

# **Comment appréhender au mieux la biosécurité sur les exploitations multi-espèces ?**



# Des problématiques partagées

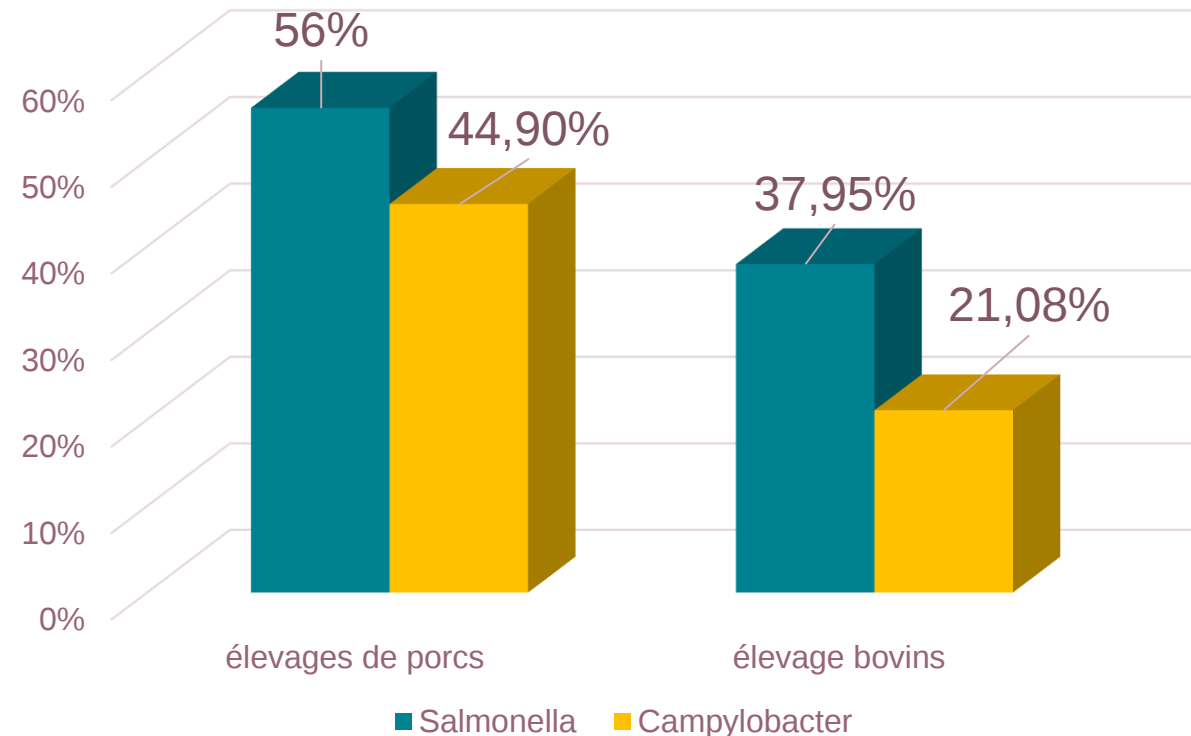
## Salmonella

- Élevages de porcs IC<sub>95</sub> [48,01 - 63 %]
  - Variant monophasique *Salmonella* Typhimurium (40,8 %)
- Élevages de bovins IC<sub>95</sub> [30,92 – 45,53 %]
  - *Salmonella* Enteritidis (19 %)

## Campylobacter

- Élevages de porcs IC<sub>95</sub> [37,09 - 52,97 %]
- Élevages de bovins IC<sub>95</sub> [15,57 – 27,91 %]

Contamination de l'environnement des élevages porcs et bovins



Source: Dispositif PSPC- Campagne 2023- Fiche de synthèse Bilan du plan exploratoire de la contamination des produits de l'environnement des élevages de porcs et de bovins par Salmonella et Campylobacter



Problématique

## Contaminations des volailles, porcs et bovins *Ex de Salmonella et Campylobacter*

**Persistance**  
dans l'environnement  
des exploitations

**Portage** souvent  
asymptomatique  
difficile à repérer

**Circulation** possible  
entre ateliers/exploitations  
de différentes espèces

Causes ?

Manque de  
connaissances des  
voies de transmission

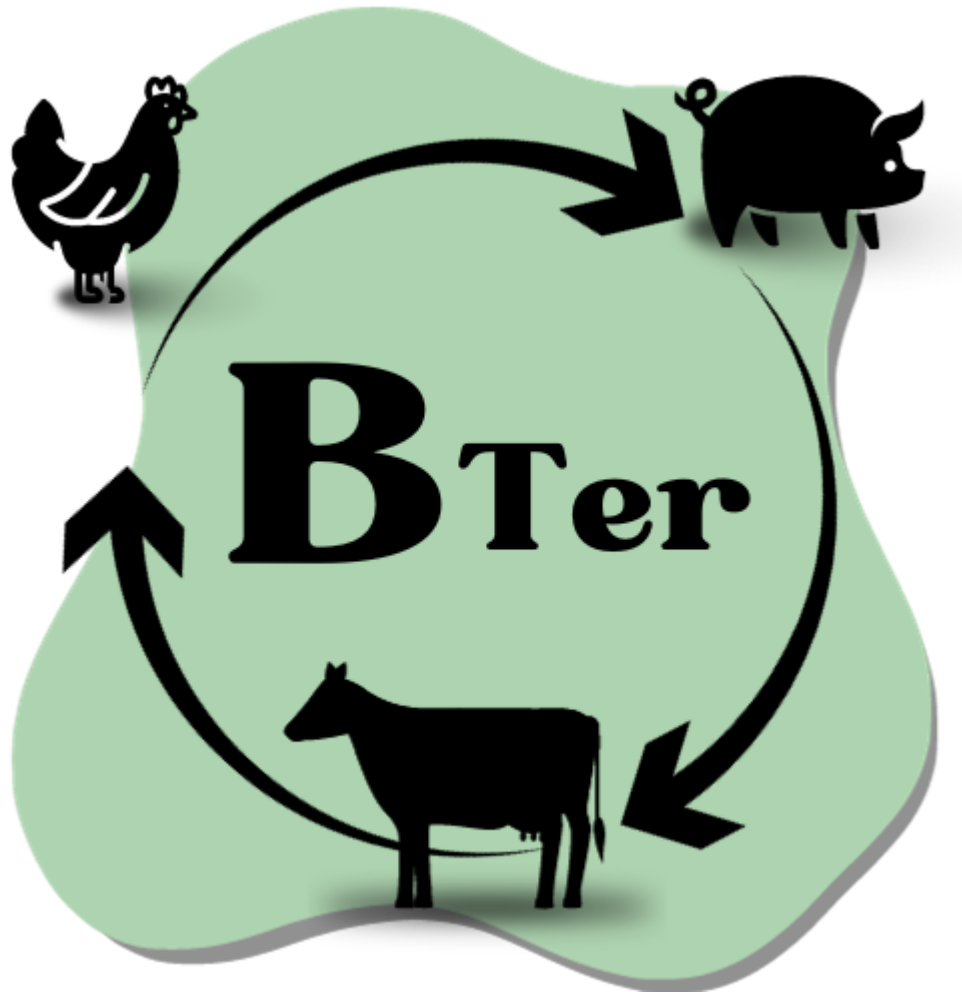
Exploitations multi-  
espèces avec des  
flux complexes

Exploitations ou  
parcelles voisines,  
matériel commun  
entre exploitations

Manque de  
communication et  
coordination des  
acteurs d'un même  
territoire



## **Gestion collective et partagée de la biosécurité au sein d'une exploitation dans sa globalité**



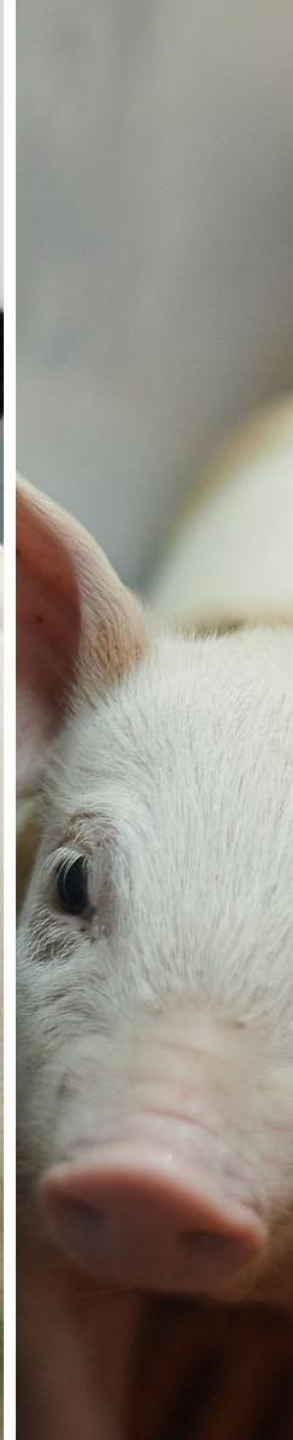
Meilleure maîtrise des risques de transmission de contaminants

## Comment avons-nous travaillé?

**Cas d'étude  
d'exploitations  
multifilières**  
(volailles-lapins-  
bovins et volailles-  
porcs)

Soucis récents de  
salmonelles sur l'un de  
leurs ateliers

Organisation du travail et  
flux complexes





# Comment avons-nous travaillé?

## 1. Diagnostic:

- où est ce qu'on en trouve?
- où est ce qu'on circule sur l'exploitation (qui, quand, quoi)?
- Quels sont les risques de contamination croisées?

## 2. Plan d'action

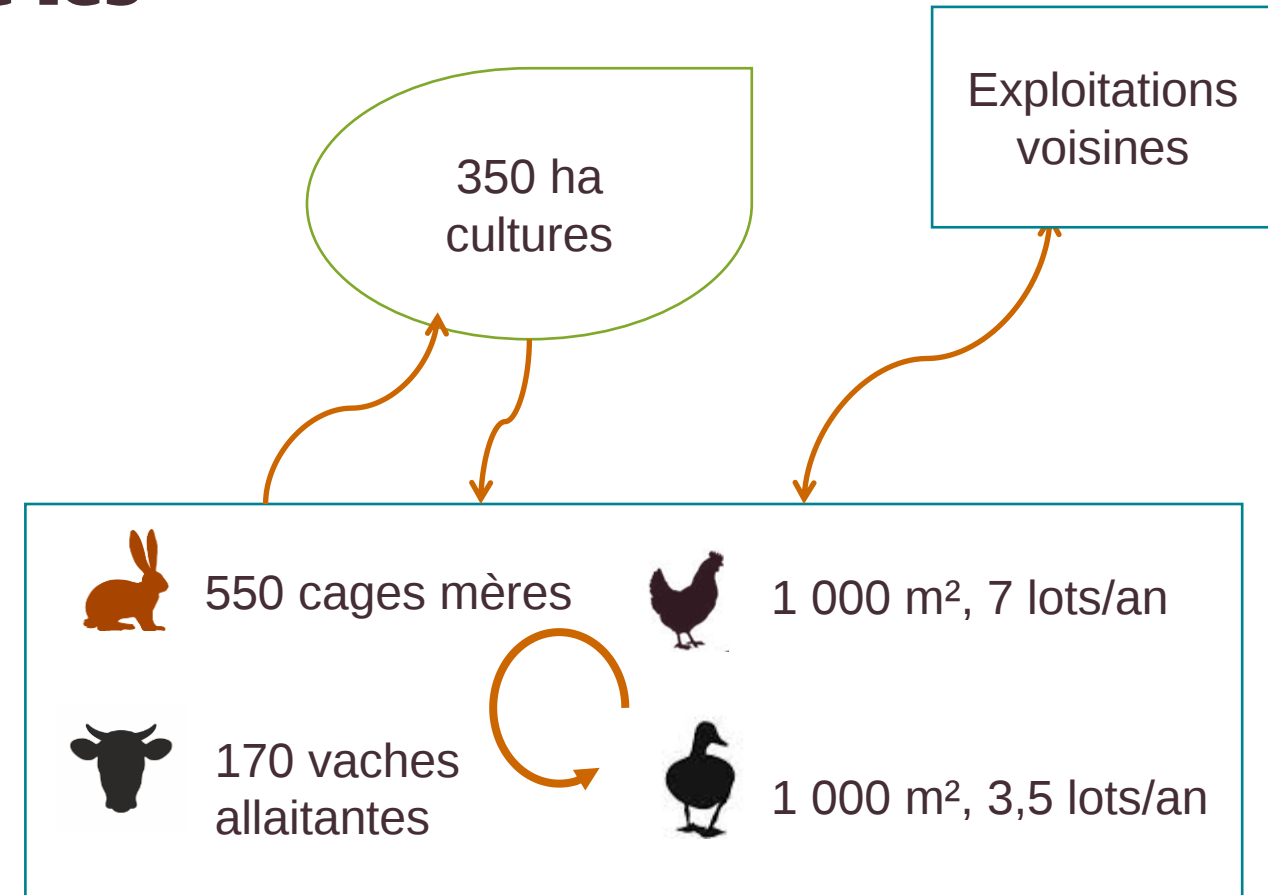
- Comment peut-on réduire/mieux gérer les zones de croisements de flux sur ces exploitations

## **Explorons ensemble un exemple des cas d'études suivis**

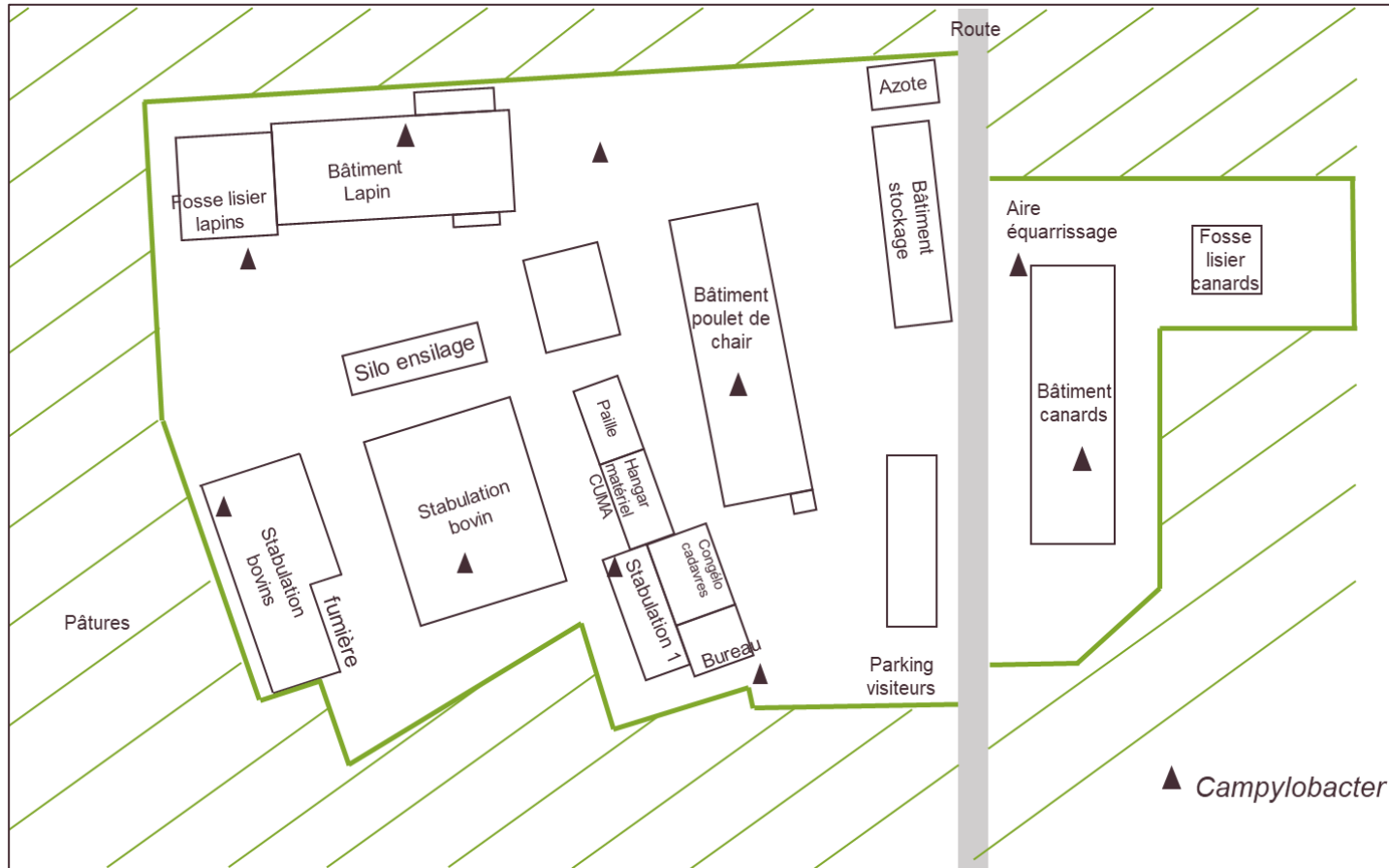


# L'analyse de l'organisation du travail révèle de multiples liens entre les ateliers

- Interventions des 3 personnes sur tous les ateliers
- Fumière commune poulets/bovins
- Bac équarrissage commun aux ateliers lapin, canards et poulets
- Lisier et fumiers épandus sur cultures et pâtures
- Paille produite sur exploitation ainsi qu'une partie de l'alimentation des bovins (ensilage)
- Stockage du matériel CUMA (tonne à lisier, broyeur, presse balle ronde...)



# Portage important de *Campylobacter*



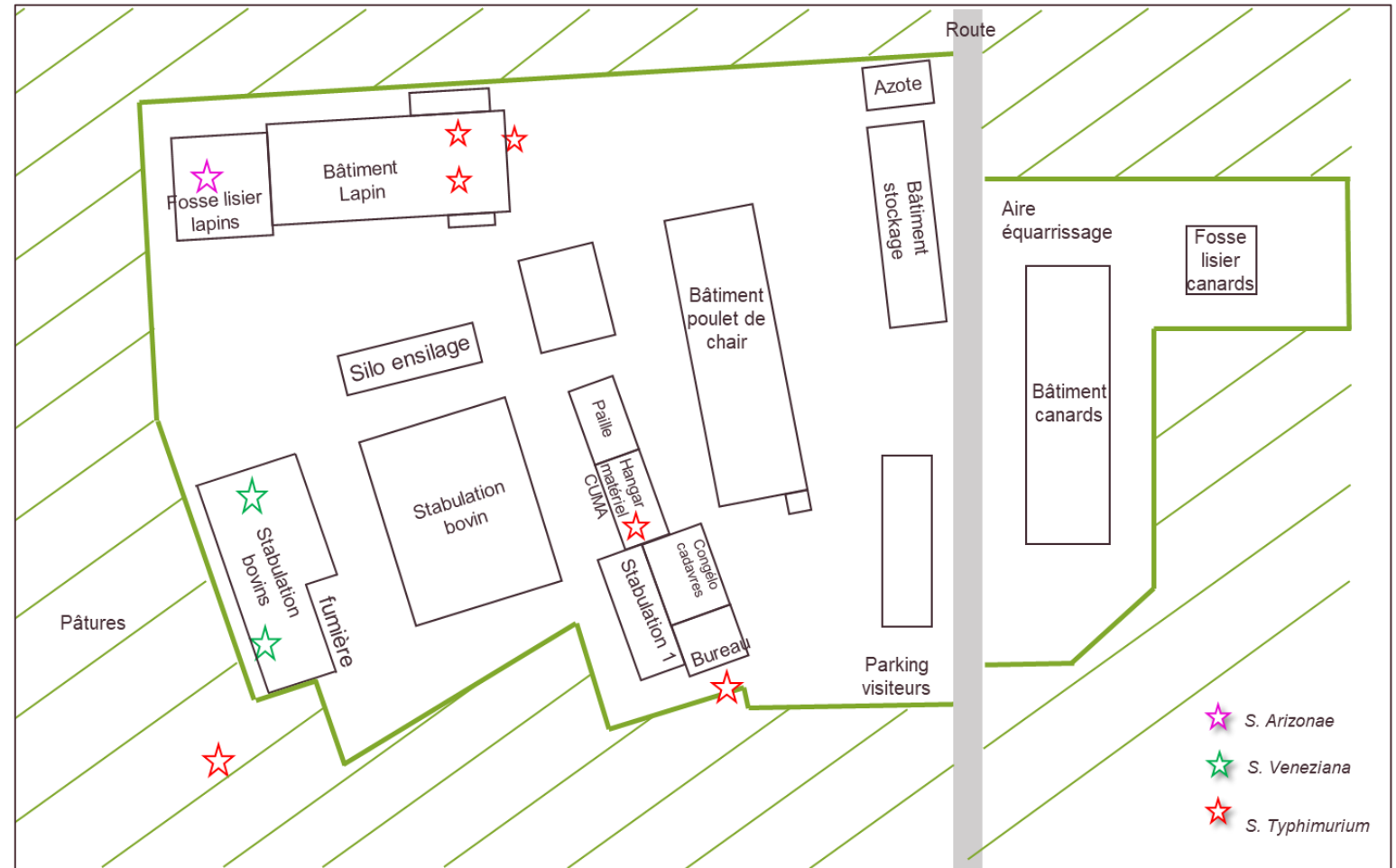
## 70 prélèvements positifs sur 149 réalisés

- Déjections des animaux d'élevage (bovins, canards, poulets) et domestique (chien) et aire de vie des animaux (≈ 72 %)
- Sas sanitaire (poulets et canards)
- Faune sauvage
- Bac d'équarissage et sol de la zone
- Voies de circulation

# Diversité importante des salmonelles

## 3 salmonelles différentes

- Déjections des animaux d'élevage (bovins) et aire de vie des animaux (pâture): *S. Veneziana* et *S. Typhimurium* vrt Monophasique
- Matériel de CUMA: *S. Typhimurium* vrt Monophasique
- Stockage effluents (lapins): *S. arizonae*





## Forces



## Faiblesses



Respect des sas sanitaires  
(lapins, poulets, canards)

Nettoyage et désinfection des  
bâtiments

Protection de la litière

## Bilan biosécurité

Séparation des flux « propre et  
sales »

Nettoyage et désinfection du  
matériel de CUMA

Dératisation insuffisante

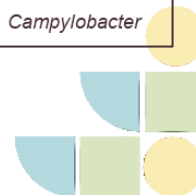
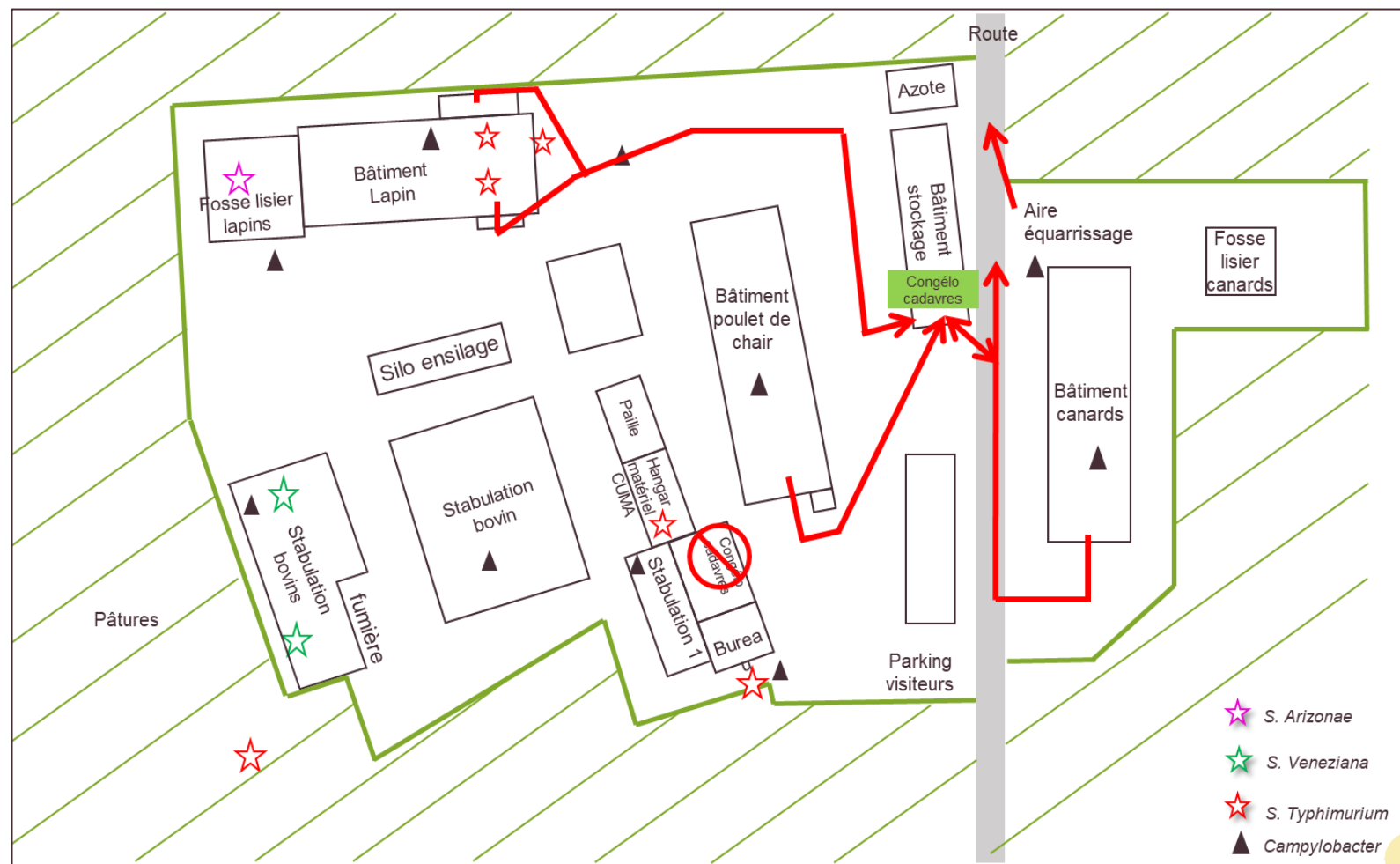
Clôture de la zone d'exploitation





# Quelles actions possibles?

Déplacement du congélateur à cadavres dans le nouveau bâtiment de stockage

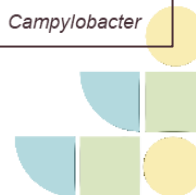
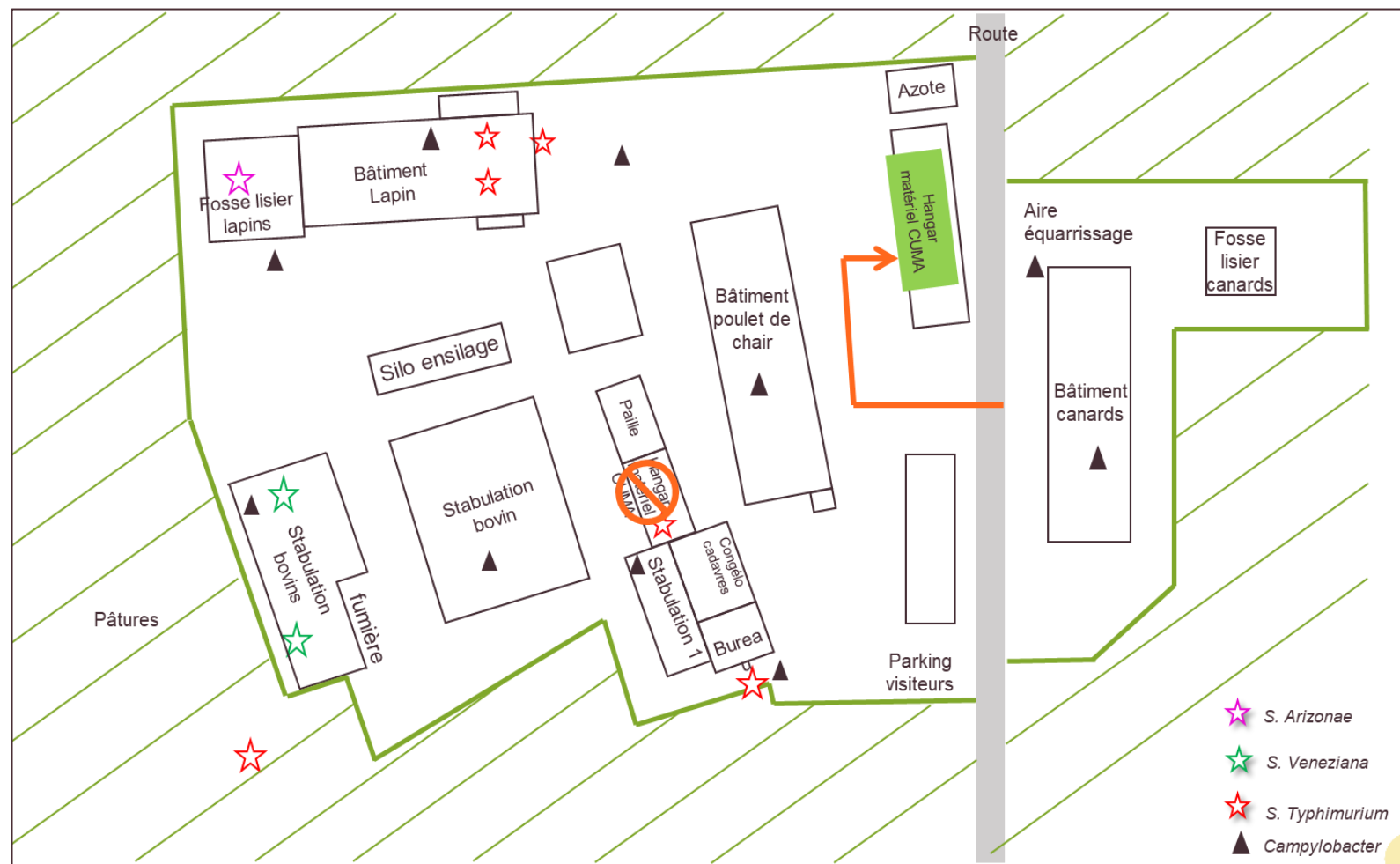




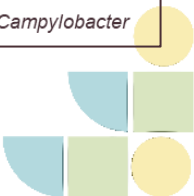
# Quelles actions possibles?

Déplacement du hangar de stockage du matériel de CUMA pour éviter trop de circulation sur le site

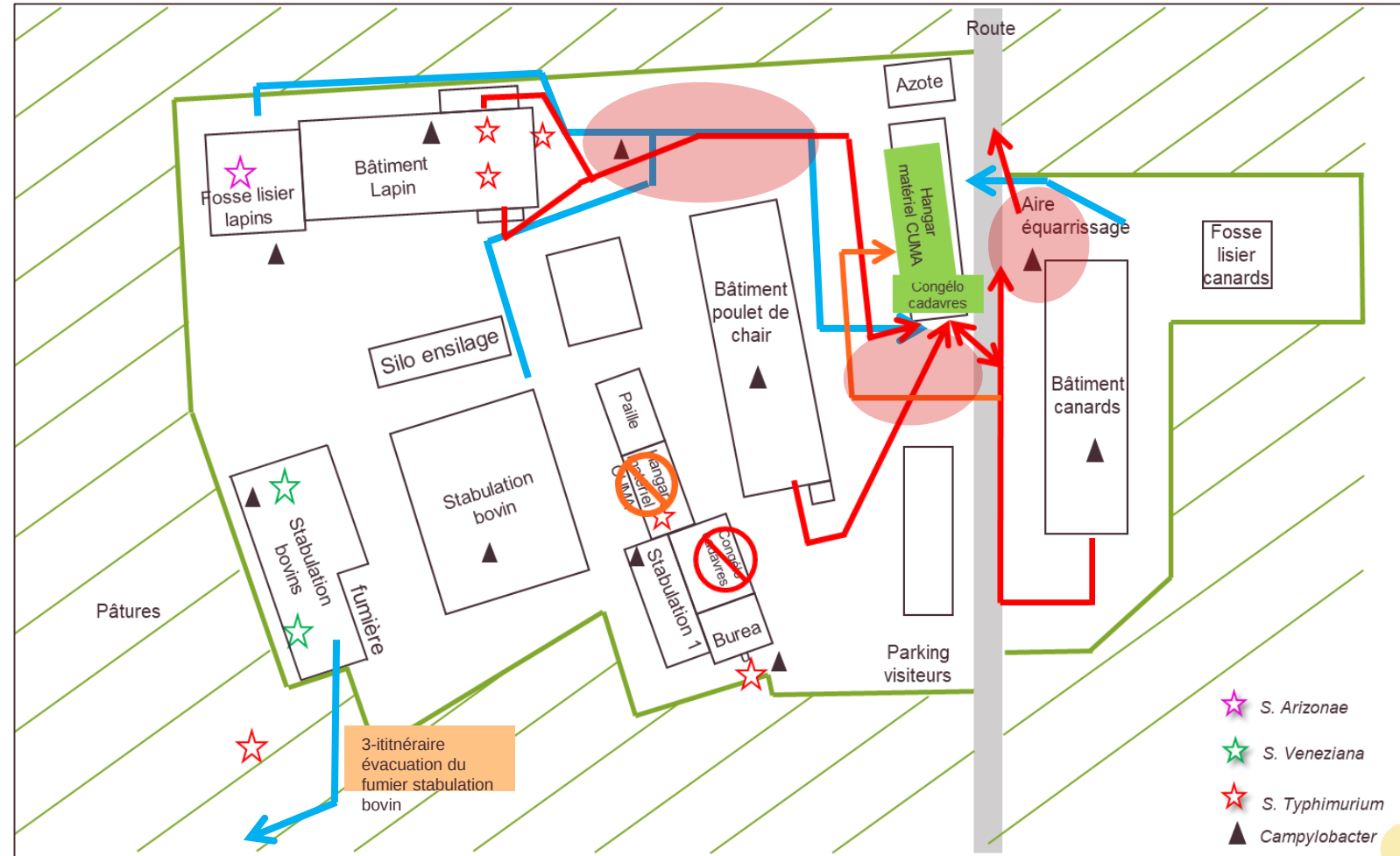
En complément, discussion engagée avec les autres éleveurs de la CUMA pour le NetD du matériel



Changement de l'itinéraire pour l'épandage du fumier de bovins, pour éviter de passer devant le bureau et sur le parking visiteur



# Le travail sur les flux permet de réduire le nombre de zones de croisements à risque



# Que retenir de cette démarche?

Fonctionnement d'une exploitation souvent **plus complexe** qu'on ne le pense

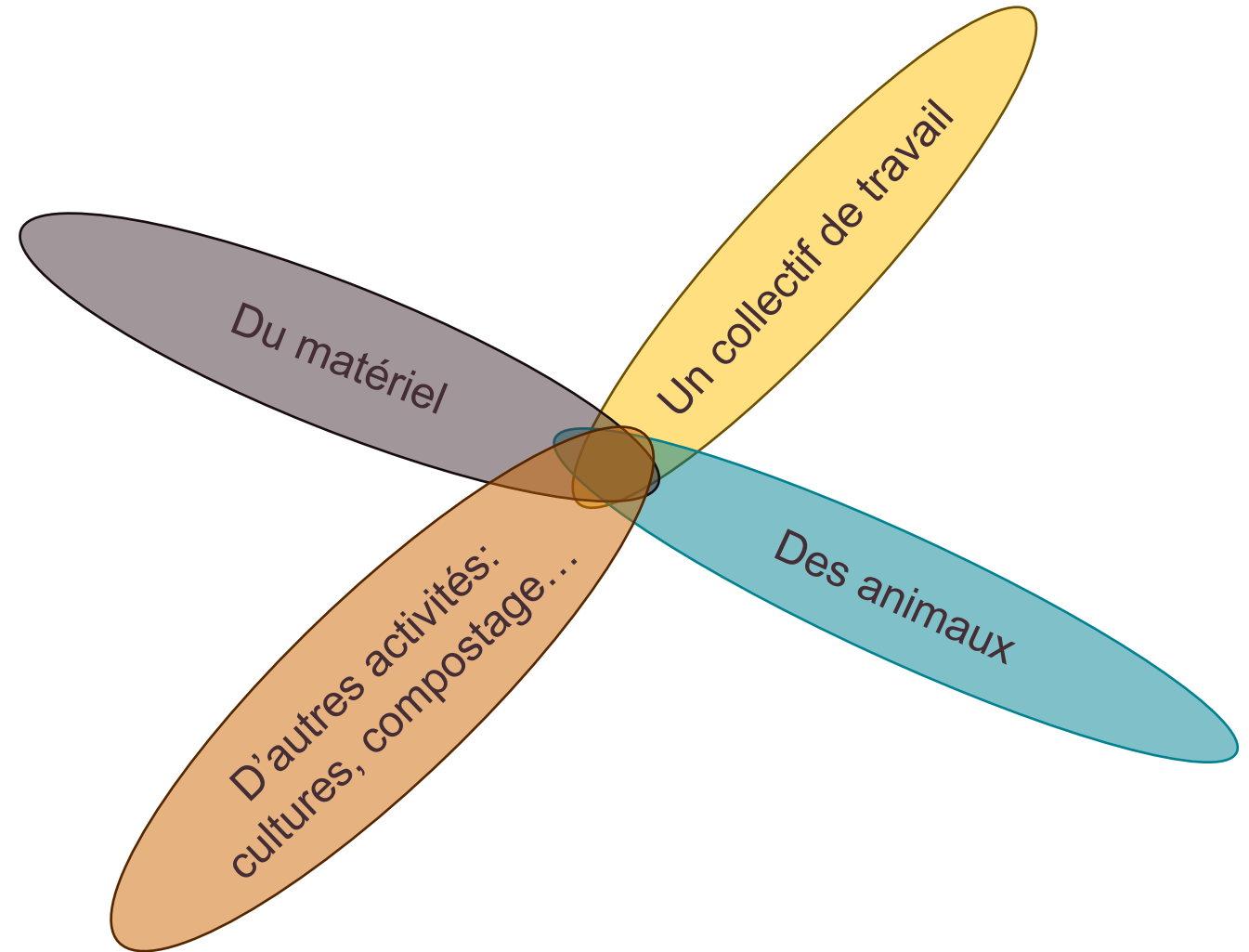
**Biosécurité efficace** nécessite de décortiquer

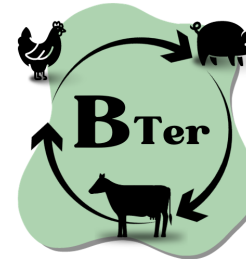
L'organisation du travail réel

Les relations entre les acteurs

Interactions entre ateliers

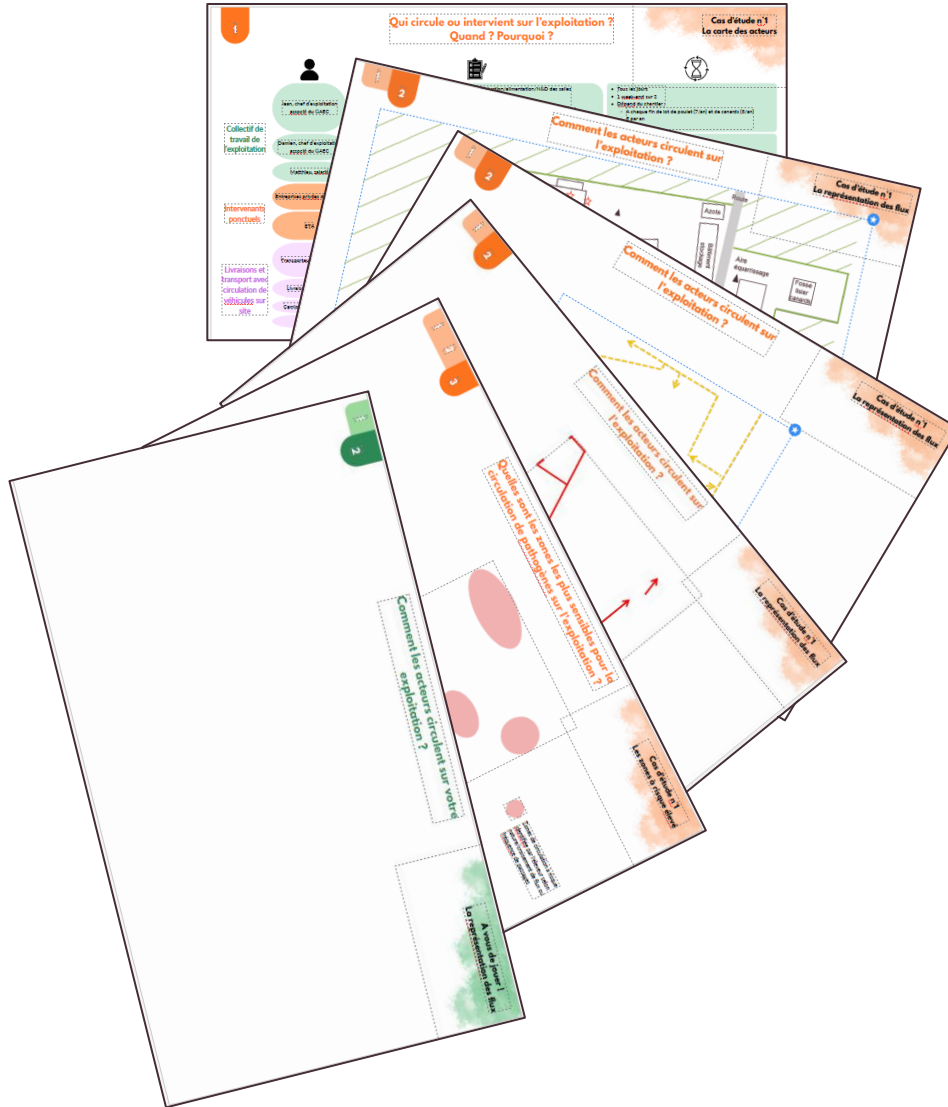
➔ **Pour des plans d'actions pragmatiques, réalistes**

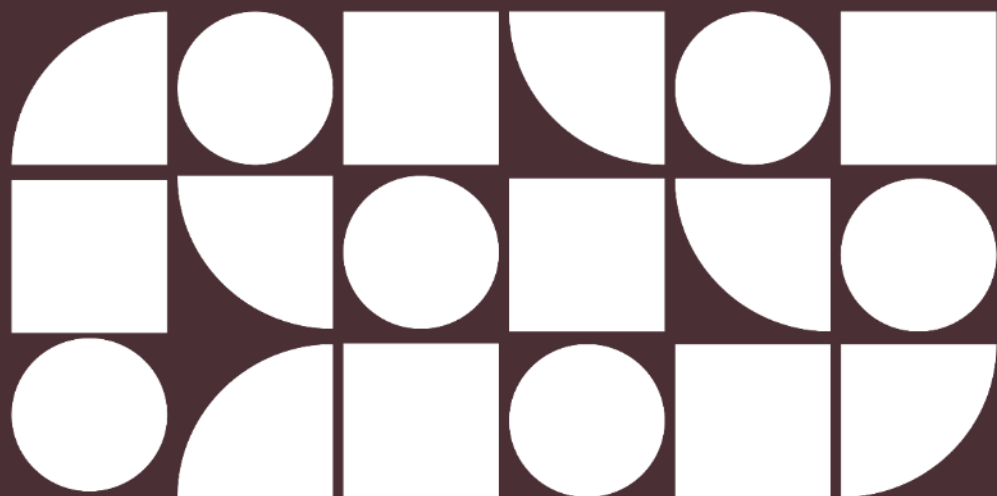




## Perspectives

- **Consolider les connaissances** sur les liens entre les différents ateliers (séquençage d'une partie des souches collectées)
- **Tester puis mettre à disposition un outil d'animation** de groupes d'éleveurs pour reproduire cette démarche d'accompagnement dans d'autres contextes





Un grand merci aux éleveurs et vétérinaires  
qui ont joué le jeu de cette démarche!

Merci pour votre attention!

Réalisé par :



Avec le soutien de:

