2017

  - Vaccinations
    - Nombreux vaccins disponibles en médecine vétérinaire porcine contre maladies virales et bactériennes
    - ↗ dépenses en vaccins de 10 % en 2 ans (2011 et 2012)
  - Autres solutions thérapeutiques : un des axes des plans Ecoantibio

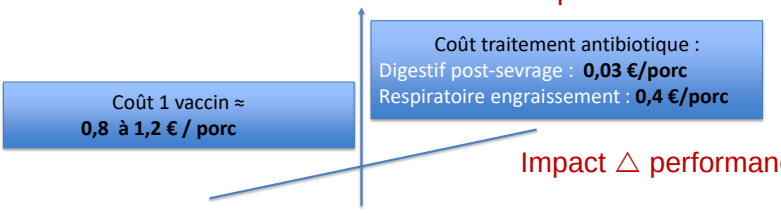
**Figure 1 : Les différents types de produits alternatifs proposés à la vente**



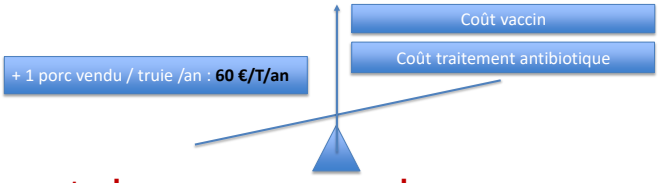
# Des démarches proactives dans la filière porcine

- Aspect économique ⇒ aide à la prise de décision

Coût vaccin > traitement antibiotique




Impact △ performances techniques > Coût vaccin




- Retour sur investissement des mesures de biosécurité

| Scores biosécurité | Marge standardisée △ 25% sup– 25% inf |
|---|---|
| Biosécurité totale | 202 €/T présente/an |
| Biosécurité externe | 138 |
| Biosécurité interne | 172 |

# Bien utiliser les antibiotiques

- Prescription et utilisation adaptées
  - Collaboration éleveur-technicien-vétos
  - Bonnes pratiques et sensibilisation des acteurs
  - Utilisation du bon antibiotique
    - Importance analyses laboratoires : diagnostic, dynamique d'infection…
    - Antibiogramme et réévaluation régulière

- Respect ordonnance
  - Posologie, durée du traitement, voie d'administration…
  - Respect temps d'attente avant abattage

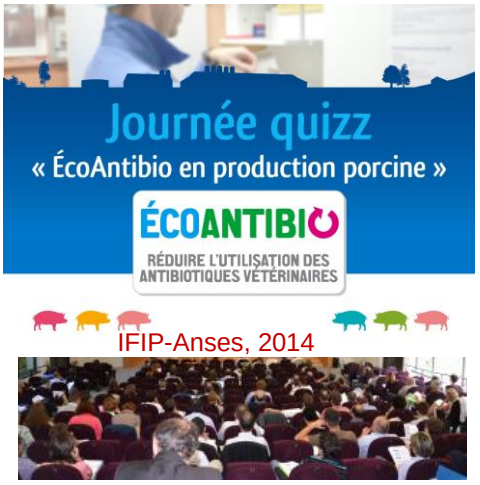
# Bien utiliser les antibiotiques

- Disposer d'équipements adaptés pour l'administration
  - Equipement élevage en pompe doseuse : intervention rapide, ciblée et durée plus courte
  - BP utilisation et entretien du matériel pour administration/VO

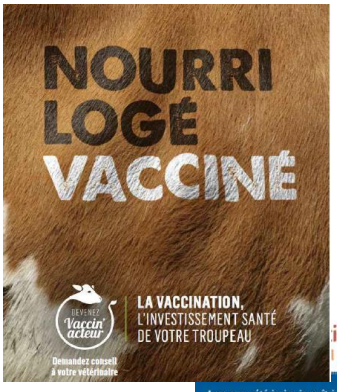
- Traçabilité et suivi des usages
  - Conserver ordonnances
  - Enregistrer traitements
    - Dans registre d'élevage
    - GVET
    - Smartpharm

| | MON ÉLEVAGE | | RÉFÉRENCE |
|---|---|---|---|
| | 2017 | 2018 | 2018 / National |
| **Nombre de traitements antibiotiques** | | | |
| par truie et par an | 0,8 | 0,3 | 0,6 |
| par porcelet en maternité | 1,4 | 1 | 1,1 |
| par porc en post-sevrage | 1,7 | 1,5 | 1,5 |
| par porc en engraissement | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| par porc en "sevrage-vente" | 1,8 | 1,6 | 1,4 |
| **Nombre de jours de traitements antibiotiques** | | | |
| par truie et par an | 6,7 | 4 | 2 |
| par porcelet en maternité | 3 | 2,8 | 2,1 |
| par porc en post-sevrage | 6 | 5 | 6 |
| par porc en engraissement | 0,1 | 0,1 | 0,7 |
| par porc en "sevrage-vente" | 6,1 | 5,1 | 4,7 |

# Sensibilisation des acteurs de la filière




IFIP-Anses, 2014



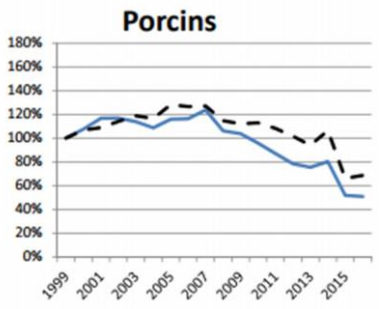
# Une baisse nette des usages

- Dépenses curatives << vaccins

| Evolution dépenses santé 2014 – 2004 | |
|---|---|
| Dépenses curatives | - 41 % |

**Exposition porcs – Anses**

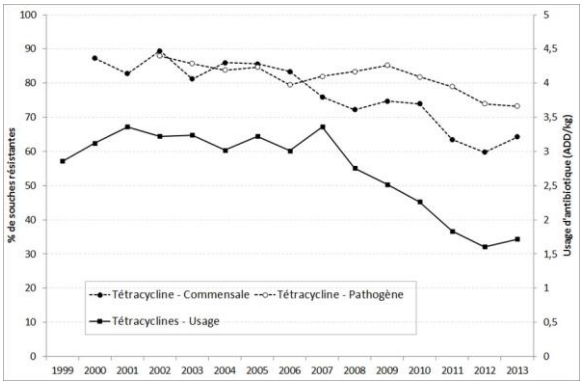
-**aux antibiotiques** : **- 41 %** entre **2011 et 2016**
-**céphalosporines** 3-4G : **- 82 %** entre **2013 et 2016**
-**fluoroquinolones : - 73 %** entre **2013 et 2016**
-**colistine** : **- 52 %** entre 2014/2015 et 2016



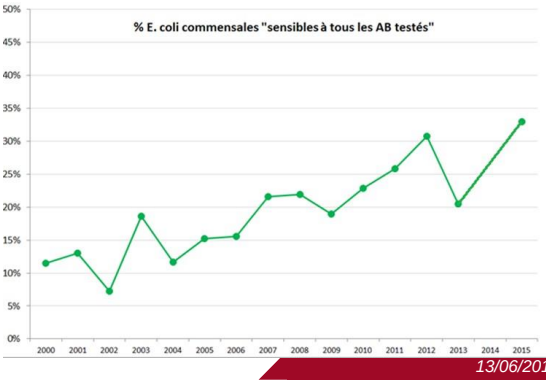

| Panel Inaporc : Evolution nDD / animal 2010 - 2013 | |
|---|---|
| Porcelets sous la mère | - 29% |
| Porcs en post-sevrage | - 19% |
| Porcs en engraissement | - 29% |
| Truies | + 17 % |

# Et de la résistance

- **Tetracycline :**
  Usage et % E.coli non sensibles RESAPATH et surveillance abattoir

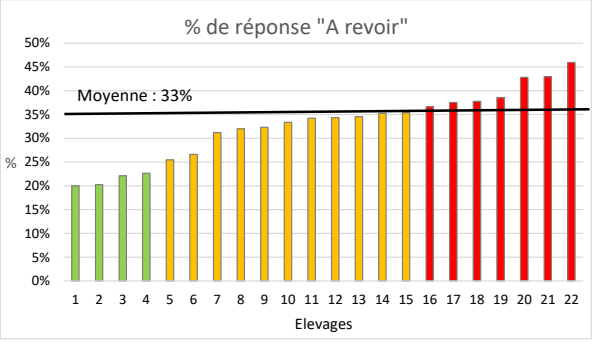



- **% E. coli multi-sensibles**
  (surveillance abattoir )



# Comment progresser encore ?

- ↗ observance des mesures de biosécurité
  - Un socle de mesures de base bien maîtrisé
    - GBPH : 1834 audits de 2010 à 2013 : 94 % de taux de conformité
  - Mais une marge de progrès encore importante et une grande disparité entre élevages




ÉCOANTIBIO
RÉDUIRE L'UTILISATION DES ANTIBIOTIQUES VÉTÉRINAIRES

# Comment progresser encore ?

- Préserver le statut sanitaire
  - Biosécurité externe, interne et conditions d'élevage
  - Rénovation des bâtiments : capacité des éleveurs à investir
- Limiter l'expression des pathologies
  - Vaccinations et autres solutions thérapeutiques
- Elevage de précision
  - Détection précoce et cibler moment/animaux à traiter
- Inciter les acteurs
  - Démarche qualité porc sans antibiotique,…

# Conclusion

- Baisse des usages antibiotiques peut être compensée par amélioration conduite et biosécurité + vaccination ⇒ maintient ou ↗ performances
- Hausses potentielles transitoires à accepter
  - Pathologies émergentes
- Une forte implication
  - des acteurs de la filière
  - de l'Administration,
- Les antibiotiques c'est

« comme il faut, quand il faut »

# Merci de votre attention

www.ifip.asso.fr