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

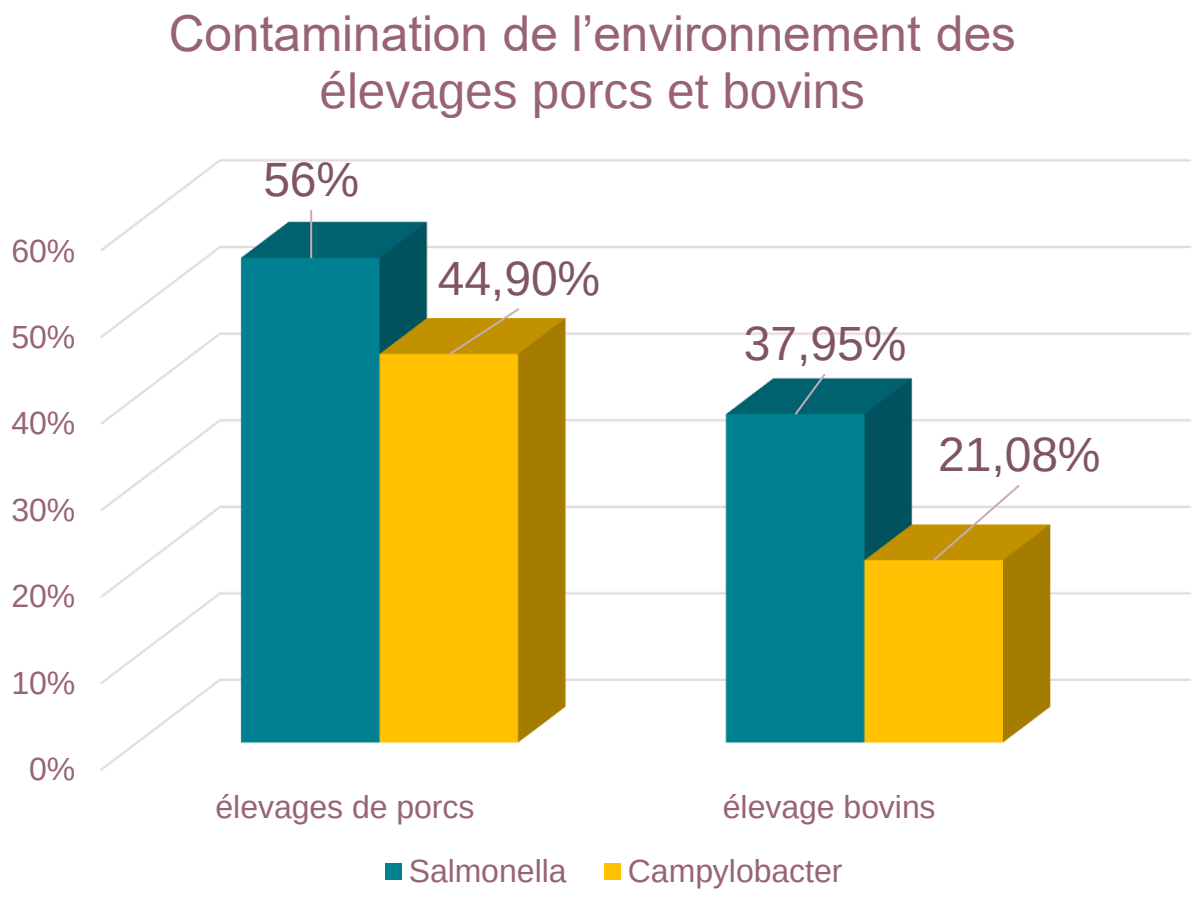
Des problématiques partagées

Salmonella

- Élevages de porcs IC_{95} [48,01 -63 %]
  - Variant monophasique *Salmonella* Typhimurium (40,8 %)
- Élevages de bovins IC_{95} [30,92 – 45,53 %]
  - *Salmonella* Enteritidis (19 %)

Campylobacter

- Élevages de porcs IC_{95} [37,09 -52,97 %]
- Élevages de bovins IC_{95} [15,57 – 27,91 %]



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*

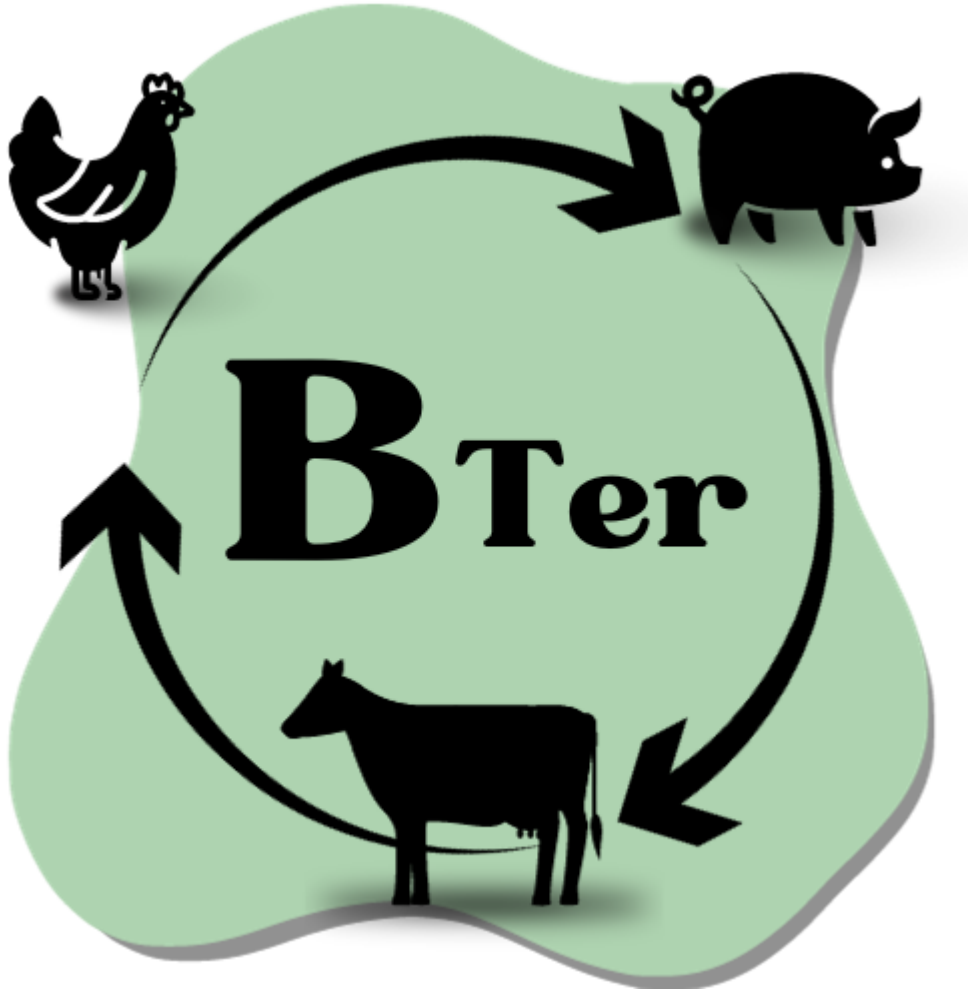
Persistance dans l'environnement des exploitations

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 maitrise 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

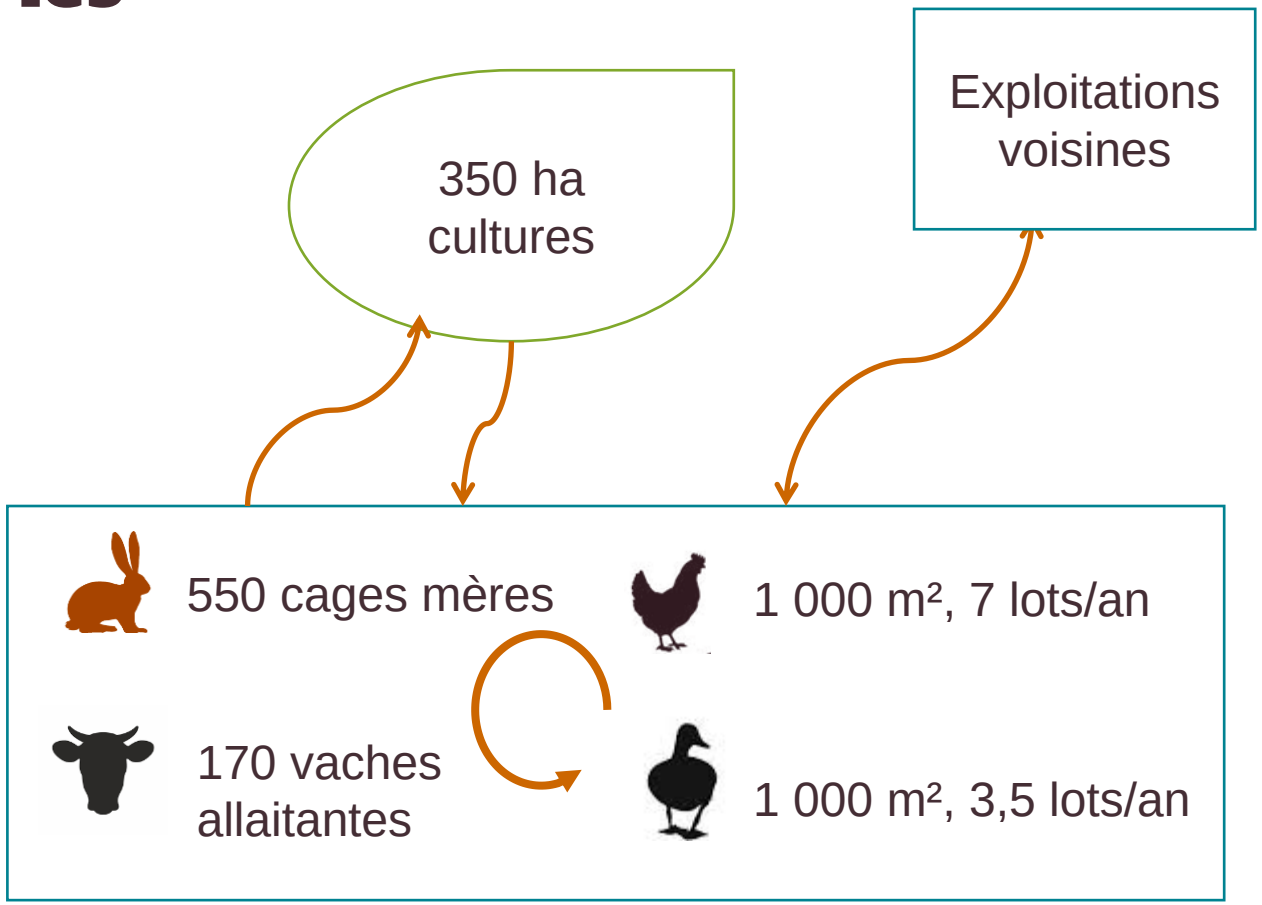
L'analyse de l'organisation du travail révèle de multiples liens entre les ateliers

- Interventions des 3 personnes sur tous les ateliers

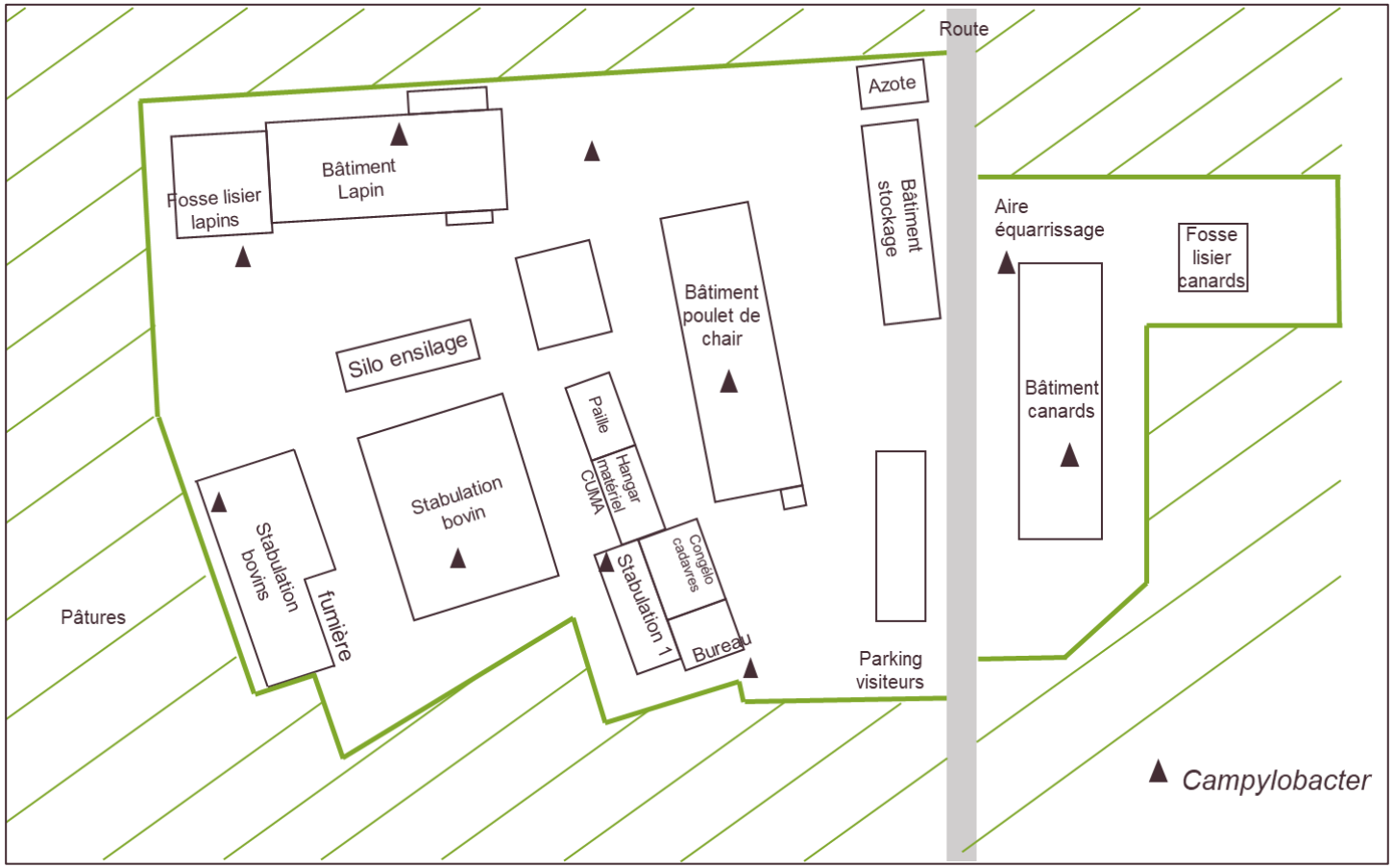
- Fumière commune poulets/bovins
- Bac équarrissage commun aux ateliers lapin, canards et poulets

- 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*



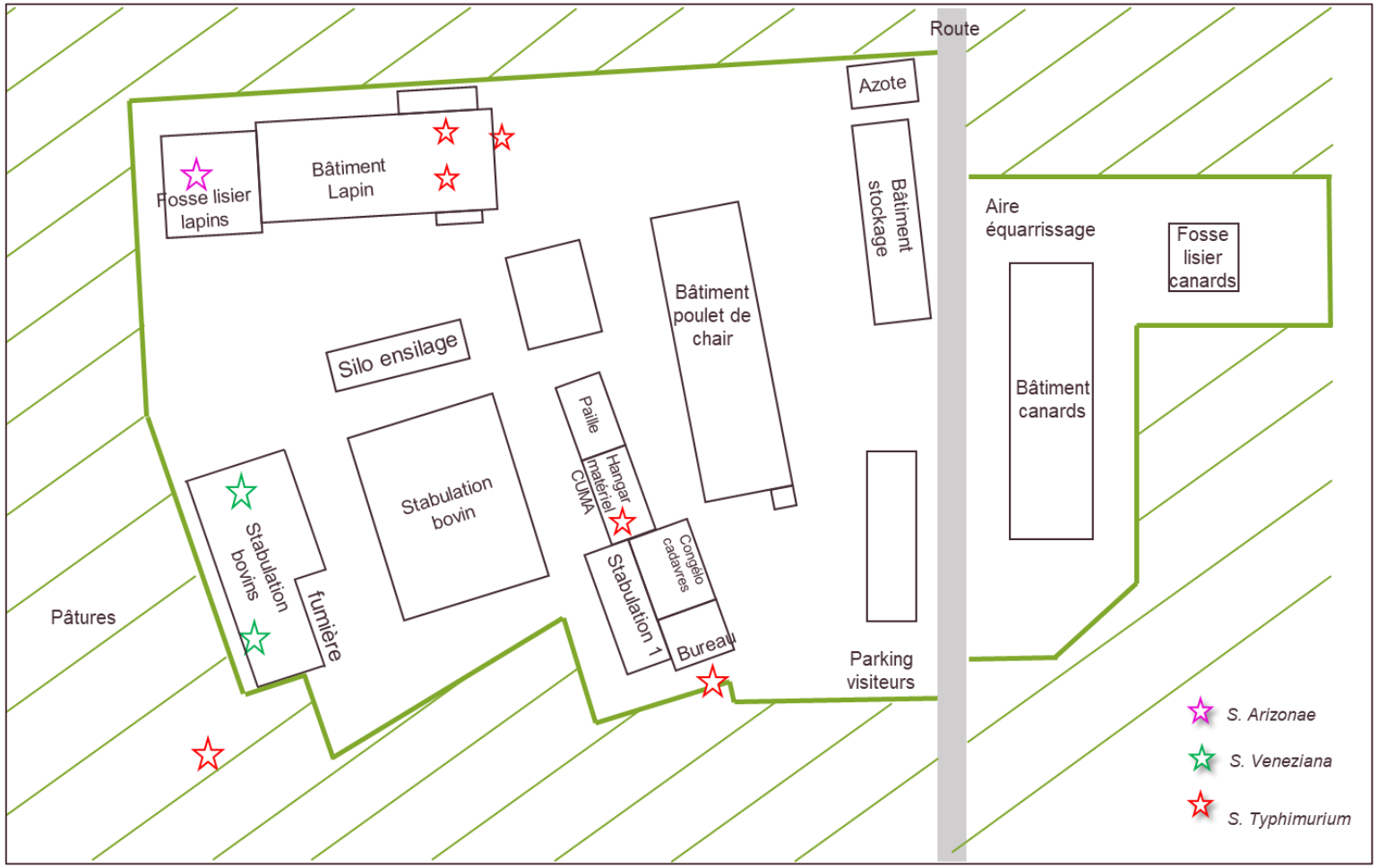
70 prélèvements positifs sur 149 réalisés

- 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

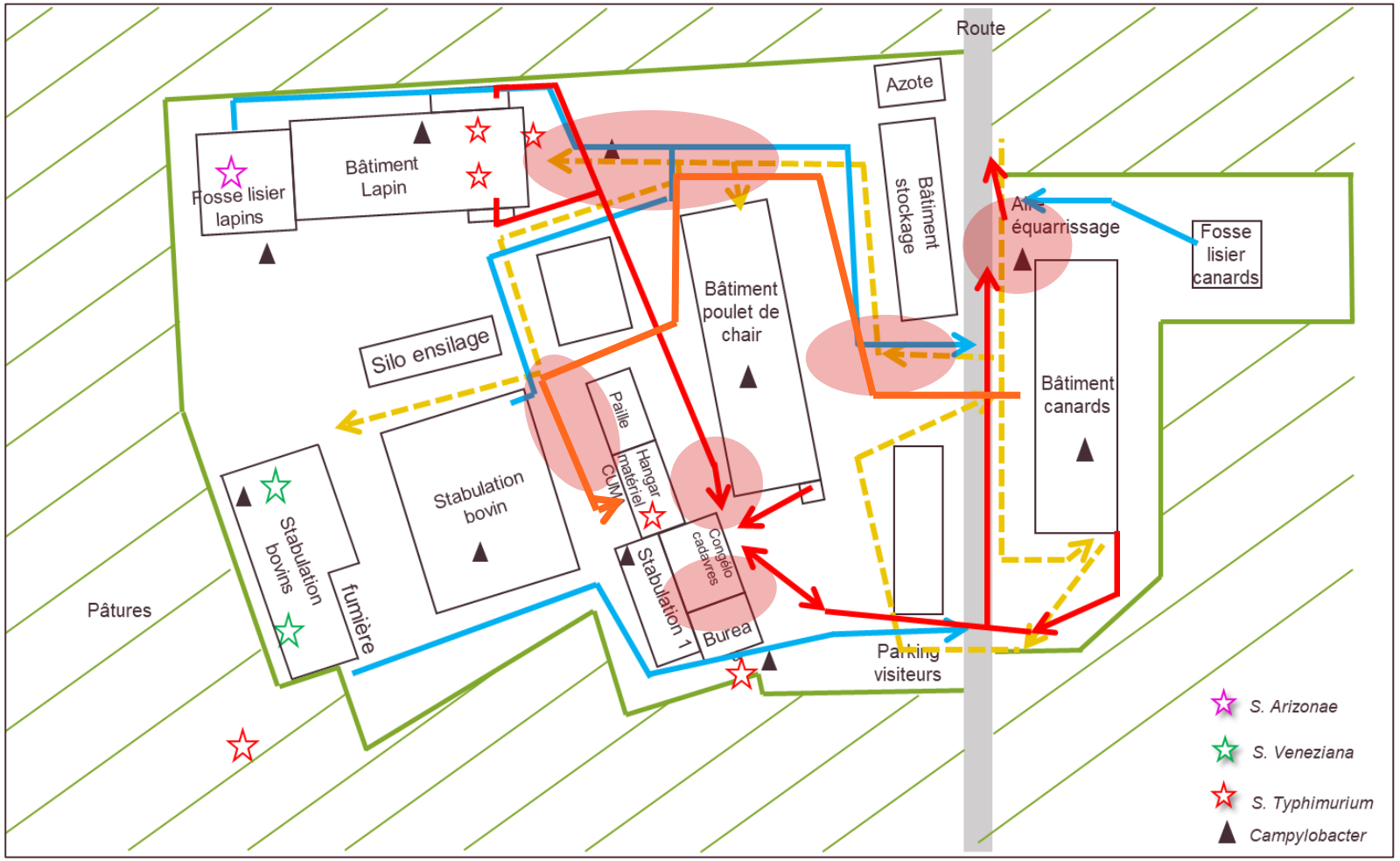
Diversité importante des salmonelles

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



Des flux complexes créant des zones de croisements à risque



Livraisons Aliment ou animaux

Effluents

Cadavres

Circulation matériel CUMA

Zones de circulation à risque identifiée avec l'éleveur selon nature/croisement de flux ou fréquence de passages

Forces

- Respect des sas sanitaires (lapins, poulets, canards)
- Nettoyage et désinfection des bâtiments
- Protection de la litière

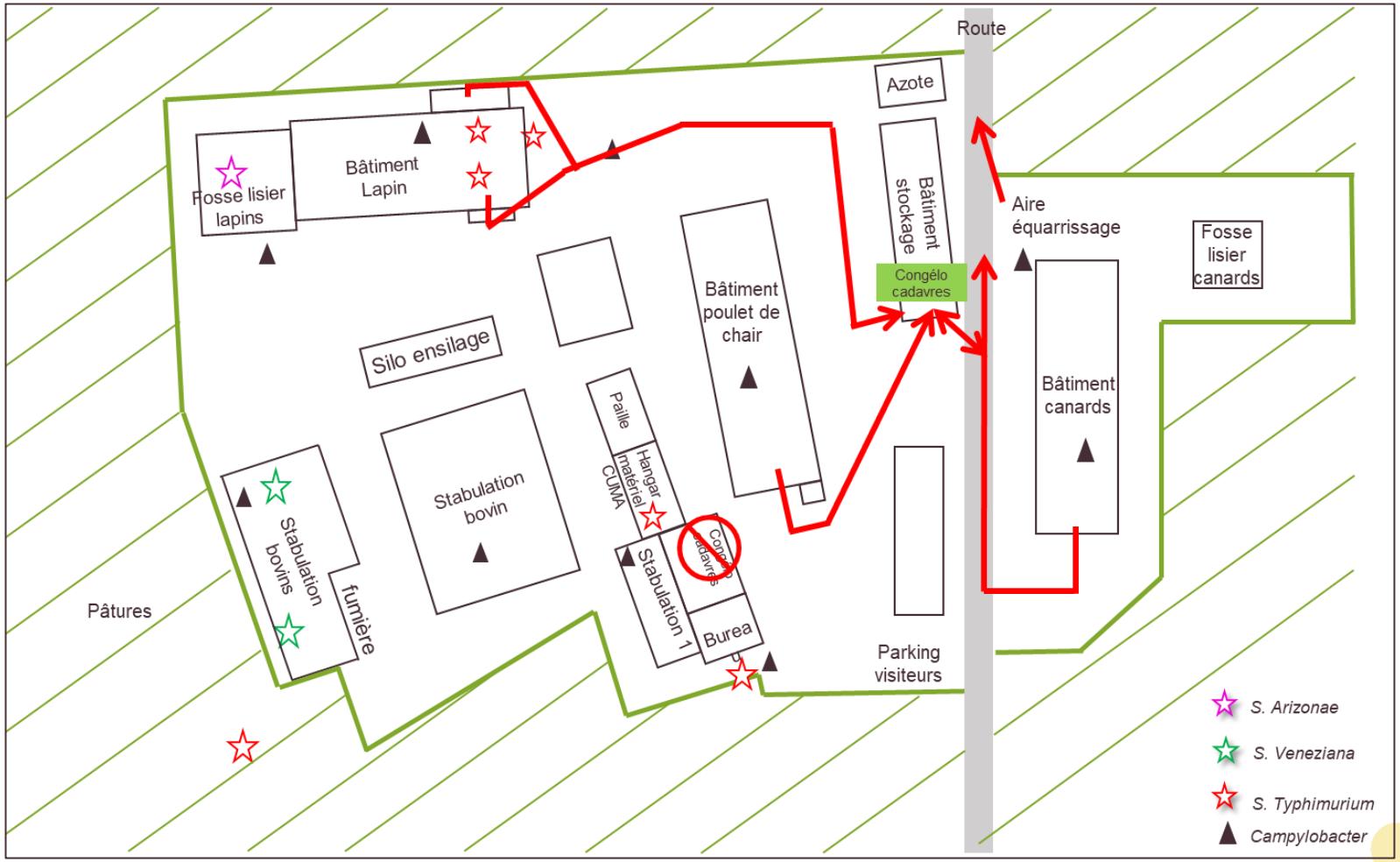
Bilan biosécurité

Faiblesses

- Séparation des flux « propre et sales »
- Nettoyage et désinfection du matériel de CUMA
- Dératisation insuffisante
- Clôture de la zone d'exploitation

Quelles actions possibles?

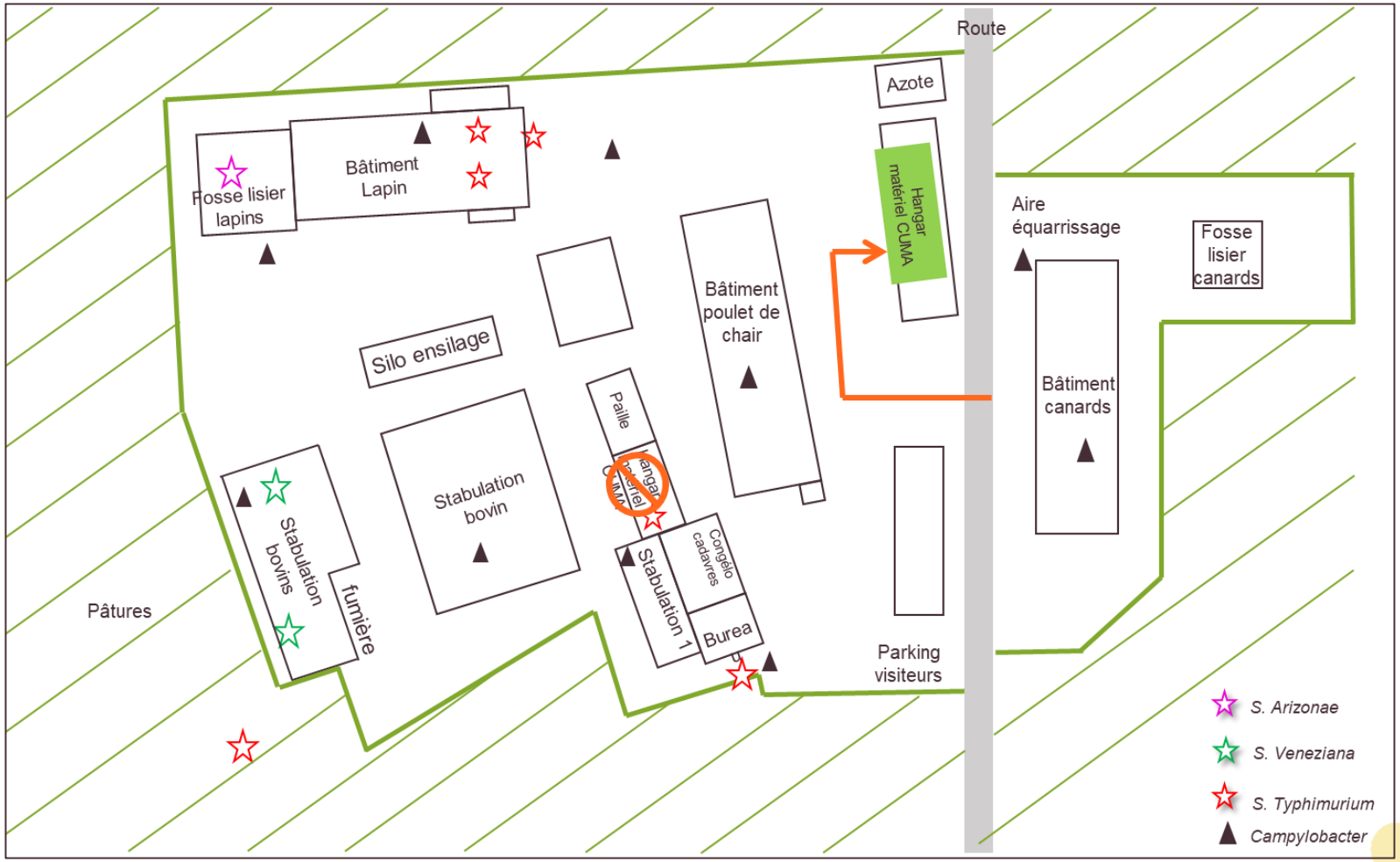
Déplacement du congélateur à cadavres dans le nouveau bâtiment de stockage



Quelles actions possibles?

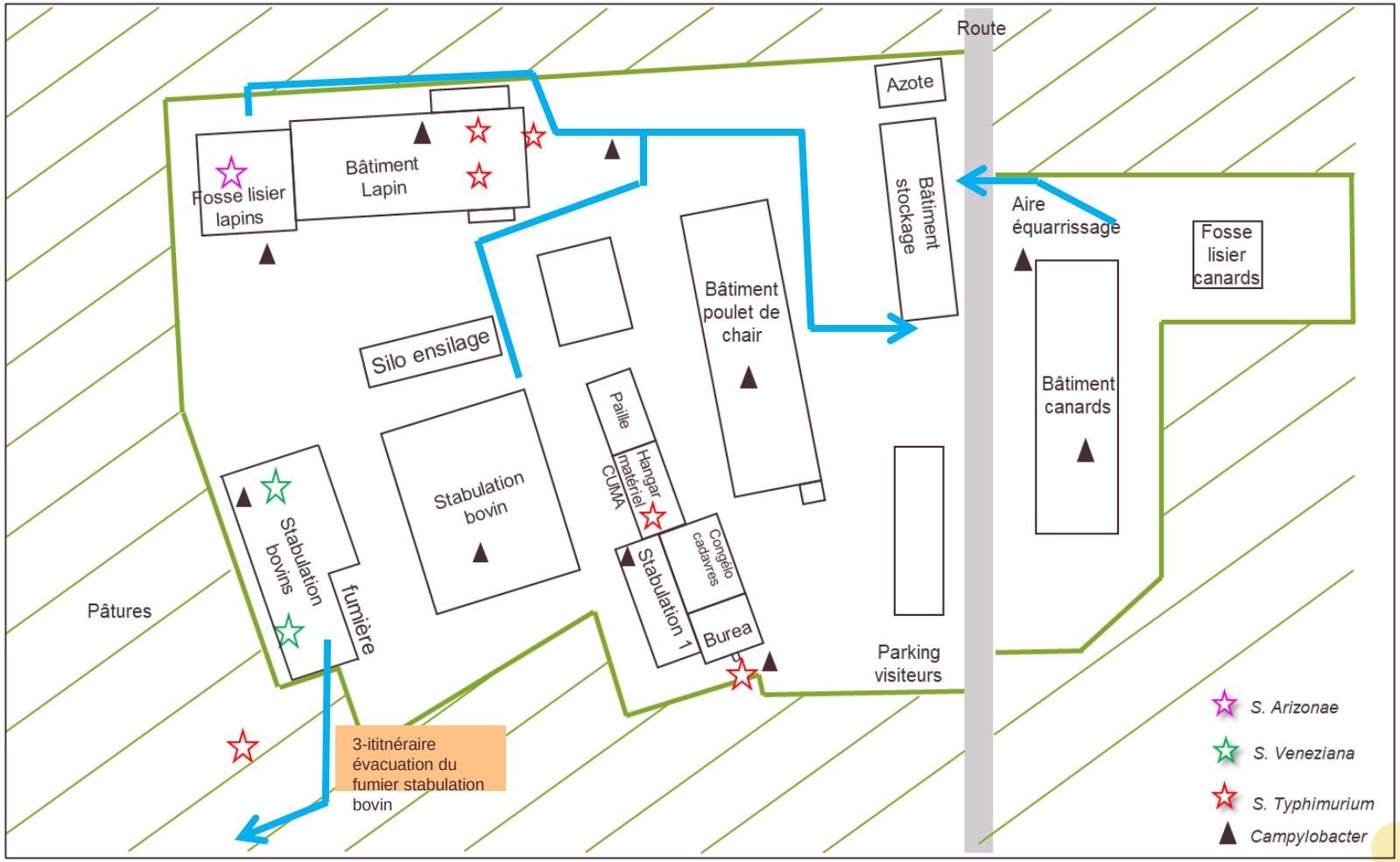
Déplacement du hangar de stockage du matériel de CUMA pour éviter trop de circulation sur le site

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

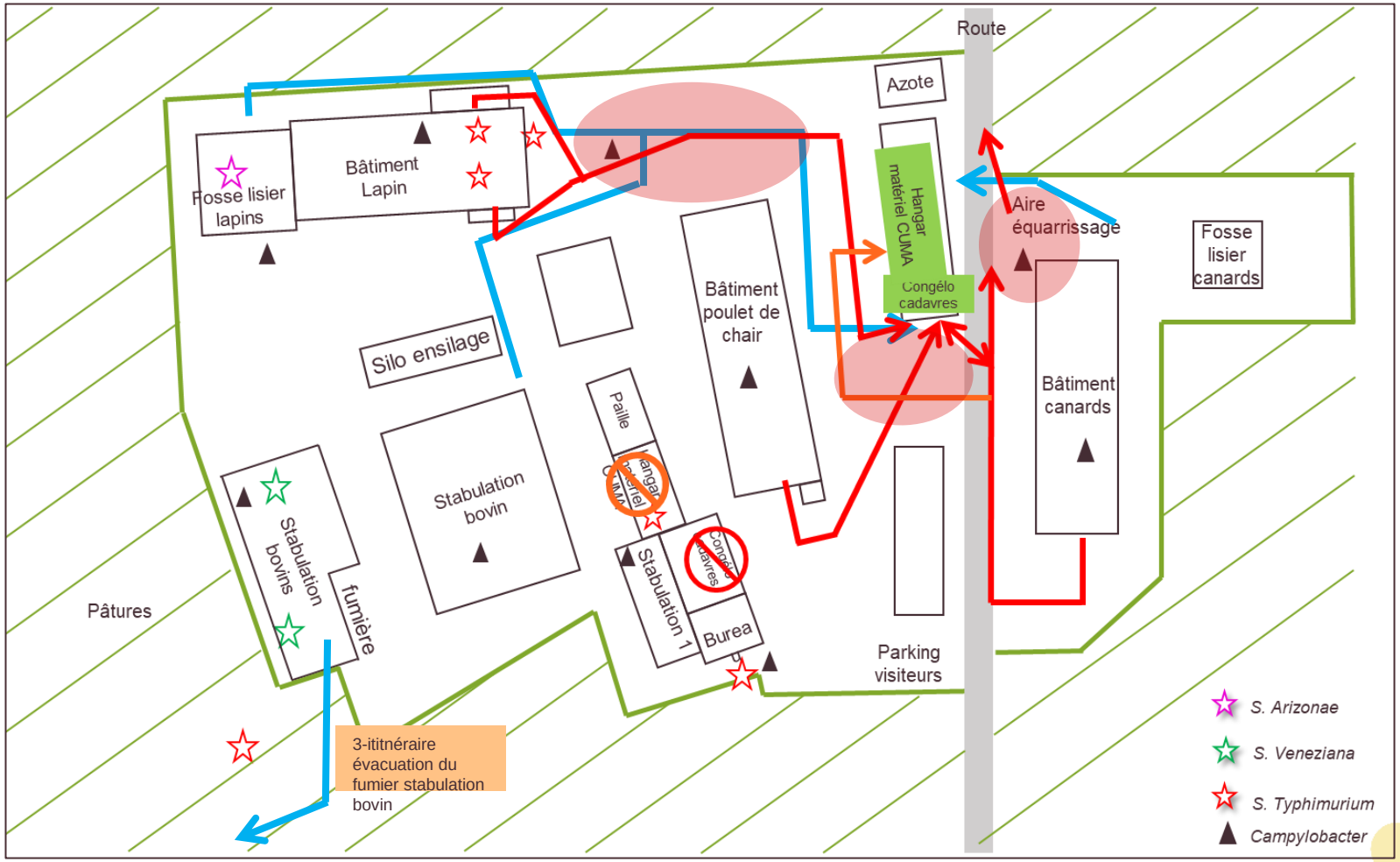


Quelles actions possibles?

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



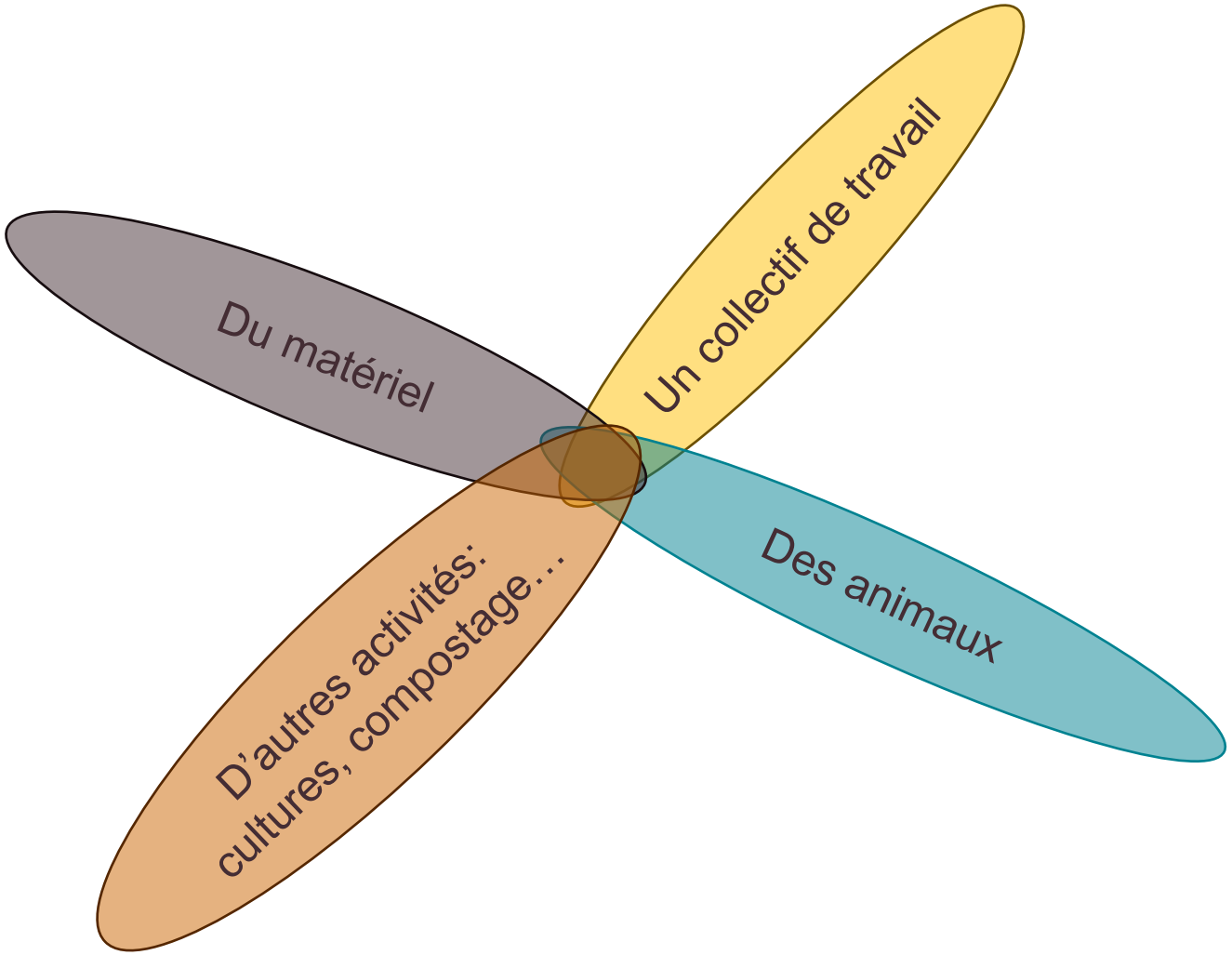
Que retenir de cette démarche?

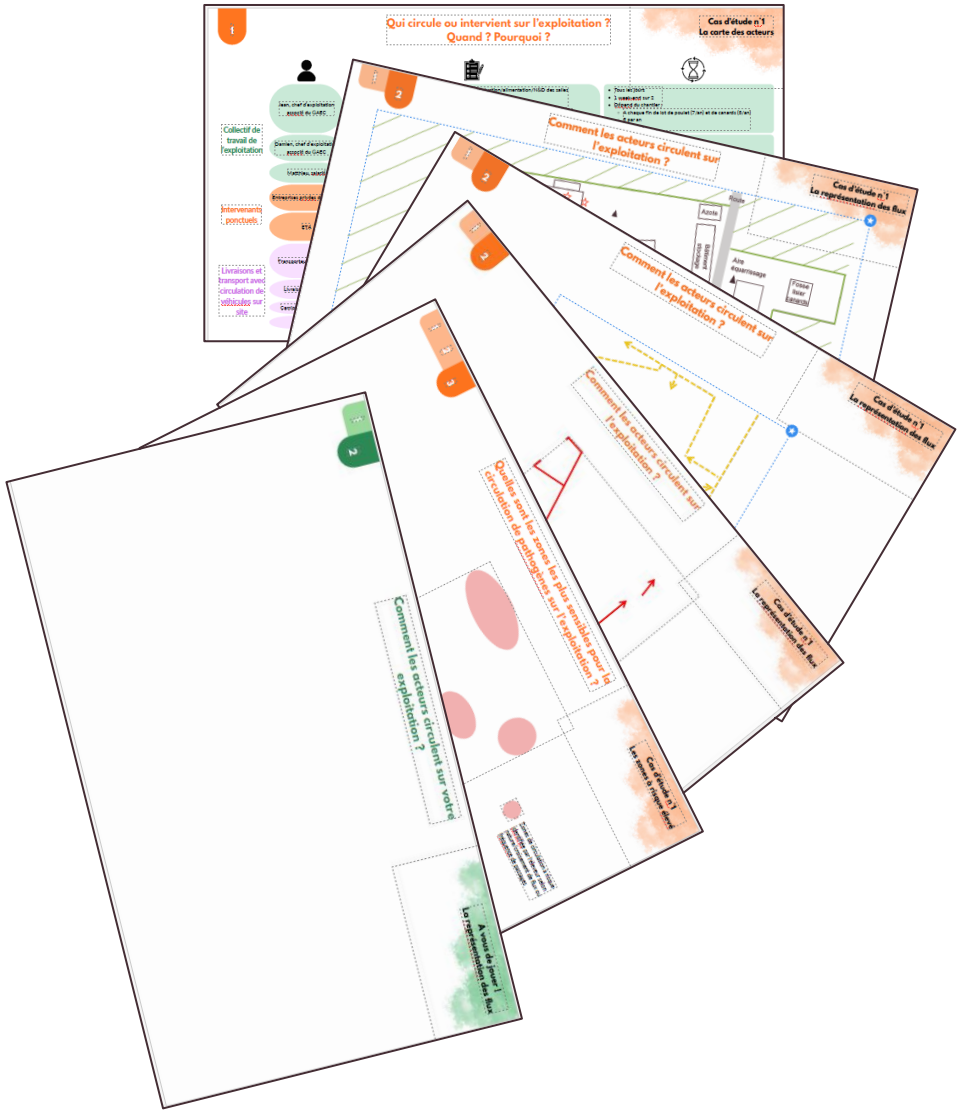
Fonctionnement d'une exploitation souvent **plus complexe qu'on ne le pense**

Biosécurité efficace necessite 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 : ITAVI : anses INSTITUT DE L'ELEVAGE idele ifip Institut du porc Sanivol UMT PSR

Avec le soutien de: Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE ANVOL