

Relations santé - utilisation des antibiotiques - conditions d'élevage et performances technico-économiques en élevage de porcs

Anne HEMONIC, vétérinaire IFIP



■ Rentabilité et compétitivité des élevages :

- f (prix aliment, porc, travail, bâtiments,...)
- f (performances techniques) :
 - ↘ charges (aliment , reproduction, médicaments)
 - ↗ produits (porcs, kilos)



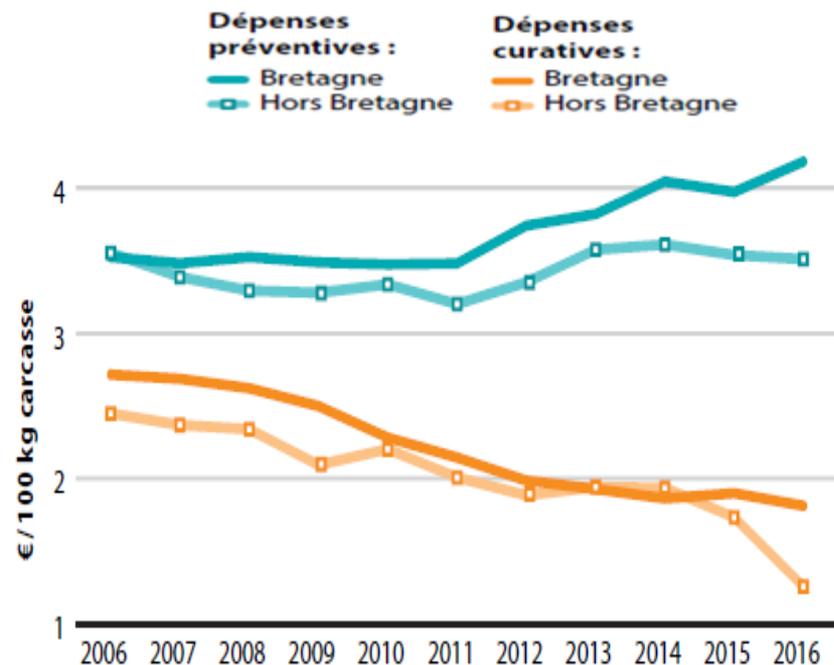
■ Sur les dépenses de santé et les usages d'antibiotiques

■ Dépenses totales = **110 € /T/an** (4% coût production, réf GTE NE 2016)

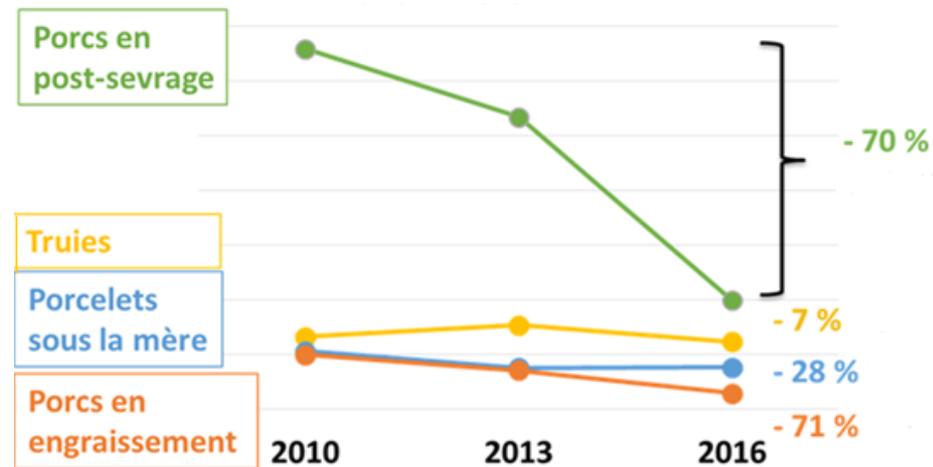
» Vaccins : **56 € /T/an**

» Injectables/supp orales : **33 € /T/an**

■ Usages d'antibiotiques



Usage d'antibiotiques (en j / animal)



■ Sur les performances techniques

- A évaluer au cas par cas
- Selon prévalence, gravité, autres pathologies
- → impact éco

	National 2016 NE
Pour une amélioration de	Ecart de marge
	€/truie/an
+1 porc vendu/truie/an	66
- 0.1 IC global	63
- 0.1 IC en post-sevrage	19
- 0.1 IC en engraissement	43
- 5 € / tonne d'aliment	39
+ 1 point de TMP	35
+ 5 points dans la gamme	18
- 1% pertes en engraissement	22
- 1% de pertes en post-sevrage	16

Source IFIP GTE



INCIDENCE DE LA PRODUCTION		Elv 2012/52	Situations
Au sevrage			
Nombre de porcelets sevrés/portée	11.2	11.2	
En PS			
Poids moyen d'entrée	6.2	6.2	
Poids moyen de sortie	28.6	28.6	
Taux de pertes et saisies	2.5	2.5	
Indice de consommation technique PS	1.58	1.58	
GMQ technique	427	427	
En ENG			
Poids moyen de sortie	107.8	117.8	
Taux de pertes et saisies	2.7	2.7	
Indice de consommation technique EN	2.41	2.41	
GMQ technique	854	854	
Classement			
T.M.P.	61.8	61.8	
% de porcs dans la gamme 97	89.7	89.7	

RESULTAT DE LA SIMULATION	
Différentielle de marge:	
en Euro/an pour l'élevage	36949
en Euro/truie présente/an	139.59
en Euro/porc produit	6.36
en Euro/kg produit	0.01

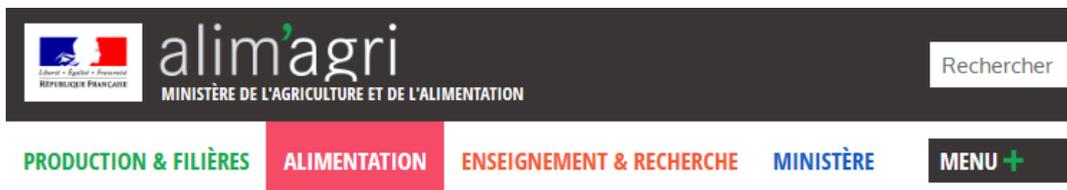
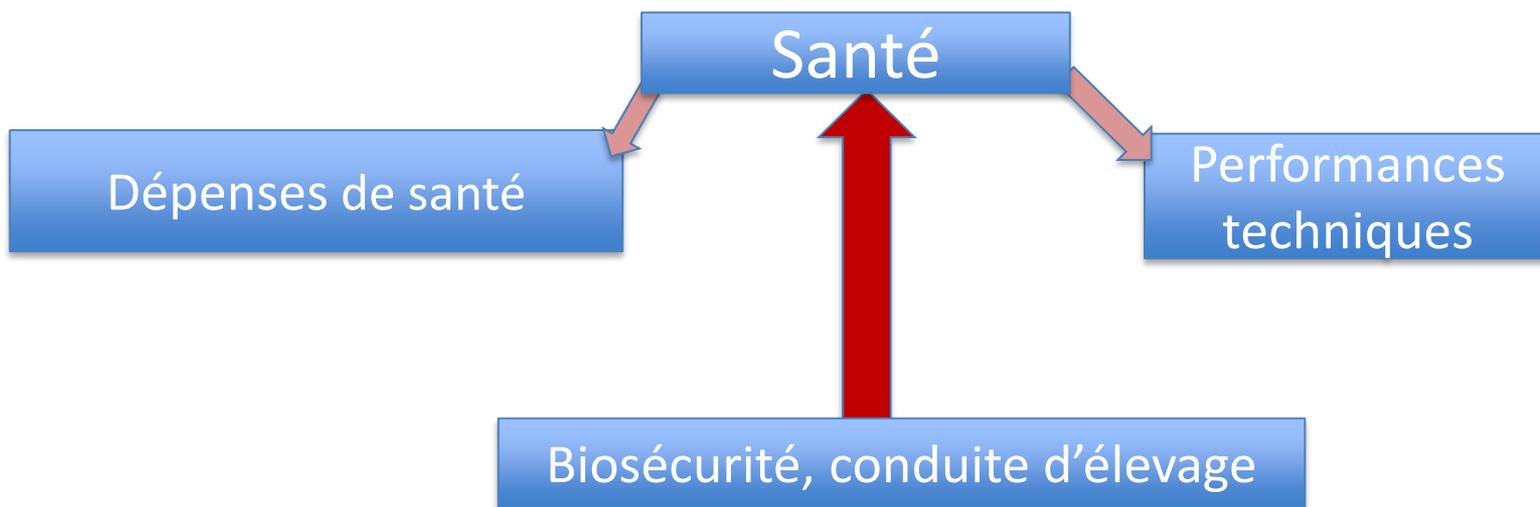
■ Exemples

– Pathologies respiratoires : **120 €/truie/an**

(comparaison entre les élevages fortement vs faiblement atteints) Ifip, Aubry et al., JRP 2010

– SDRP : **120 à 300 €/truie/an**

Impact de la biosécurité et de la conduite d'élevage



alim'agri
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

Rechercher

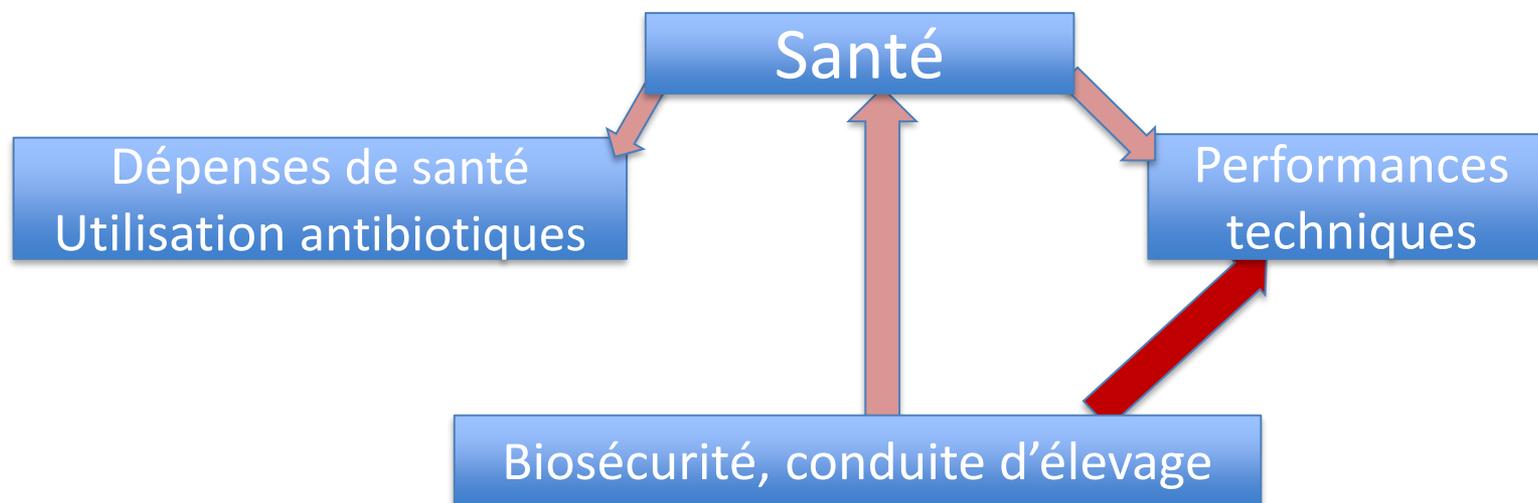
PRODUCTION & FILIÈRES ALIMENTATION ENSEIGNEMENT & RECHERCHE MINISTÈRE MENU +

Accueil > Peste porcine africaine : les mesures de biosécurité obligatoires

Peste porcine africaine : les mesures de biosécurité obligatoires

30/08/2019 PESTE PORCINE | SANTÉ ANIMALE





2006. Journées Recherche Porcine, **38**, 407-414.

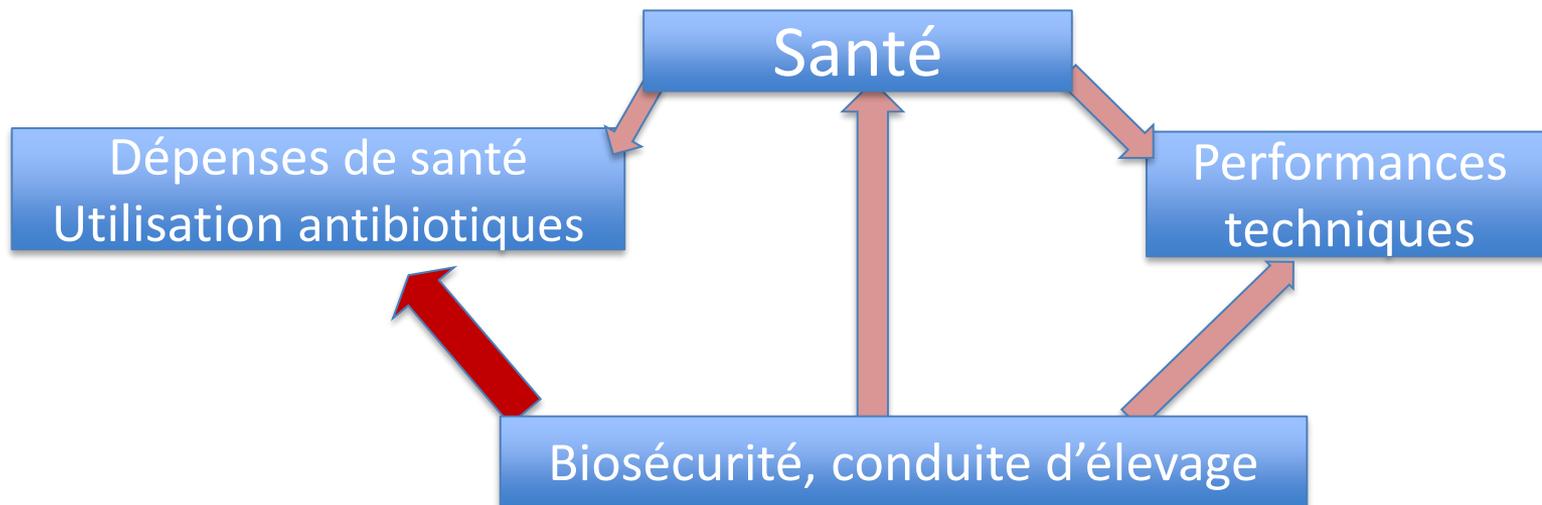
Densité et température ambiante : incidence sur les performances du porc à l'engrais

Patrick MASSABIE (1), Robert GRANIER (2), Virginie LARRERE (2)

2012. Journées Recherche Porcine, 44, 101-102.

Biosécurité et hygiène en élevage de porcs : état des lieux et impact sur les performances technico-économiques

△ 200€/truie



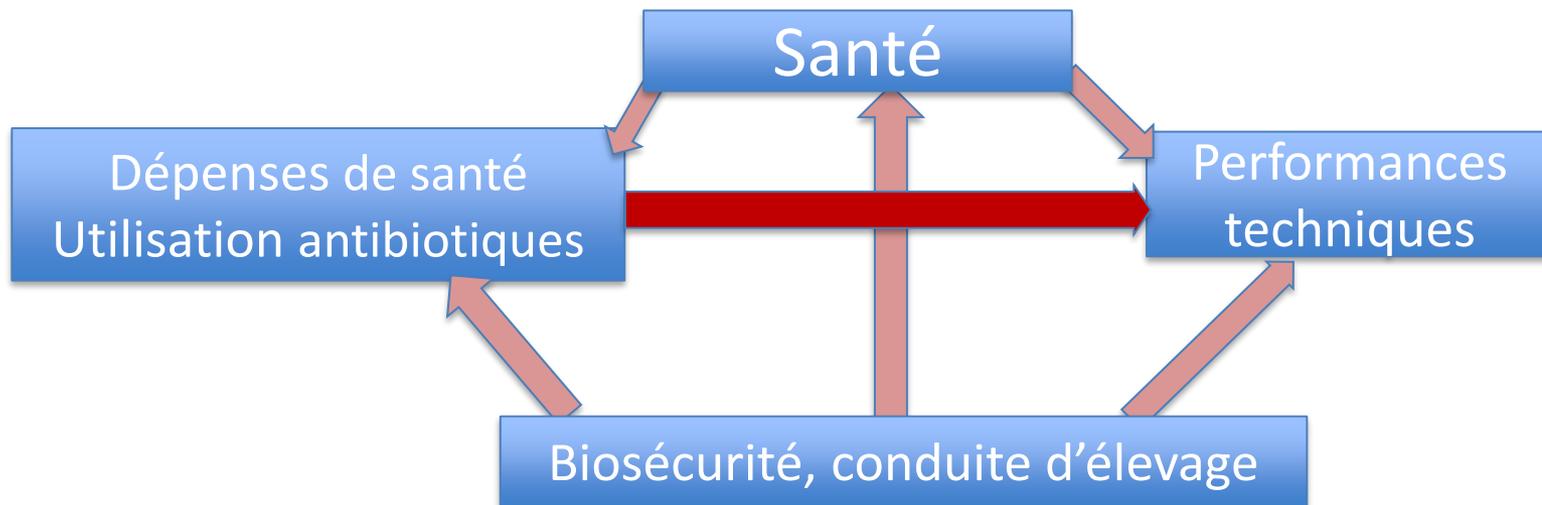
2014. Journées Recherche Porcine, 46, 141-146.

Etude du lien entre niveau de biosécurité et utilisation d'antibiotiques dans les élevages de porcs

Lucie COLLINEAU (1, 2), Catherine BELLOC (2), Anne HEMONIC (3), Murielle GUIARD (2), Anne LEHEBEL (2),
Brigitte BADOUARD (3), Katharina STAERK (1)

2015. Journées Recherche Porcine, 47, 289-294.

Analyse des évolutions des usages d'antibiotiques entre 2010 et 2013 dans un groupe d'élevages de porcs



2015. Journées Recherche Porcine, 47, 265-270.

Impact de la vaccination des porcelets vis-à-vis du PCV2 sur les performances des porcs en croissance dans un contexte d'infection subclinique

Isabelle CORRÉGÉ (1), Guillaume PERREUL (2) Benoît BOIVENT (2), Olivier MERDY (3), Thaïs VILA (3), Anne HÉMONIC (1)

2014. Journées Recherche Porcine, 46, 147-152.

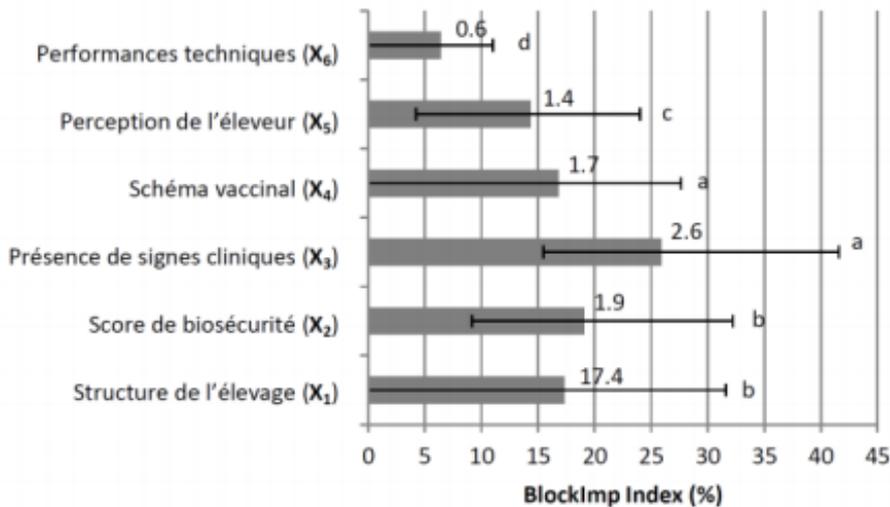
Dépenses de santé dans les élevages de porcs français : évolution et analyse typologique

Isabelle CORRÉGÉ, Brigitte BADOUARD, Anne HÉMONIC

	1	2	3	4
Dépenses de santé	Très faibles pour tous les postes	Faibles	Elevées vaccins et antibiotiques injectables	Elevées pour tous les postes
Performances techniques	↘		↗	↘ (mortalité)

Quantifier, expliquer et réduire l'usage des antibiotiques en élevage porcin en Europe : bilan du projet MINAPIG

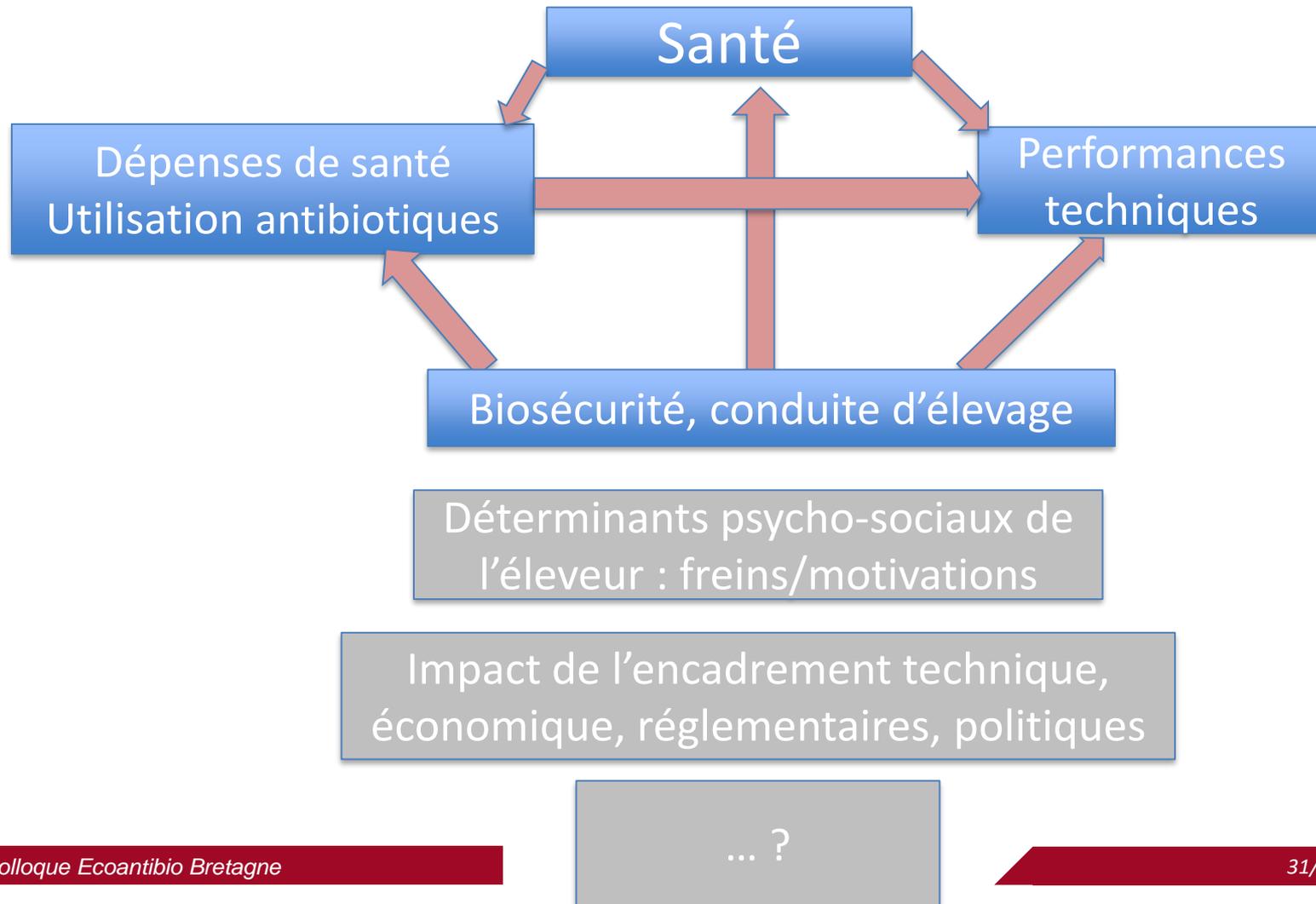
Lucie COLLINEAU (1,2), Anne HEMONIC (3), Stéphanie BOUGEARD (4), Stéphane KREBS (1), Claire CHAUVIN (4), Catherine BELLOC (1)



« La réduction de l'usage des antibiotiques est intervenue sans impact notable sur les performances des élevages, même si la variabilité observée demeurerait globalement relativement élevée »

1.b Modèle français incluant 25 variables explicatives (n=56 élevages)
ANOVA: $F(5,594)=26.91$, $P<0.001$

■ Multiples relations et interactions



■ Améliorer le statut sanitaire des élevages

■ A l'échelle d'un territoire :

- Exemple du SDRP (maladie non réglementée)
 - éradications réussies dans des zones à faible prévalence (Pays de Loire)
 - difficiles dans des zones à fortes prévalence et densité d'élevages
- Organisation et gestion des transports

■ A l'échelle d'un élevage

- Exemple du SDRP : stabilisation/éradication possibles mais problèmes de recirculation dans des zones à forte prévalence et densité
- Eradication plusieurs pathogènes : dépeuplement-repeuplement
 - 411 €/Truie, retour sur investissement \approx 2 ans: zones faible densité (Ifip, AFMVP, 2013)
 - Zones forte densité ? Fortes contraintes biosécurité, dont filtration d'air

- Autres limites pour la biosécurité
 - Éléments difficilement maîtrisables : densité d'élevage, épandage, ...
 - Conception et âge des bâtiments
 - Nombre de salariés dans l'élevage, ...
 - Volonté et motivation du personnel et des intervenants
 - Mise en place des mesures : chaque cas est un cas
 - Hiérarchisation des mesures : nécessaire mais difficile
 - Coût. Exemple de rénovation des bâtiments
 - » 1 place engraissement 350 €
 - » Filtration air 26 000 €

- **limiter l'expression des pathologies**
 - Vaccinations, autres solutions thérapeutiques
 - Conditions d'élevage
- **Développer l'élevage de précision**
 - Détection précoce et ciblage des animaux à traiter
- **Echanger entre acteurs**

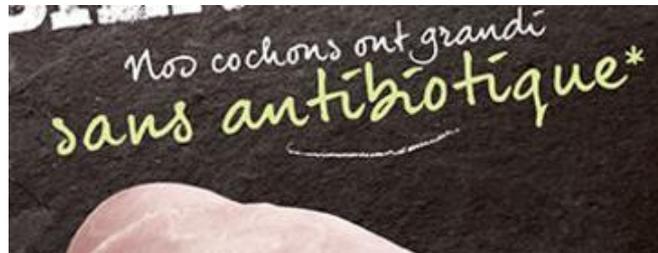


Dissémination de solutions innovantes pour la gestion de la résistance aux antibiotiques

<https://disarmproject.eu/>

Comment progresser encore ?

■ Inclure la santé dans les cahiers des charges



■ Continuer la R&D



Rethinking Of Antimicrobial Decision-systems
in the Management of Animal Production

■ Mesurer les indicateurs de la santé



Merci de votre attention



www.ifip.asso.fr