

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

Justine Grillet et Nathalie Rousset
rousset@itavi.asso.fr



Des problématiques partagées

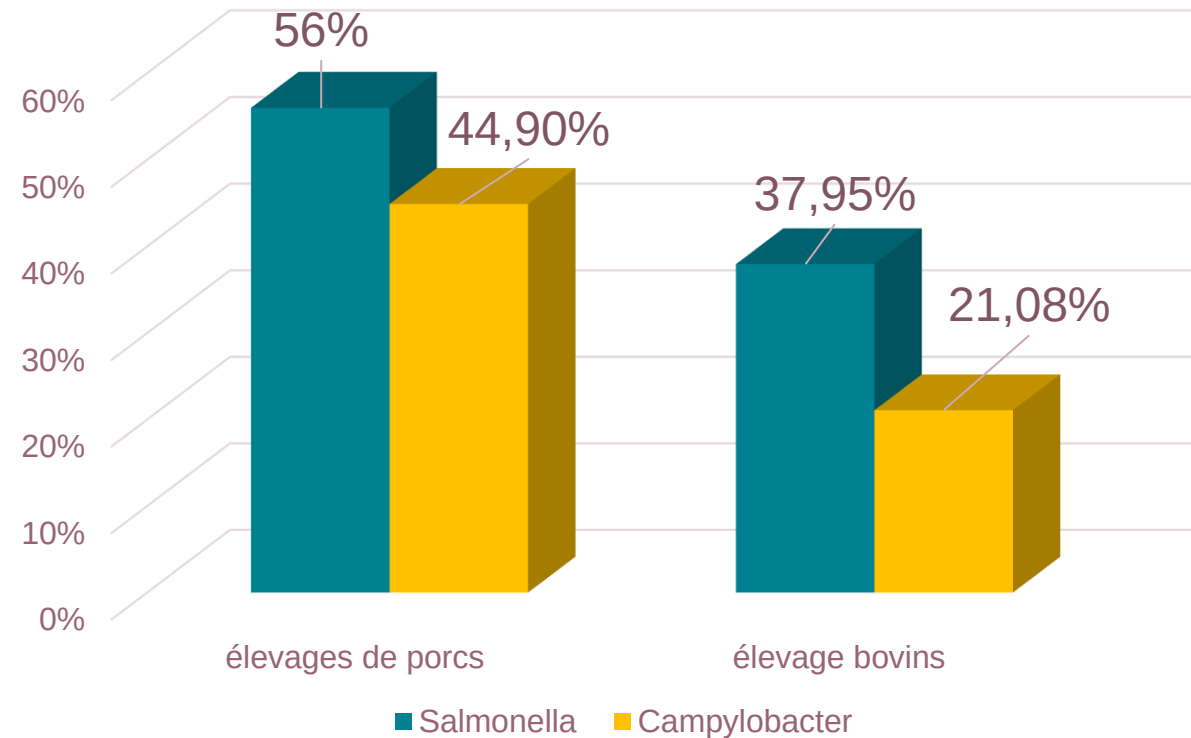
Salmonella

- Élevages de porcs IC₉₅ [48,01 -63 %]
 - Variant monophasique *Salmonella* Typhimurium (40,8 %)
- Élevages de bovins IC₉₅ [30,92 – 45,53 %]
 - *Salmonella* Enteritidis (19 %)

Campylobacter

- Élevages de porcs IC₉₅ [37,09 -52,97 %]
- Élevages de bovins IC₉₅ [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
connaissance des
voies de transmission

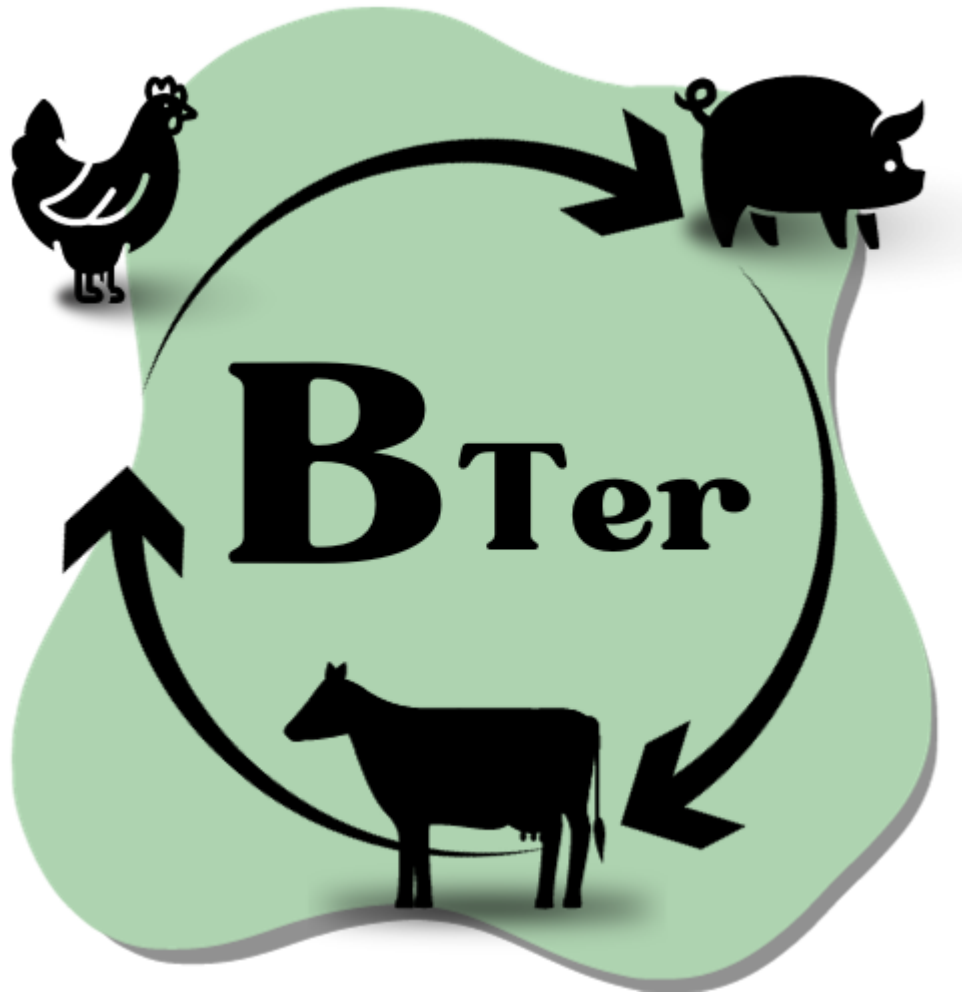
Exploitations multi-
espèces avec des
flux complexes

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



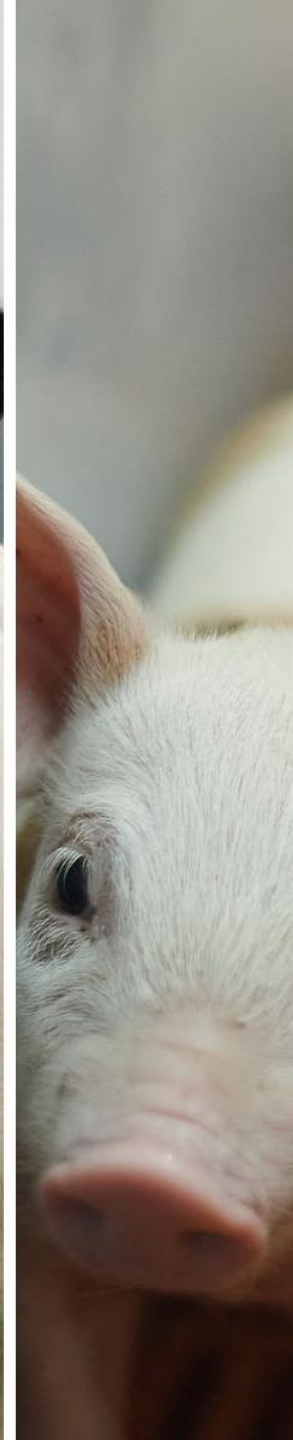
Meilleure maîtrise des risques de transmission de contaminants

Comment avons-nous travaillé?

**Cas d'étude
d'exploitation
multifilière** (volailles-
lapins-bovins et
volailles-porcs-bovins)

Soucis récents de
salmonelles sur l'un de
leurs ateliers

Organisation du travail et
flux complexes



Comment avons-nous travaillé?

**Cas d'étude
d'exploitation
multifilière** (volailles-
lapins-bovins et
volailles-porcs)

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

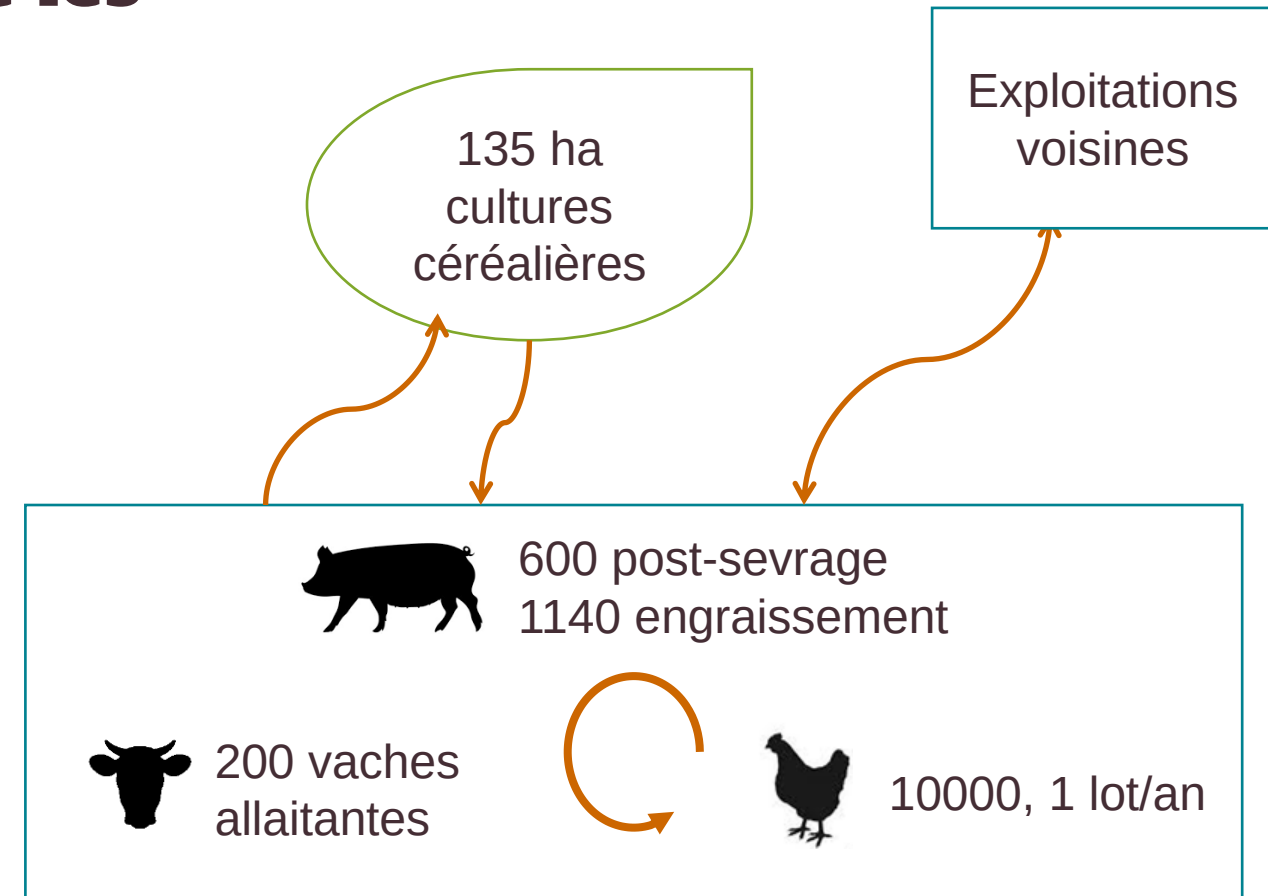
- Comment peut-on réduire/mieux gérer les zones de croisements de flux sur ces exploitations

Explorons ensemble un exemple des cas d'études suivis

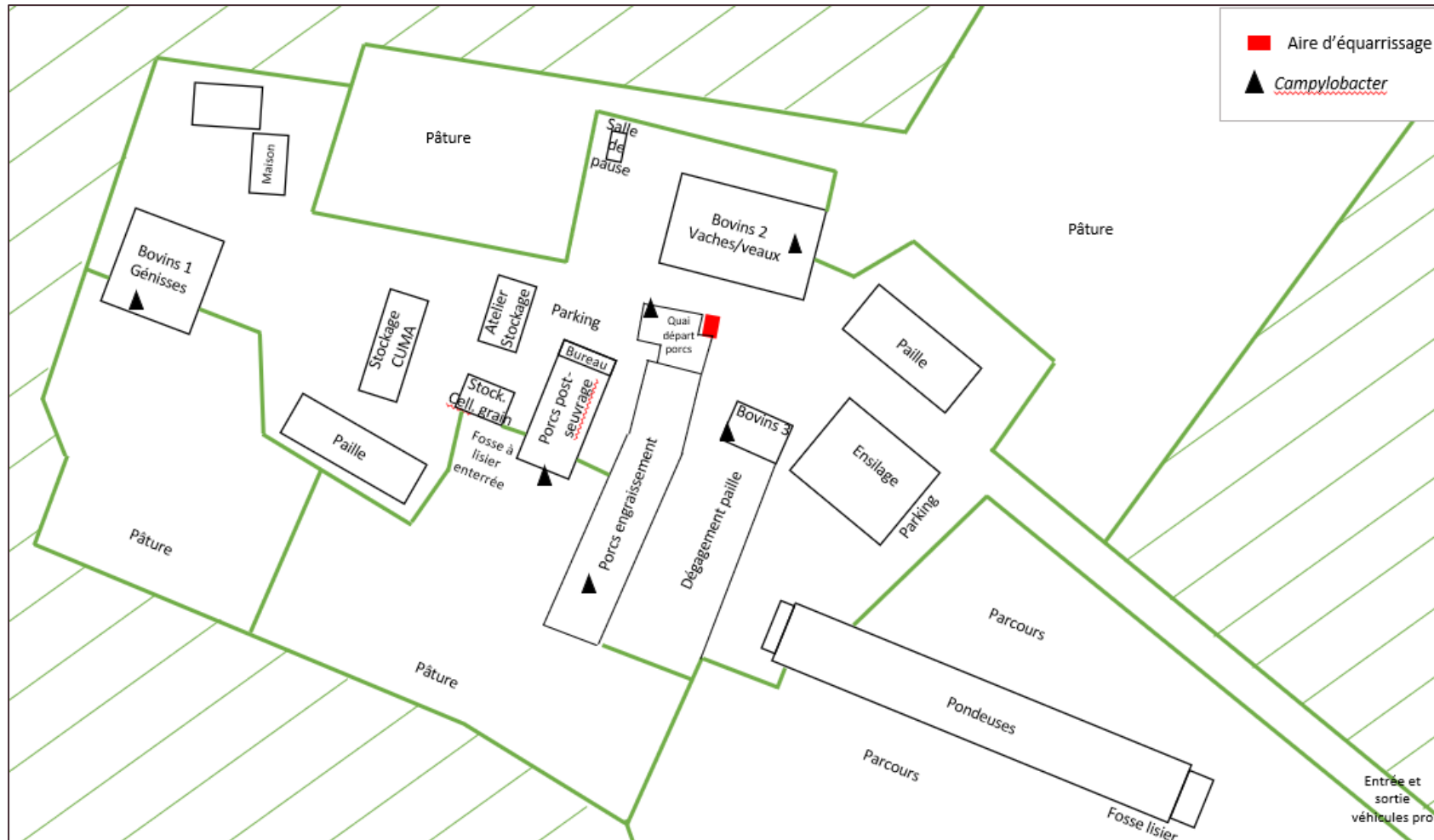


L'analyse de l'organisation du travail révèle de multiples liens entre les ateliers

- Interventions de 4 permanents sur les ateliers, dont 2 intervenants en pondeuses après porcs et bovins, 1 apprenti partout et stagiaires occasionnels
- Matériel commun aux ateliers circulant partout (télescopique, girobroyeur, brouettes, karchers...)
- Bac équarrissage commun aux ateliers porcs et pondeuses
- Lisier et fumiers épandus sur cultures et pâtures
- Stockage du matériel CUMA (tonne à lisier, broyeur, faucheuse...)



Portage important de *Campylobacter*



Analyses de *Campylobacter* réalisés à la 2^{ème} campagne de prélèvement :

- 12 prélèvements positifs sur 38 réalisés → 32%
- Déjection des animaux d'élevage (bovins, porcs PS et Eng.) et aire de vie des animaux (≈ 72 %)
- Pas sur les voies de circulation
- *C. coli* uniquement retrouvé en porc
- *C. jejuni* majoritairement en bovins + 2 prélèvements positifs en pédichiffonnette PS et chiffonnette Eng.

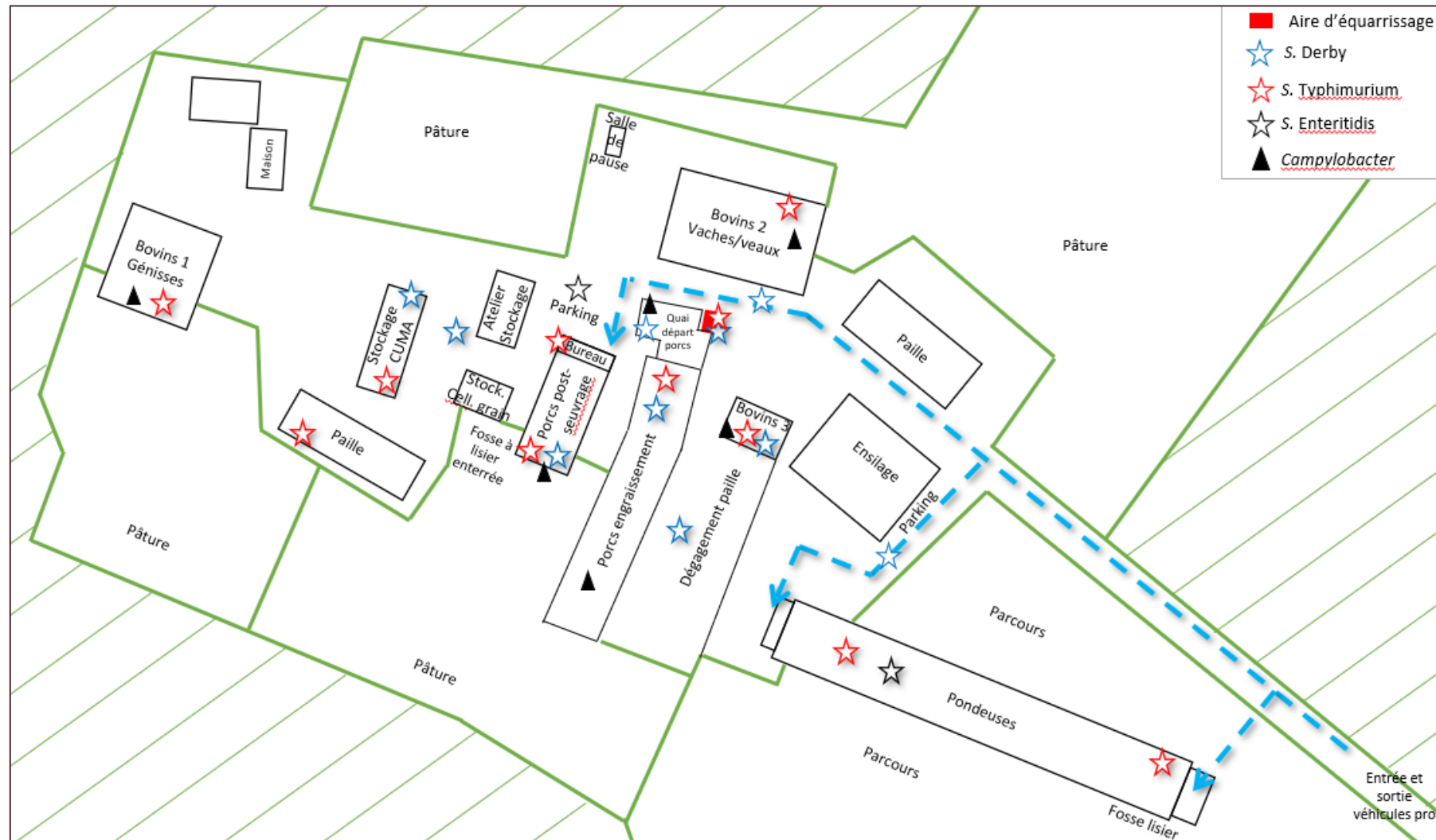
Contamination importante par les salmonelles



3 salmonelles différentes

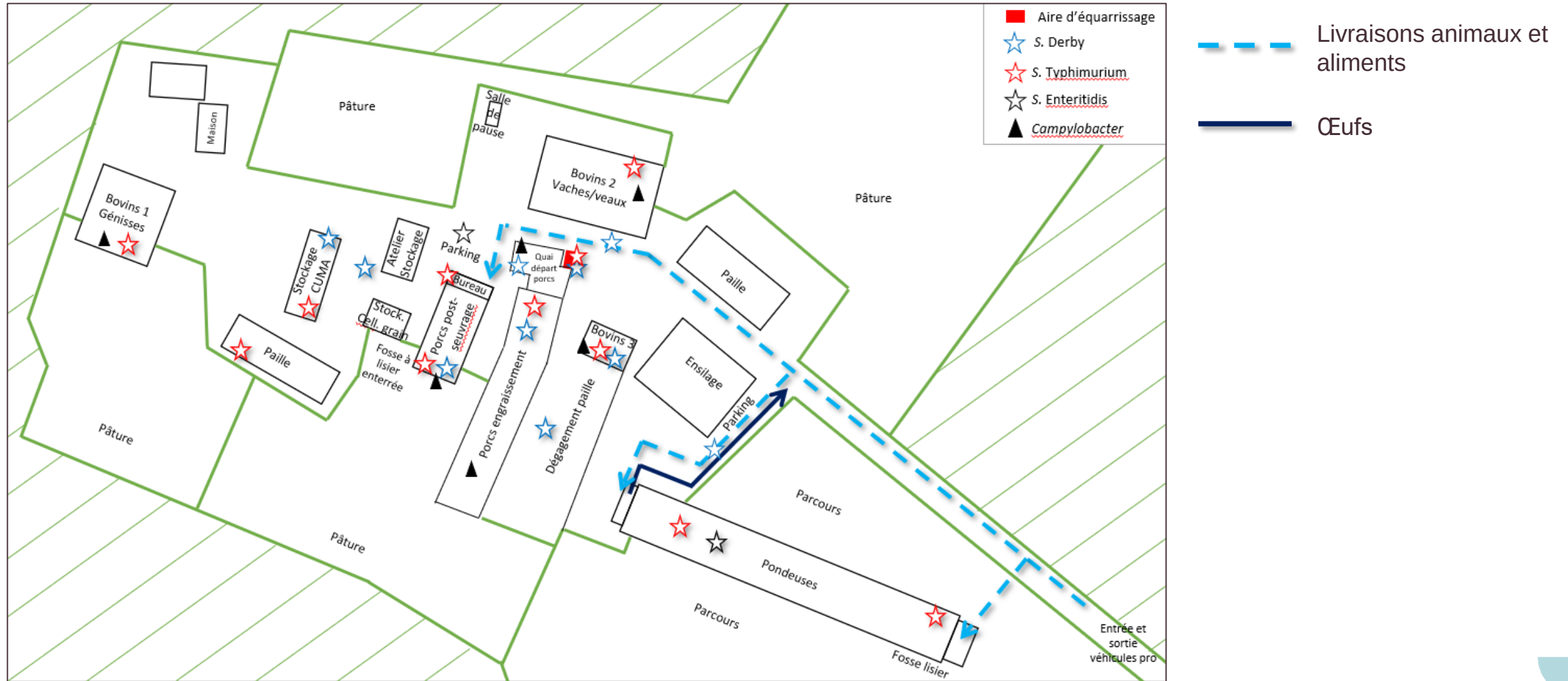
- Déjection des animaux d'élevage (bovins) et aire de vie des animaux :
 - S. Typhimurium vrt monophasique
 - S. Derby
- Matériel commun aux ateliers et de CUMA (tonne à lisier, télescopique, broyeur, karcher) :
 - S. Typhimurium vrt monophasique
 - S. Derby
- Voies de circulation
 - S. Enteritidis
 - S. Derby

Des flux complexes créant des zones de croisements à risque

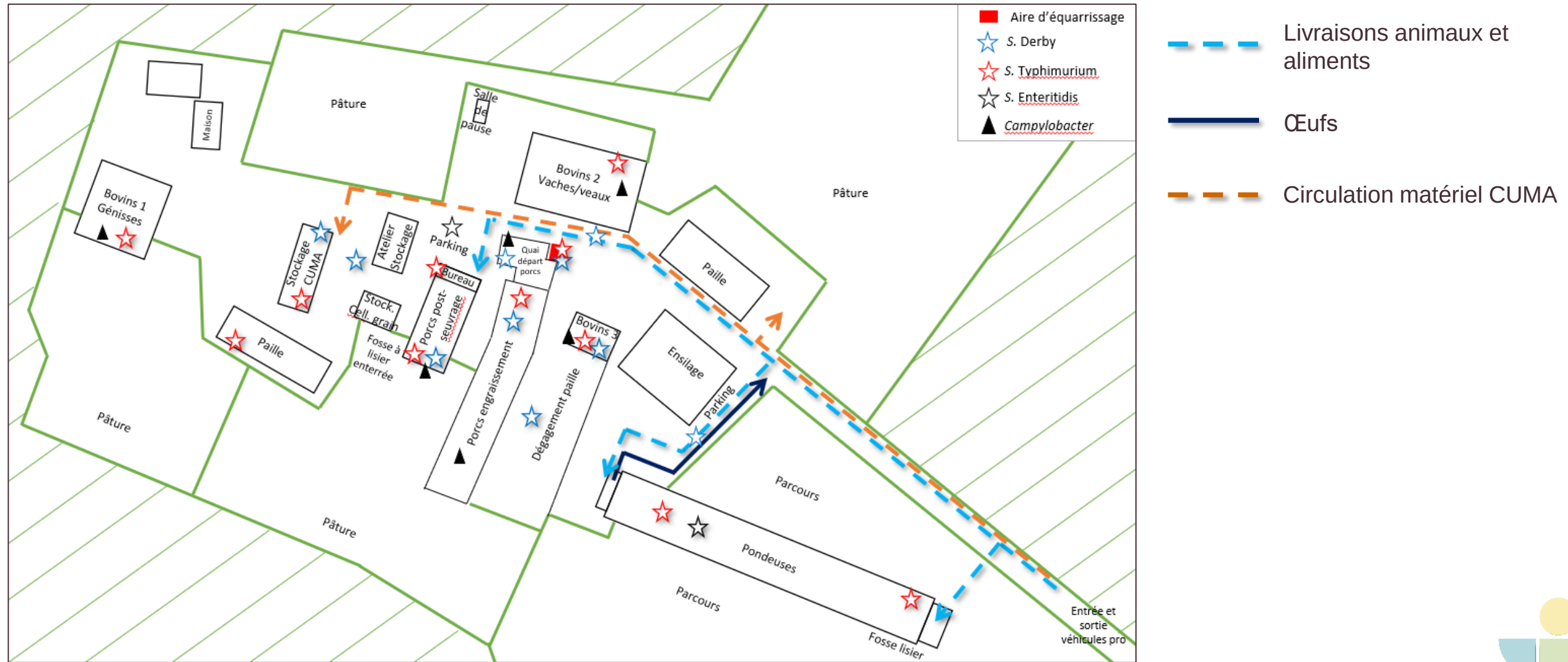


--- Livraisons animaux et aliments

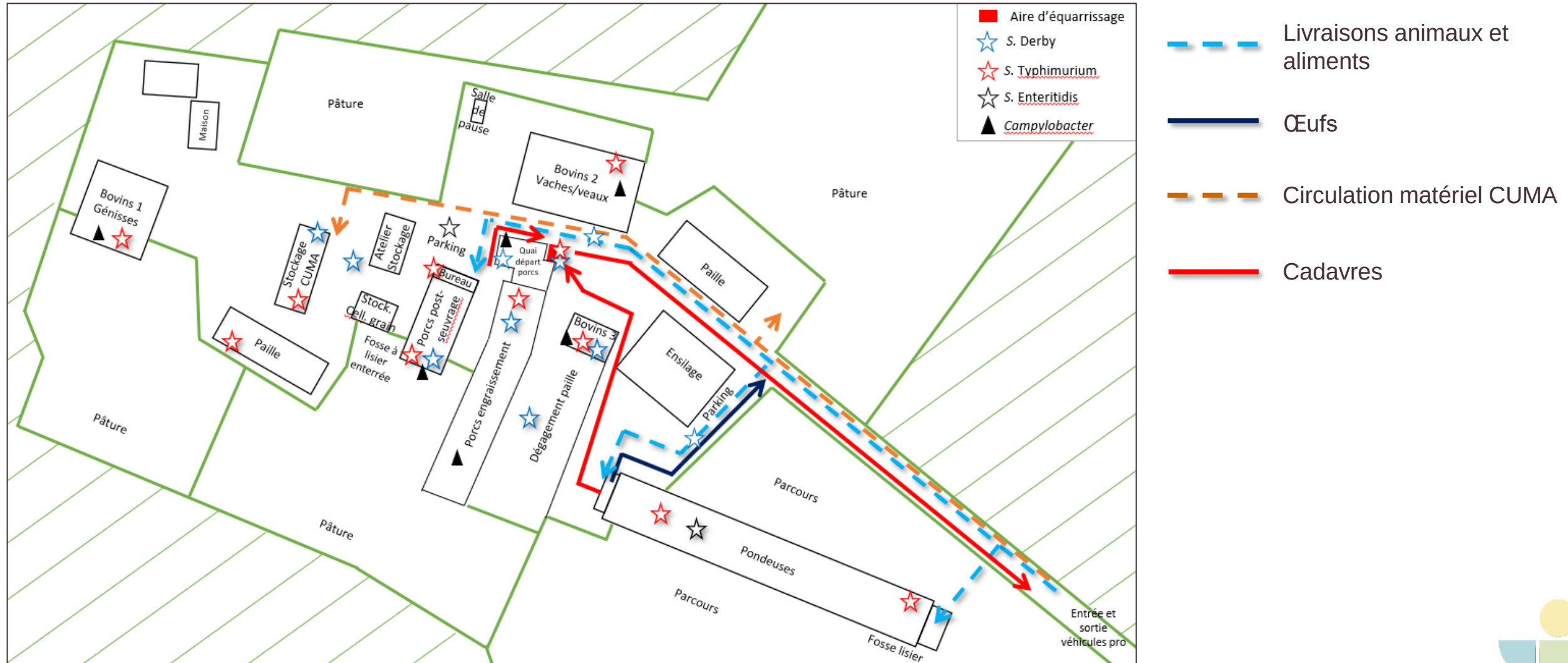
Des flux complexes créant des zones de croisements à risque



Des flux complexes créant des zones de croisements à risque

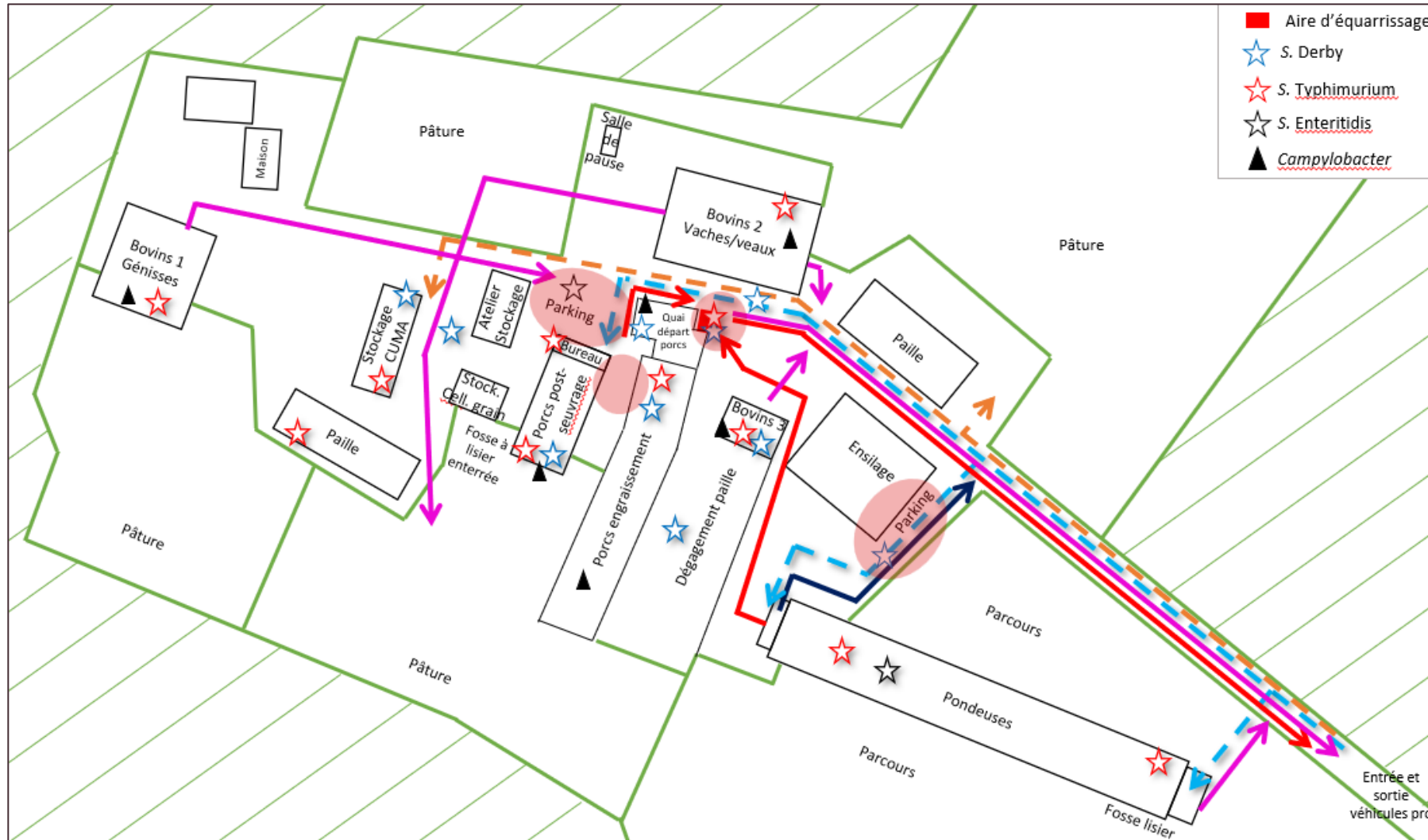


Des flux complexes créant des zones de croisements à risque





Des flux complexes créant des zones de croisements à risque



Forces



Faiblesses



Respect du sas sanitaire
(pondeuses)

Nettoyage et désinfection des
bâtiments

Entretien des abords de
l'élevage

Bilan biosécurité

Pas de compartimentation et de
biosécurité en porcs

Partage de matériel entre
ateliers

Parking central à l'exploitation

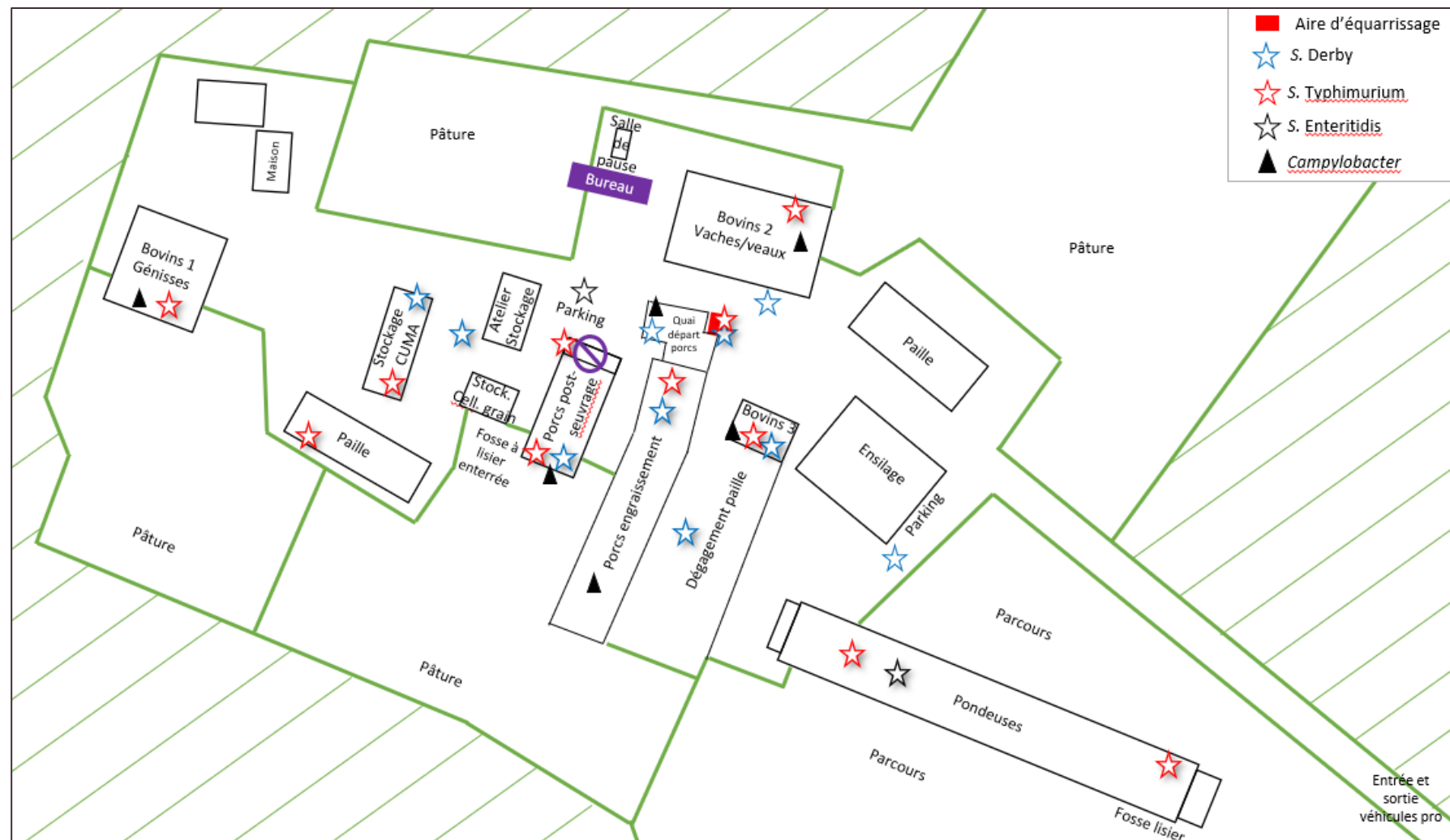
Organisation du travail





Quelles actions possibles?

- Déplacement du bureau pour éloigner les passages sur l'UP porcs





Quelles actions possibles?

- Déplacement du bureau pour éloigner les passages sur l'UP porcs
- Déplacement du parking pour éloigner les passages de l'UP porcs





Quelles actions possibles?

- Déplacement du bureau pour éloigner les passages sur l'UP porcs
- Déplacement du parking pour éloigner les passages de l'UP porcs
- Cloison de l'UP et utilisation du sas sanitaire déjà présent avec changement de bottes et de tenue d'élevage pour l'UP porcs



La configuration de l'élevage rend le travail sur les flux complexes

Les changements imaginés permettent de réduire le risque de contaminations croisées à partir de l'UP porc



Que retenir de cette démarche ?

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

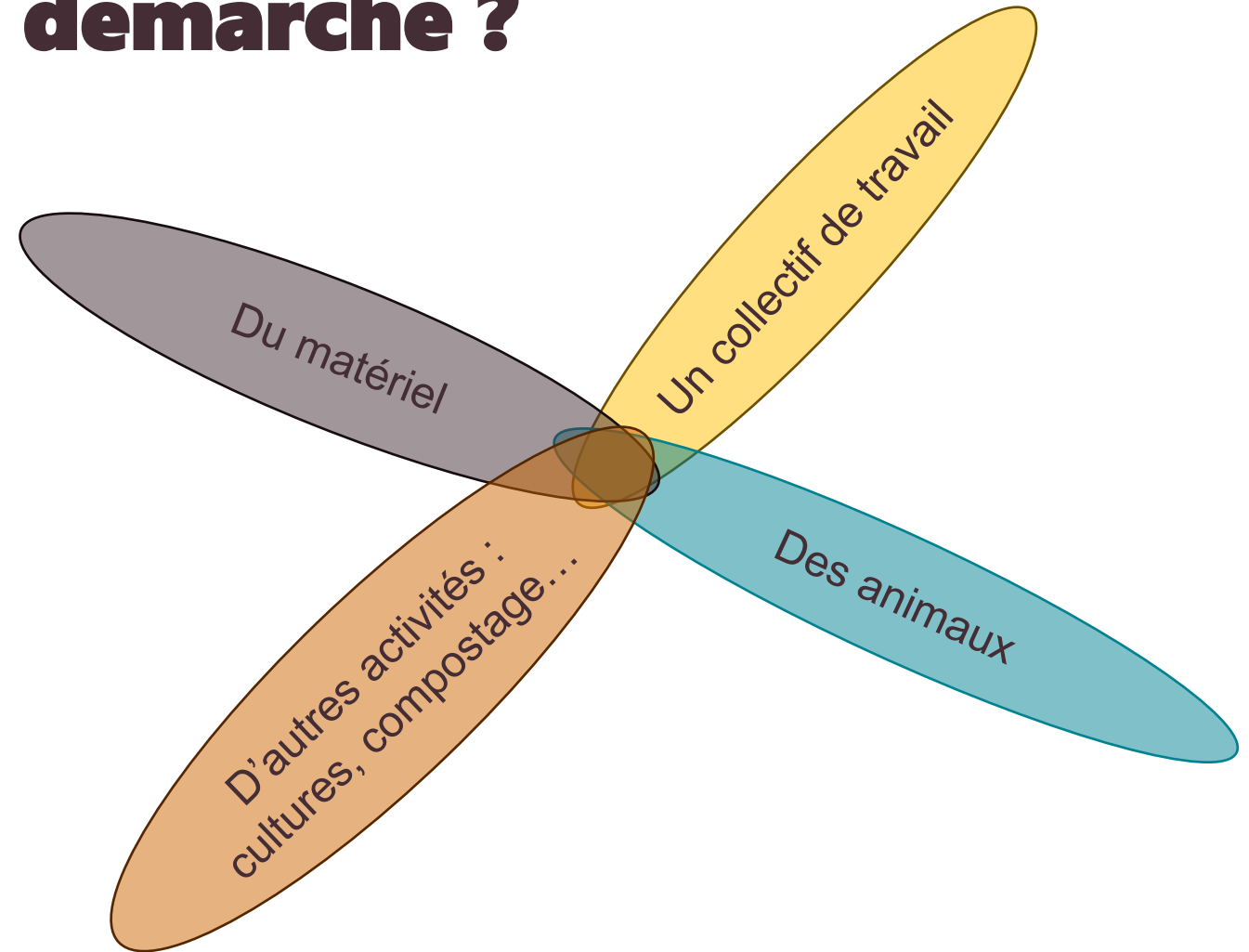
Biosécurité efficace nécessite de **décortiquer**

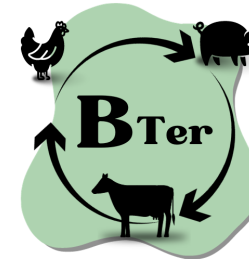
L'organisation du travail réel

Les relations entre les acteurs

Interaction entre ateliers

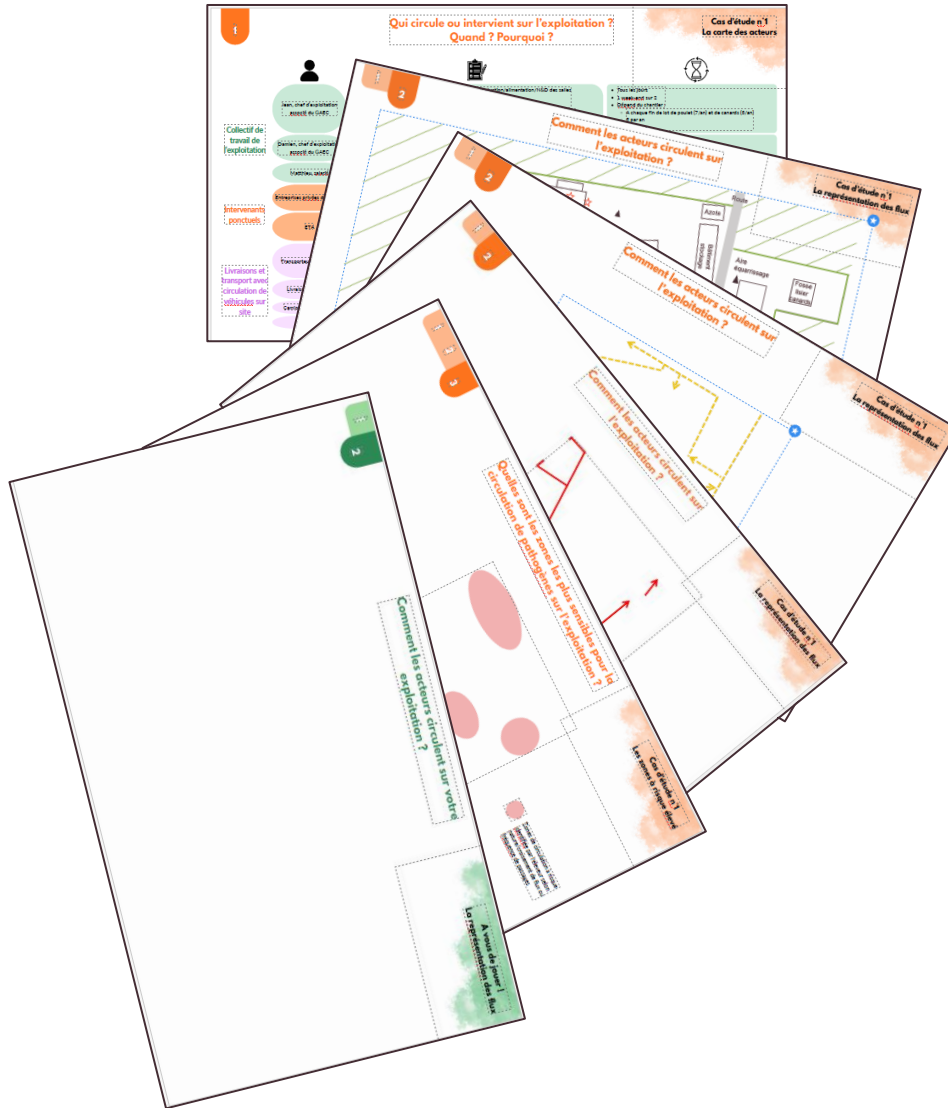
➔ **Pour des plans d'actions pragmatiques, réalistes**

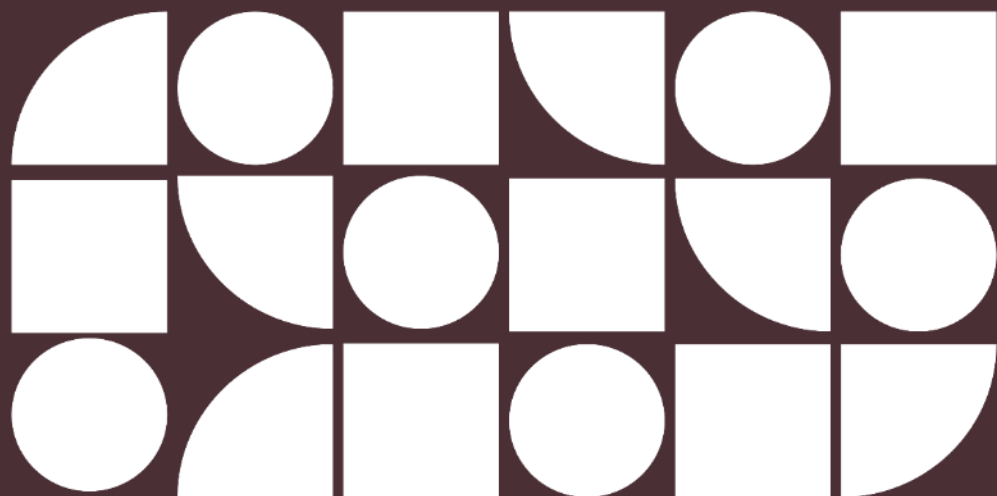




Perspectives

- **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:

