



**HAL**  
open science

# Implantation d'une souche de *Salmonella* Typhimurium et d'une souche de *Salmonella* Rissen dans un élevage avec de la salmonellose clinique récurrente

Isabelle Corrége, Carole Feurer

## ► To cite this version:

Isabelle Corrége, Carole Feurer. Implantation d'une souche de *Salmonella* Typhimurium et d'une souche de *Salmonella* Rissen dans un élevage avec de la salmonellose clinique récurrente. 55es journées de la recherche porcine, Jan 2023, Saint-Malo (France), France. Ifip, Journées de la recherche porcine, 55, 2023, 55es Journées de la Recherche Porcine. hal-04167495

**HAL Id: hal-04167495**

**<https://hal.science/hal-04167495v1>**

Submitted on 20 Jul 2023

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0 International License

# Implantation d'une souche de *Salmonella* Typhimurium et d'une souche de *Salmonella* Rissen dans un élevage avec de la salmonellose clinique récurrente



**Isabelle CORRÉGÉ, Carole FEURER**  
IFIP – Institut du Porc, La Motte au Vicomte, 35650 Le Rheu  
[Isabelle.correge@ifip.asso.fr](mailto:Isabelle.correge@ifip.asso.fr)

Les salmonelloses cliniques à *Salmonella* Typhimurium en élevage de porcs sont rares et généralement circonscrites dans le temps. Cependant quelques élevages sont exposés à de la salmonellose clinique récurrente.

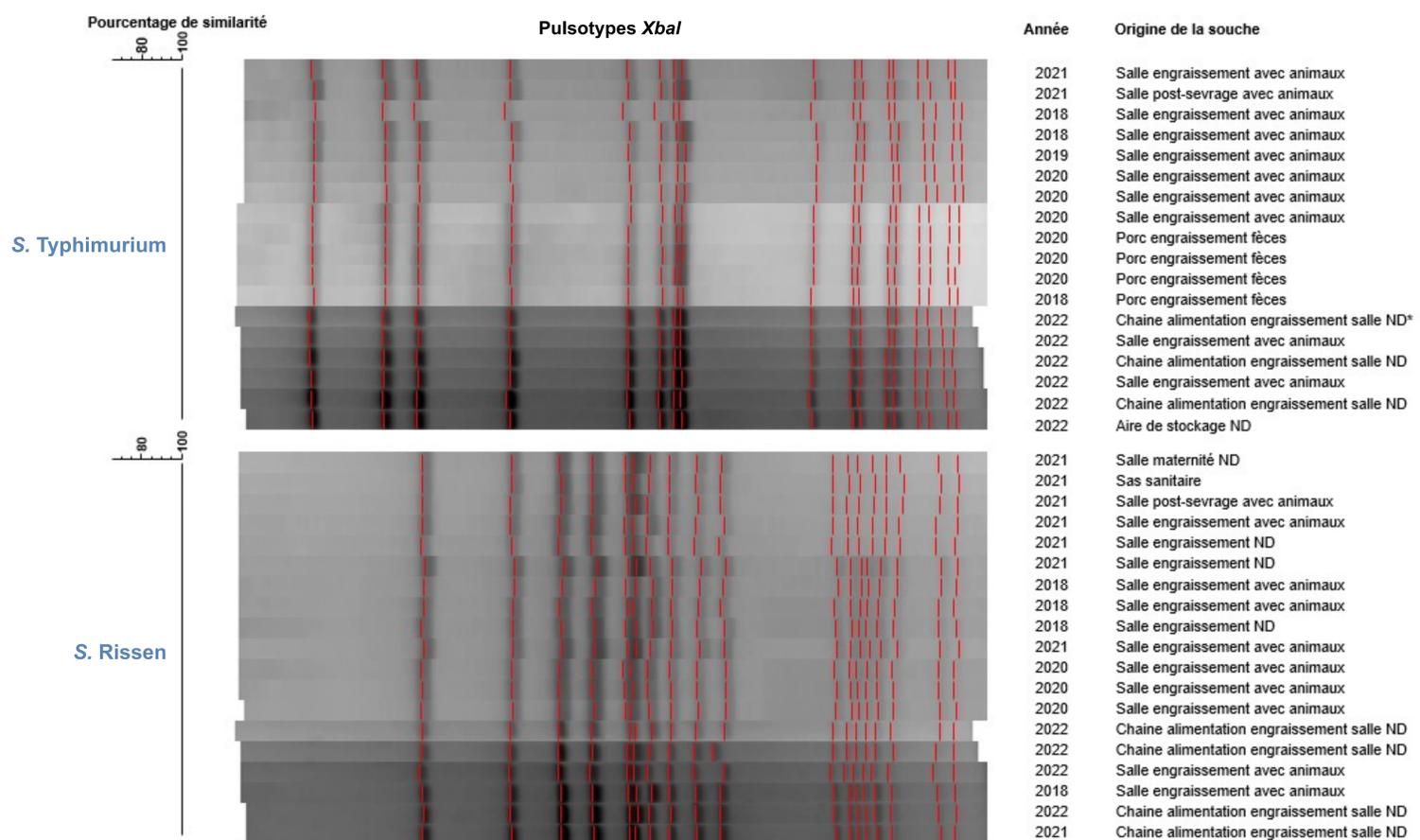
L'objectif de cette étude est d'étudier la diversité des souches de *Salmonella* isolées dans un élevage naisseur-engraisseur atteint de salmonellose clinique récurrente de 2018 à 2022.

## Conclusion

Dans cet élevage avec un statut particulier vis-à-vis de la salmonellose clinique, deux souches de *Salmonella* se sont implantées au détriment de nouvelles souches avec un cycle de contamination qui continue à s'auto-entretenir dans l'élevage.

## Résultats

- Sur la période de cinq ans, 3 sérovars ont été identifiés
  - *S.* Livingstone : 5 % des souches
  - *S.* Typhimurium : 38 % des souches
  - *S.* Rissen : 47 % des souches
- *S.* Livingstone identifié seulement en maternité, n'a pas fait l'objet d'un typage génomique
- Le dendrogramme de similarité montre que les profils des souches *S.* Typhimurium et *S.* Rissen sont identiques quelques soient l'année et le stade physiologique



\* ND : nettoyé-désinfecté

Diversité des pulsotypes des souches de *S.* Typhimurium et *S.* Rissen

## Matériel et méthodes

- Elevage naisseur-engraisseur avec diagnostic préalable de salmonellose clinique récurrente à *Salmonella* Typhimurium
- Recherches de *Salmonella* de 2018 à 2022 sur :
  - Fèces de porcs,
  - Chiffonnettes ou pédichiffonnettes dans les salles d'élevages en présence d'animaux ou après nettoyage-désinfection,
  - Dans des couloirs, des systèmes d'alimentation et le sas sanitaire.
- 37 souches typées
- Souches pulsotypées au laboratoire de microbiologie de l'IFIP de Maisons-Alfort avec l'enzyme de restriction *Xba*I selon le protocole standardisé PulseNet.