

# Approche collective de la santé : regards et implications des éleveurs et des autres acteurs de la santé humaine et de la santé animale. *L'exemple de la fièvre Q*

9ÈMES JOURNÉES TECHNIQUES  
CAPRINES  
26 AU 28 MARS 2024  
À DIENNÉ

**Elsa JOURDAIN**, Amélie SUDRE, Alain BOISSY, Emilie WIMMER-  
BONNEAU, Emmanuelle ZANCHI, Elodie ROUSSET, Audrey  
MICHAUD, Emilie RAMILLIEN, Patrice CAYRE, **Xavier FORT**



# La fièvre Q, une zoonose transmise par les ruminants

Maladie découverte en 1935 : « Query fever » = fièvre « à élucider »

**Ruminants**  
= principaux réservoirs  
et source d'exposition  
pour les humains



**Clinique : Avortements**  
(Mortinatalité, nouveau-nés  
chétifs)

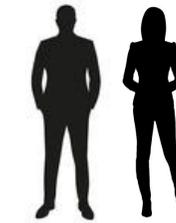
Résistance  
dans le milieu  
extérieur +++  
(pseudospores)

**Agent pathogène**  
*Coxiella burnetii*

**Excrétion :**  
Produits de mise-bas,  
mucus vaginal, fèces, lait

**Transmission :**  
Voie aérienne +++

Environnement  
contaminé



Zoonose

**Humains**  
= culs-de-sac épidémiologiques

- Infection asymptomatique +++
- Syndrome pseudogrippal, maux de tête, hépatites, pneumonies, avortements, ...
- Formes « persistantes » : endocardites, infections vasculaires, ostéoarticulaires, fatigue chronique, ...

Moins de 300 cas confirmés  
par an en métropole  
= **nombre sous-estimé**

✓ Cas « sporadiques »

✓ Cas groupés

**Département 79 = 2<sup>ème</sup> foyer humain**  
en France métropolitaine

Cas groupés en 2017



# Projet EXPAIRCOX



Amélioration des connaissances sur l'**EX**position **A**érienne des professionnels ag**R**icoles et de la population générale à **CO**xiella burnetii : études épidémiologiques et sociologiques dans une région régulièrement confrontée à la fièvre Q

Détection et caractérisation de *C. burnetii* dans l'environnement

→ étude transversale répétée sur poussières prélevées en élevages et lieux publics



Perception des risques sanitaires par les parties prenantes → enquêtes socioanthropologiques



VOLET 1



VOLET 2

Estimation de la fréquence d'infection de la population → enquête de séroprévalence chez les donneurs de sang



VOLET 3

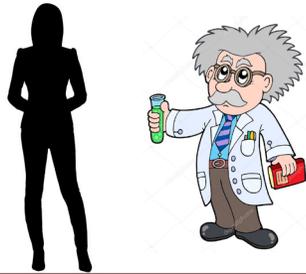
Identification des pratiques agricoles favorisant l'exposition à *C. burnetii* → Études de la dispersion lors de la manipulation des fumiers en élevages caprins



# Pourquoi solliciter les sciences humaines et sociales pour travailler sur la fièvre Q ?

INRAE

Le chercheur



Comprendre l'épidémiologie de la fièvre Q

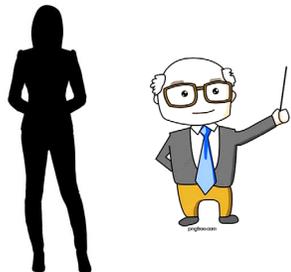
**Changement de paradigme**

**Confrontation à la réalité de l'urgence sanitaire**

*des éleveurs dans leur quotidien*



L'expert



Donner un « avis d'expert » sur la fièvre Q

- élevages ouverts au public avec avortements en série
- foyers de cas humains groupés de fièvre Q

Exemple vécu



**Elevage caprin avec vente de fromage à la ferme**

L'éleveur est inquiet des risques que peut représenter son élevage pour le public



*Il faut désinfecter les bâtiments avec un produit sporicide*

L'éleveur ne peut plus faire de fromages pendant plusieurs jours

→ Impact de la mesure ++

→ Efficacité ??

incertitudes scientifiques !

Il faut désinfecter les bâtiments avec un produit sporicide

- Comment ? Quid des pâtures ?
  - Impact sanitaire et environnemental ?
- Ex: perte de « fromageabilité » du lait



Application gratuite Qost développement financé par CEVA Santé Animale

Il faut vacciner les animaux

- Efficacité sur des animaux déjà infectés ?
- Conflit d'intérêt des préconisateurs ?
- Qui paie ?



Il faut fermer le camping, annuler les journées portes ouvertes, interdire l'accès à la chèvrerie...

- Interdire l'accès à qui ?
- Pendant combien de temps ?
- Critères de levée d'interdiction ?



...

Les mesures préconisées ont des **conséquences économiques et psychologiques** pour l'éleveur.se



... alors que les **connaissances scientifiques** sont incomplètes et **ne permettent pas toujours de garantir leur efficacité ou leur innocuité**

**Contexte scientifique de « tournant microbien »**

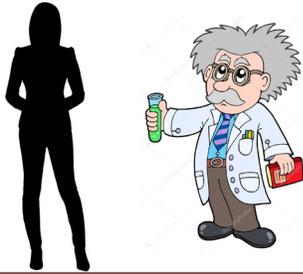
→ Interactions entre microbes pathogènes et microbes bénéfiques !



# Pourquoi solliciter le design pour travailler sur la fièvre Q ?

INRAE

Le chercheur



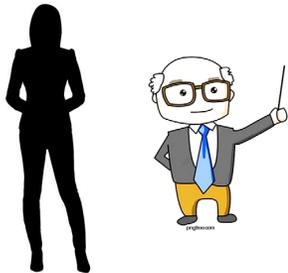
Comprendre l'épidémiologie  
de la fièvre Q

**Changement de paradigme**

*Confrontation à la réalité  
de l'urgence sanitaire  
des éleveurs dans leur quotidien*



L'expert



Donner un « avis d'expert »  
sur la fièvre Q

- élevages ouverts au public avec avortements en série
- foyers de cas humains groupés de fièvre Q

Une action publique  
sanitaire inadaptée

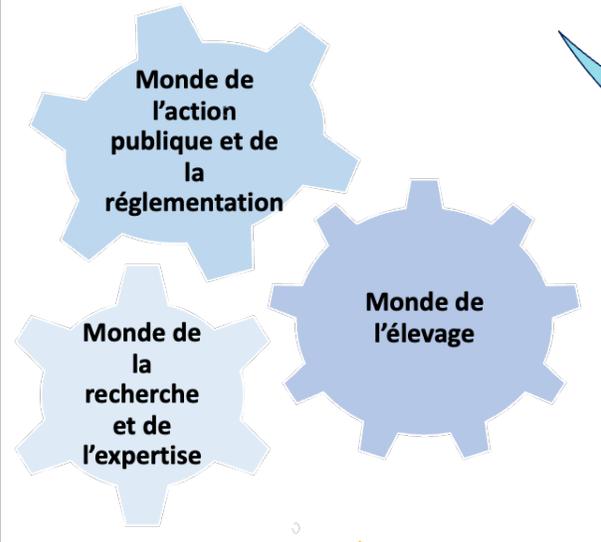
Peut-on repenser  
l'action publique  
sanitaire ?

**une question de design**



### 1 Enquêtes anthropologiques

« prise au sérieux » des différentes formes d'instauration de la réalité



Voir poster 1

### 2 Retranscription en processus design

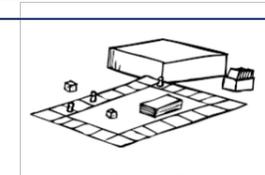
rend visible la variabilité des ontologies, des points de vue et des manières de faire

suscite une ouverture, dans la façon de répondre aux situations, **SANS PRÉSUMER** d'un mode de réponse universel

#### Bande-dessinée



Support de communication facilitant la compréhension (intellectuelle et émotionnelle)



#### Jeu de plateau

Support de travail permettant de symétriser les positions et favorisant la mise en dialogue

Voir poster 2

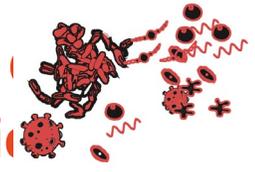
### 3 Mise en dialogue des parties prenantes

- Définition d'un problème commun
- Mise en travail pour trouver des pistes de résolution

Réflexion commune sur des scénarios de prévention et de gestion

Voir poster 3

## Jeu en 4 étapes => mise en travail parties prenantes sur un scénario



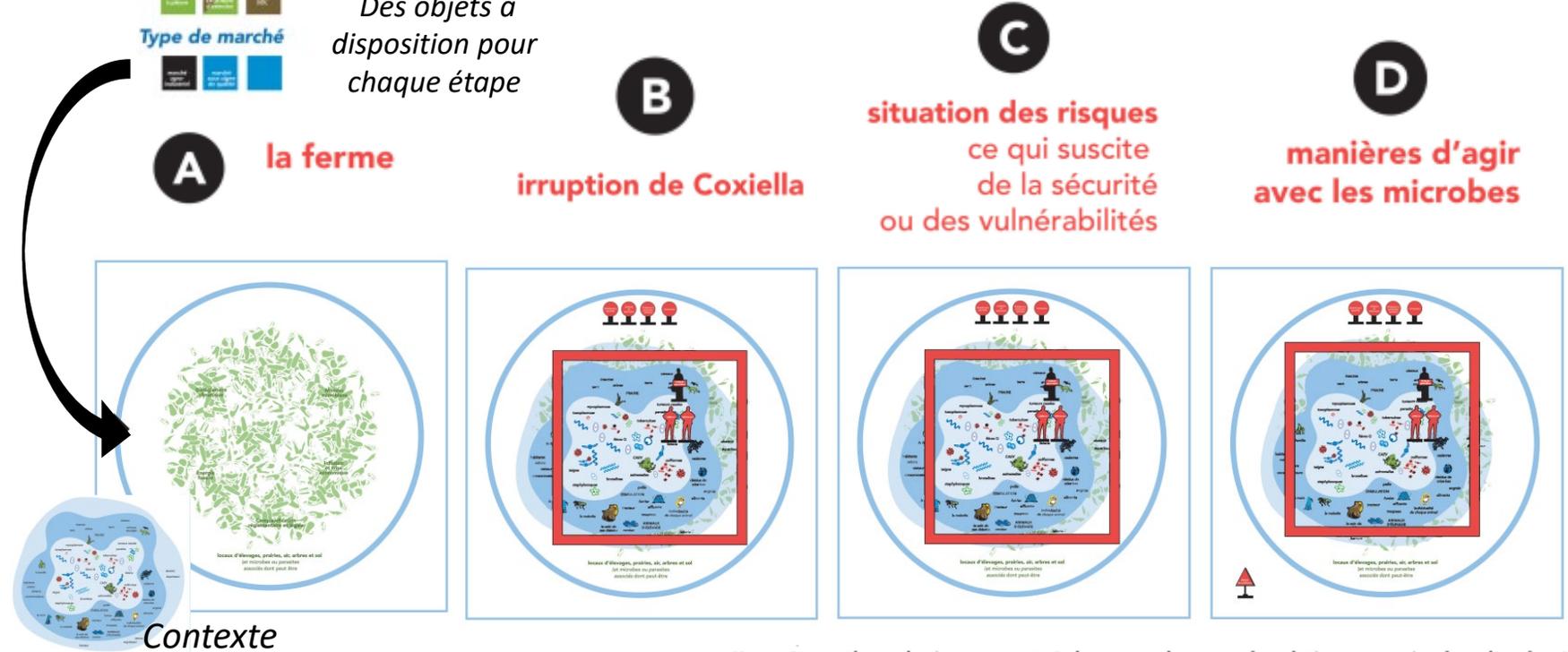
### Hypothèse de départ

Les éleveurs mettent en œuvre une action publique sanitaire mais cela n'est pas reconnu comme tel

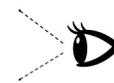


Des objets à disposition pour chaque étape

Réfléchir ensemble à ce qui protège les chèvres et les humains de la fièvre Q à la ferme



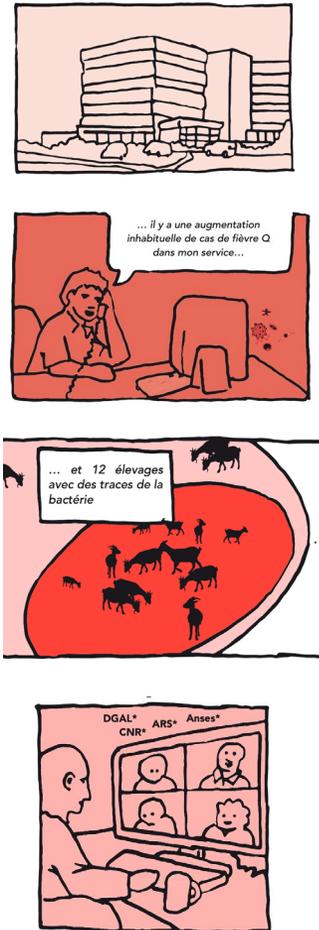
Eleveur.se.s



L'enquête anthropologique a montré deux grands types de relations aux microbes, l'un basé sur la délégation aux gestionnaires publiques du vivant et l'autre sur l'expérience au vivant

Question ( la parole est aux éleveurs ) : quelle est la manière d'agir qui apporte de la sécurité à la ferme dans le cas de la fièvre Q ? Qu'est-ce qui amène de la confiance dans l'équilibre de votre système ?

Présentation de la bande-dessinée envoyée aux acteurs en amont de la journée



**La bande-dessinée rend visible la variété des points de vue**

# Créer un espace commun

permet de mettre à distance les contraintes et relations de pouvoir propres aux relations professionnelles et institutionnelles, tout en les problématisant



- **Eleveurs**
- **Médecins, ARS, MSA**
- **Vétérinaires, Anses,**
- **GDS France, GDS locaux**
- **Patient expert**

# La base de la santé publique : l'espace public sanitaire

Simuler un événement de santé publique et échanger ensemble sur les façons de le percevoir et d'y répondre entre parties prenantes



- Eleveurs
- Médecins, ARS, MSA
- Vétérinaires, Anses,
- GDS France, GDS locaux
- Patient expert

**Débattre et problématiser**, symboliquement, les objets de la santé publique tels qu'ils sont utilisés ou perçus par les parties prenantes



- **Eleveurs**
- **Médecins, ARS, MSA**
- **Vétérinaires, Anses,**
- **GDS France, GDS locaux**
- **Patient expert**

Commenter la pluralité des objets de la santé publique selon l'éleveur, la réglementation, les vétérinaires, etc.

## Imaginer entre parties prenantes les formes futures possibles, adéquates et souhaitables de l'action publique sanitaire



- **Éleveurs**
- **Médecins, ARS, MSA**
- **Vétérinaires, Anses,**
- **GDS France, GDS locaux**
- **Patient expert**

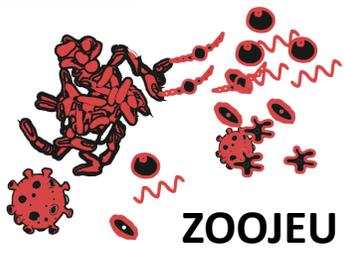
# Perspectives : projet Transition ZOOJEU

Mise en dialogue des compréhensions de la réalité autour des relations entre **bien-être** et **santé** des animaux et des humains dans un **contexte de gestion des zoonoses** : expérimentation s'appuyant sur le dispositif de design d'action publique *Transition ZOOJEU*

## Projet de recherche participatif

- Enquêtes sur la **relation aux microbes**, la **santé** et le **bien-être**
- Conception d'un **prototype de design** pour **expérimenter des actions**

Contact : [elsa.jourdain@inrae.fr](mailto:elsa.jourdain@inrae.fr)



**Nous tenons à remercier grandement les personnes enquêtées.** Nous remercions également celles et ceux qui ont contribué de près ou de loin au projet EXPAIRCOX, à l'organisation des enquêtes anthropologiques et à la préparation de la journée ZOOJEU. Nous remercions en particulier, sans prétendre être exhaustifs :

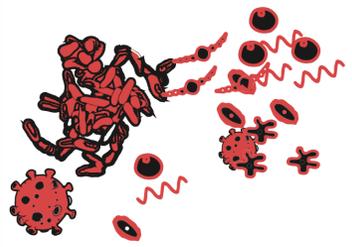
- à l'ARS Nouvelle Aquitaine : Raquel Ceniceros, Renaud Pouget, Christine Ribreau, Maxime Robert
- à INRAE : David Abrial, Vanessa Boissery, Marie Brossier, Delphine Caray, Jocelyn De Goër De Hervé, Nathalie Gandon, Sabrina Gasser, François Johany, Roxane Jupin, Isabelle Lebert, Philippe Lecomte, Caroline Mignon-Falize, Didier Richard, Cyrille Rigolot
- aux GDS : Ghislain Audusseau, Manon Delalande, Nicolas Ehrhardt, Kristel Gache, Alice Jardin, Raphaël Lamothe, Karine Sommier
- aux GTV : Thiéry Cazajous
- à l'Anses : Christophe Aubert, Marc Tabouret, Jaqueline Vialard
- à Qualyse : Michaël Treilles
- à l'IDELE : Renée de Crémoux
- les étudiants et encadrants du Master 2 Politiques publiques et gouvernements comparés impliqués dans les groupes de travail sur la fièvre Q l'année 2021-2022
- à l'Université Fédérale de Santa Catarina (Brésil) : Jeremy Deturche
- au tiers-lieu Le Mazier (03 Bourbon l'Archambault) et à l'association Champ des possibles (03 Saint Menoux), pour la confection des pièces de jeu



**Financeurs :**

- ARS Nouvelle Aquitaine (projet EXPAIRCOX lieu de vie)
- Direction Appui aux Politiques Publiques d'INRAE (projet ZOOJEU)
- INRAE métaprogramme SANBA (projet Transition ZOOJEU)





**MP-SANBA**  
 Métaprogramme  
 SANTé et Bien-être des Animaux en élevage

Merci pour votre attention

