

# Une vision globale de l'antibiorésistance

Jocelyne Arquembourg

Pr. Sciences de l'information et de la communication

Université Sorbonne Nouvelle



# Que faut-il entendre par vision globale?

- une perspective One Health
- une perspective holistique prenant en compte l'information, la communication et l'éducation
- une approche interdisciplinaire
- une mise en perspective historique
- Une analyse de la circulation de l'information et des échanges internationaux en matière de politiques publiques

# Les disparités de la consommation d'antibiotiques en Europe

## Le rapport conjoint de l'EDC/AFSA/EMA 2015

<b>Santé humaine</b>	<b>Santé animale</b>
▪ Danemark: 47,5 tonnes	▪ 107 tonnes
▪ Royaume-Uni: 414, 9 tonnes	▪ 447,4 tonnes
▪ France: 719,2 tonnes.	▪ 761,5 tonnes

Consumption of antimicrobials in humans and food producing animals, in tonnes, the estimated biomass of the corresponding populations in 1,000 tonnes and consumption expressed in milligrams per kilogram biomass in 28 EU/EEA MSs in 2014

Joint Interagency Antimicrobial Consumption and Resistance Analysis (JIACRA) Report

Consumption in mg/kg biomass

	<b>Santé humaine</b>	<b>Santé animale</b>
▪ Denmark:	143.5	▪ 44.2
▪ United Kingdom:	128.7	▪ 62.1
▪ France:	174.2	▪ 107.0

# Retour sur quelques événements

- 1960 en GB 60 personnes sont contaminées par la consommation de lait cru provenant de vaches infectées par une bactérie résistante (*salmonella typhimurium*).
- Les réactions de l'opinion publique pointent du doigt les usages des antibiotiques comme promoteurs de croissance
- 1969 le gouvernement britannique charge Meredith Michael Swann de produire un rapport. Le rapport reconnaît le lien entre les antibiotiques promoteurs de croissance, le développement de bactéries résistantes, et le risque de contamination des humains via l'alimentation. Il recommande un usage prudent et que la délivrance d'antibiotiques aux éleveurs soit soumise à la prescription vétérinaire.

## Mais...

- « But so many prescriptions were being written that more antibiotics were used in the british farms in the wake of the Swann Report than before ». *Maryn Mckenna, Big Chicken, The incredible story of how antibiotics created modern agriculture and the way the world eats, National Geographic, 2017.*
- En deux ans la consommation passe de 41 tonnes à 80 tonnes.
- 1980, *The British Medical Journal* accuse la presse locale et spécialisée d'encourager les éleveurs à se procurer des antibiotiques sur des marchés parallèles.

# L'émergence d'une arène publique et les cadres du débat

- *Morris, Carol and Helliwell, Richard and Raman, Sujatha (2016) Framing the agricultural use of antibiotics and antimicrobial resistance in UK national newspapers and the farming press. Journal of Rural Studies, 45 . pp. 43-53.*

Summary of the three frames and the key actors involved.

## Key actors:

- **System failure: Soil Association, Alliance to save our antibiotics**
- **Maintenance of status quo: National office of animal health, Alliance for the Responsible Use of Medicines in Agriculture, National Farmers Union, DEFRA, Veterinary Medicine Directorate**
- **Voluntary action: National Office of Animal Health, Alliance for the Responsible Use of Medicines in Agriculture, National Farmers Union, DEFRA, Veterinary Medicine Directorate**

# Diagnostic:

- **system failure:** Overuse of antibiotics in intensive agricultural systems (driven by supermarket price pressures and consumer demand for cheap meat) contributes to AMR in humans
- **Maintenance of status quo:** Challenges claim that intensive agriculture contributes to AMR in humans. Human use of antibiotics is the problem.
- **Voluntary action:** Challenges claim that intensive agriculture contributes to AMR in humans. Human use of antibiotics is the problem.



# ■ Propositions

- **System failure:** Legally binding government intervention and regulation needed to reduce antibiotic use in agriculture. Not always linked to intensive agriculture.
- **Status quo:** Existing stringent regulations and veterinary oversight of antibiotic use on farms sufficient. Antibiotics must be available to treat sick animals.
- **Voluntary action:** Voluntary measures are the effective and appropriate response e.g. improving hygiene and biosecurity farm management practices.

# La crise de l'avoparcine au Danemark

-1988 premiers cas de malades contaminés par une bactérie résistante à la vancomycine (VRE) en France et en Angleterre. Début de la crise de l'avoparcine un dérivé de la vancomycine utilisé comme promoteur de croissance en élevage.

-1995 des éleveurs danois découvrent l'existence de VRE dans des élevages de volailles et des élevages porcins

-1997 l'Union Européenne interdit l'usage de l'avoparcine

-1999 le Danemark interdit l'usage des antibiotiques promoteurs de croissance sous la pression des consommateurs.

-2006 interdiction européenne des antibiotiques promoteurs de croissance.

## En France

L'antibiorésistance peine à apparaître dans l'espace public comme un problème qui concerne l'ensemble de la société et non pas comme un problème scientifique ou un problème de spécialiste.

*Jocelyne Arquembourg, « l'antibiorésistance en France, du risque à la menace pour la santé publique », in J.Arquembourg L'Antibiorésistance, un problème en quête de public, Communication 29, 2016, p.29-47*

## La comparaison avec d'autres pays d'Europe

montre que la « conscientisation » passe aussi par:

- l'information
- l'engagement d'acteurs associatifs
- la publicisation de débats ou de controverses



In many countries antibiotics are used to make animals grow faster (growth promotion) or to prevent diseases in healthy animals. The **overuse** and **misuse** of antibiotics in humans and animals leads to emergence of superbugs, which can no longer be treated with antibiotics. People will once again die from common infections.

### **WHAT YOU CAN DO TO PROTECT YOURSELF FROM SUPERBUGS THAT MAY BE IN FOOD:**

**1**

**Follow the WHO Five Keys to Safer food**



Keep clean

Separate raw and cooked



Cook thoroughly

Keep food at safe temperatures



Use safe water and raw materials

**2**

**Choose foods produced without the routine use of antibiotics**

[who.int/foodsafety](http://who.int/foodsafety)

