

# LES « SUPER PANARIS » CHEZ LES BOVINS EN FRANCE : INCIDENCE ET DÉTERMINANTS.

Soutenance de thèse pour l'obtention du diplôme d'État de Docteur Vétérinaire

Sous la direction de Mme Anne RELUN, Maitre de conférence

Membres du jury :

- Président : Mr François BEAUDEAU, Professeur
- Rapporteur : Mme Anne RELUN, Maitre de conférence
- Assesseur : Mr Aurélien MADOUASSE, Maitre de conférence - HDR

Clarisse DELENTE – 27 Octobre 2023

# SOMMAIRE

01

Introduction

02

Estimation de l'incidence des super panaris en France métropolitaine en 2022 – Étude rétrospective

03

ONASUP, Observatoire national des super panaris – Étude prospective

04

Conclusion



Cliché : Olivier Fortineau

01

# Introduction



## **Panaris** **= Phlegmon interdigital**

# Définition

- Inflammation peau + tissus sous-cutanés profonds de l'espace inter digitale
- Gonflement symétrique + douloureux du pied
- Fissure nécrotique + odeur nauséabonde
- Boiterie modérée à sévère, soudaine, aiguë à subaiguë
- +/- hyperthermie, anorexie, chute brutale production laitière, décubitus



## Super Panaris = Panaris inhabituel

# Contexte et définition

- ❖ Depuis années 1990
- ❖ « superfoul », « super foul », « super foot rot », « severe foul-in-the-foot », « peracute form »
- ❖ 3 formes inhabituelles : suraiguë sévère / incurable médicalement / épizootique
- ❖ Combinaison des formes possibles

**En France → Super panaris = forme sévère, d'évolution suraiguë, échec de traitements +/- allure épizootique**

## Origine du projet de thèse

- ❖ Observations personnelles de Catherine LUTZ de panaris inhabituels
  - ❖ Absence de données épidémiologiques
  - ❖ Membre du Comité Technique National sur les Boiteries des Bovins
- État des lieux des super panaris en France





## Projet de thèse et Objectifs

### Étude prospective :

#### ONASUP = Observatoire National des Super Panaris

- Estimation taux d'incidence des super panaris à partir de 2023
- Décrire les signes cliniques et les traitements entrepris
- Émettre des hypothèses sur les facteurs favorisant l'apparition des cas



### Étude rétrospective : Enquête

- Estimation taux d'incidence des super panaris en France métropolitaine en 2022
- Décrire les principales formes de « super panaris » observées
- Apporter des premières pistes sur leurs déterminants.



Cliché : Olivier Fortineau

02

**Estimation de l'incidence  
des super panaris  
en France métropolitaine  
en 2022  
– Étude rétrospective**

# Matériels et méthodes



Ces dernières années, plusieurs cas de **super panaris** ont été rapportés en France mais la fréquence de ces cas est pour le moment méconnue.

Faut-il du coup vraiment se préoccuper de cette "nouvelle" affection ?

👉 Nous lançons donc une mini-enquête pour estimer l'incidence des cas en 2022 ... qui demandera moins d'1 minute de votre temps ! 🙌

Que vous ayez ou non observé des cas en 2022, pourriez-vous l'indiquer ?

[> Répondre à l'enquête](#)

Un grand merci d'avance pour votre temps !

Clarisse Delente et Anne Relun  
pour le Comité technique national sur les boiteries des bovins (CTNBB)

Confidentialité des données : conformément à la Loi Informatique et Libertés du 6 Janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification des données vous concernant. Vous recevez cet email car vous avez été en contact avec le Service Commercial de 1Health ou de ses partenaires. Pour gérer vos préférences d'abonnements aux messages de 1Health - [Legis@vetbovins.fr](mailto:Legis@vetbovins.fr), cliquez ici.

**Enquête** à destination des **vétérinaires praticiens**

**Diffusion** par mail + communiqués de presse

13 questions



1 réponse par clinique

Conversion des réponses ouvertes  
en variables d'analyse → biais

# Matériels et méthodes

| Estimation   | Critères d'inclusion  | Critères d'exclusion              | Limites  |
|--|---|-----------------------------------|--|
| Nombre de cliniques vétérinaires avec activité rurale en France métropolitaine     | Au moins 1 vétérinaire rural pur ou mixte rural prédominant.                              | Rurale minoritaire ou inexistante | Mise à jour des données<br>Quantification activité rurale impossible |
| Nombre de bovins et de troupeaux par départements en France métropolitaine en 2022 | Bovins mâles et femelles de plus de 1 an appartenant à des troupeaux d'au moins 30 bovins | Troupeau à faible effectifs       | Choix arbitraire   |

# Étapes de l'analyse



1

- Caractériser la population de l'étude
- Sélectionner les réponses exploitables
- Calculer le taux de réponse
- Calculer la proportion de cliniques ayant observé au moins 1 cas de super panaris en 2022
- Calculer la proportion de cliniques ayant observé une des 3 formes de super panaris

2

- Estimation taux d'incidence annuels de super panaris en 2022, toutes formes confondues, à l'échelle de l'animal et du troupeau
- Distribution géographique

# Étapes de l'analyse



3

- Description des autres déterminants cités par les vétérinaires comme pouvant expliquer ces cas de « super panaris »

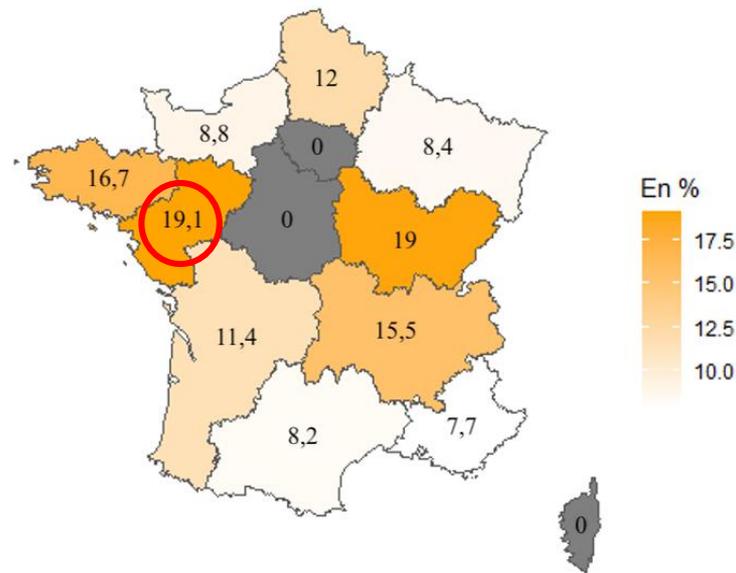
4

- Description des hypothèses formulées pour expliquer l'origine de ces cas de « super panaris » et les commentaires libres laissés par les vétérinaires répondants.

## Principaux résultats et discussion

❖ 167 réponses

❖ Taux national de participation : 13 %

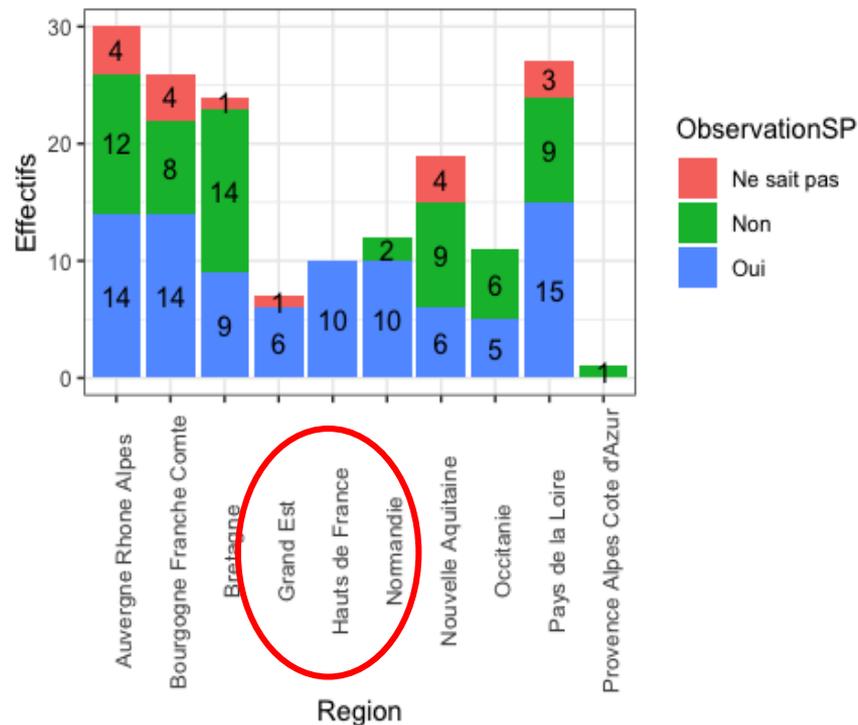


*Distribution géographique du **taux de participation** des cliniques vétérinaires à l'enquête visant à estimer le taux d'incidence des super panaris en France en 2022, après tri des réponses*

# Principaux résultats et discussion

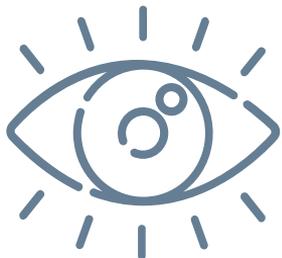
*Nombre de cliniques ayant observé ou non des super panaris par région de France métropolitaine en 2022*

Observation de super panaris par  
53% des cliniques répondantes



## Principaux résultats et discussion

### Formes de super panaris observées



| Caractéristiques principales       | Pourcentage de réponses (%)<br>N = 89 |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Échec de traitement</b>         | <b>79%</b>                            |
| Forte morbidité/profil épizootique | 15%                                   |
| Évolution suraiguë                 | 42%                                   |
| Sévérité des cas                   | 39%                                   |

*Caractéristiques principales citées par les vétérinaires pour définir les cas qu'ils considèrent comme des super panaris en 2022*

# Principaux résultats et discussion

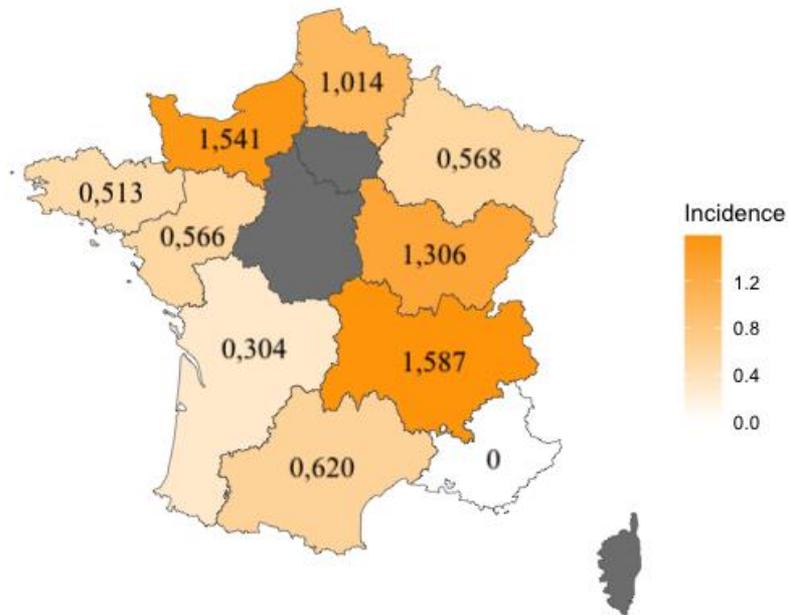


## Taux d'incidence national 2022

– échelle de l'animal :

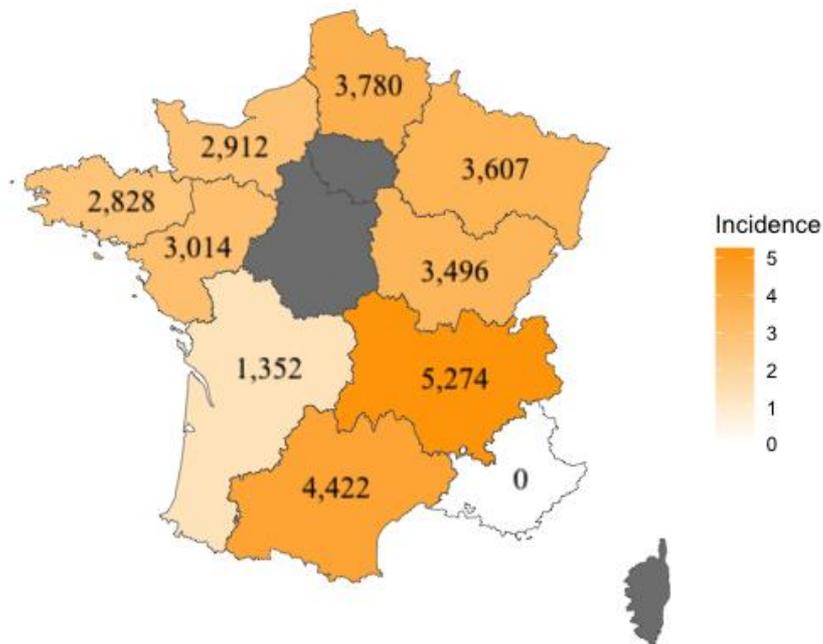
**0,93 ‰** des bovins de plus d'1 an atteints

(IC 95% : 0,87 ‰ – 0,98 ‰)



*Distribution géographique du taux d'incidence estimé de super panaris au sein de la population de bovins de plus d'1 an dans les régions françaises en 2022 (en gris : absence de données)*

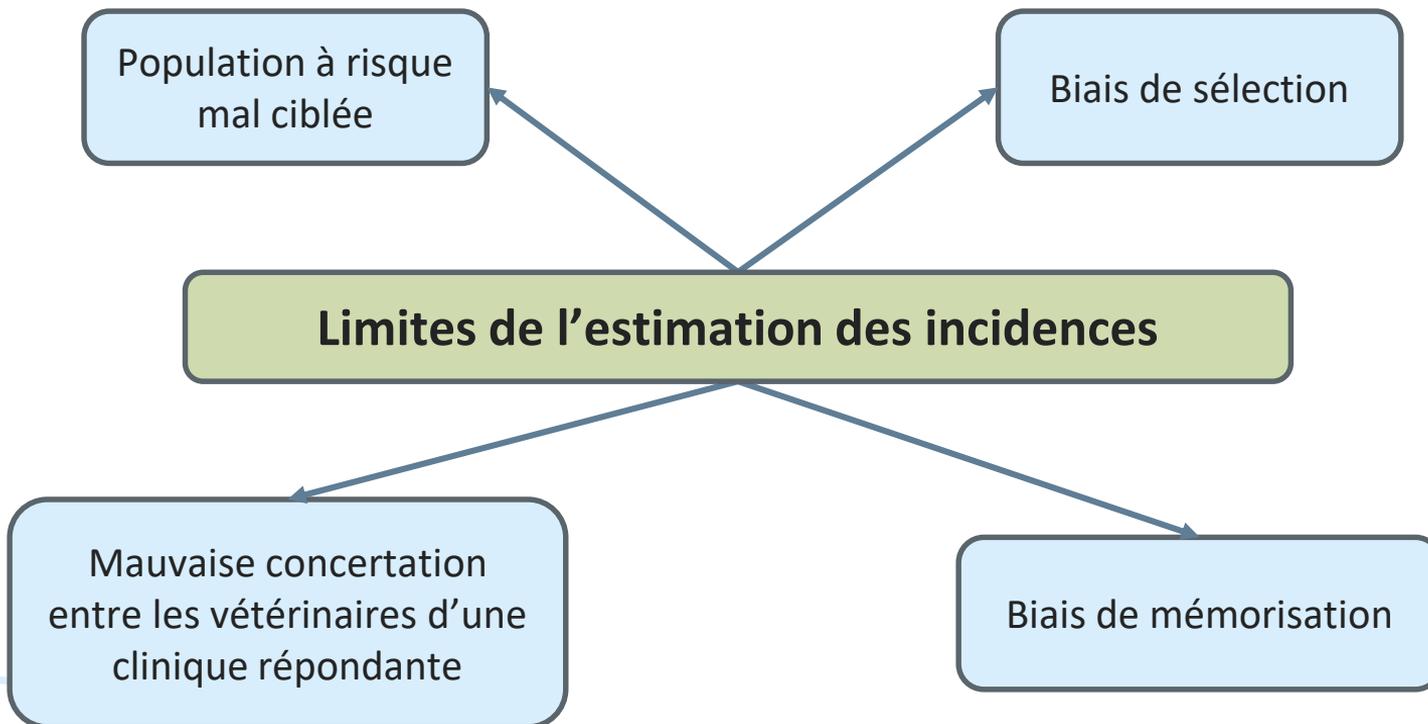
## Principaux résultats et discussion



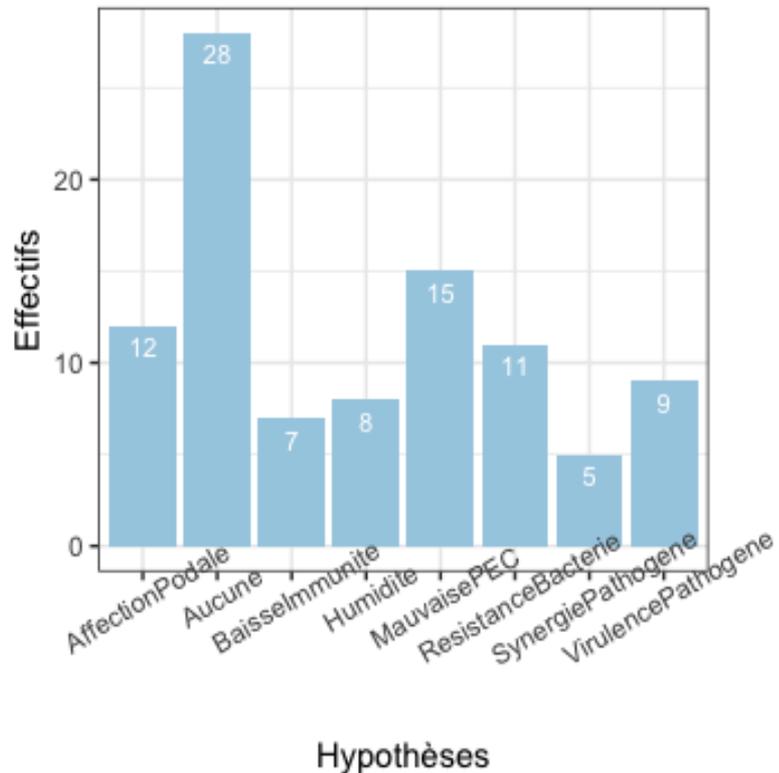
**Taux d'incidence national 2022**  
 – échelle du troupeau :  
**3,465 %** des troupeaux de bovins  
 de plus d'1 an atteints  
 (IC 95% : 3,108 – 3,821 %).

*Distribution géographique du taux d'incidence estimé de super panaris au sein de la population de troupeaux bovins (bovins > 1 an) dans les régions françaises en 2022 (en gris : absence de données)*

# Principaux résultats et discussion



# Principaux résultats et discussion



*Principales hypothèses émises par les cliniciens sur l'origine des super panaris qu'ils ont observés*

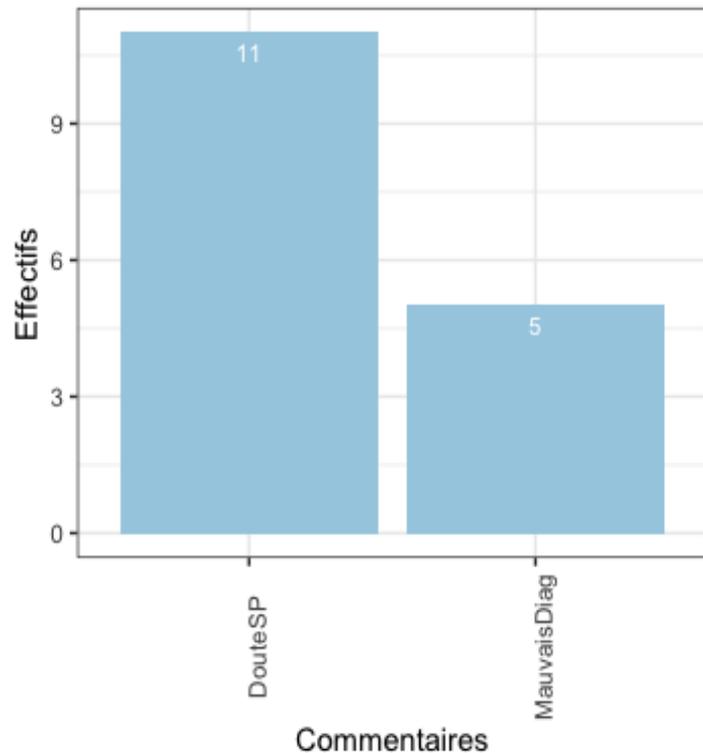


Facteurs bactériens



Facteurs liés aux traitements

## Principaux résultats et discussion



### *Commentaires libres dans les réponses de l'enquête*

- ❖ Difficulté de définition
- ❖ Méconnaissance définition par vétérinaires
- ❖ Difficulté d'identification des cas
- ❖ Remise en cause existence super panaris



Cliché : Olivier Fortineau

03

**ONASUP,  
Observatoire National  
des Super Panaris  
- Étude prospective**

# Matériels et méthodes

❖ **Observatoire** à destination **éleveurs, pédicures bovins et vétérinaires praticiens** ayant une pratique pure ou mixte de la médecine bovine en 2023.

❖ **Objectif** : récolter des informations cliniques et épidémiologiques précises

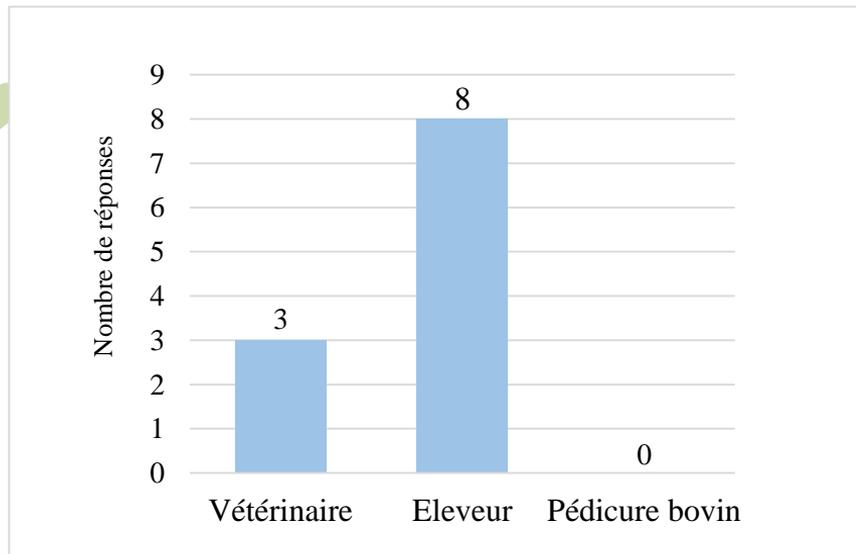
❖ 2 blocs de questions

❖ Diffusion orale, par mail, sur internet, presse professionnelle vétérinaire et agricole et via l'enquête

❖ **Durée** : année 2023

# Résultats préliminaires et discussion

*Profil des répondants et nombre de réponses à l'ONASUP pour la partie obligatoire*



## **Nombre de réponses faibles : causes ?**

- Longueur du questionnaire ?
  - Trop de sollicitation des acteurs de terrains ?
  - Sujet pas important ?
  - Mauvaise communication ?
  - Mauvaise estimation de l'incidence en 2022 ?
  - Peu de cas sur la période étudiée ?
- Difficulté remonté des données de terrains

# Résultats préliminaires et discussion

| Elevage atteints   | Bovins atteints  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- 11 élevages</li><li>- Profil diversifiés</li><li>- Localisation dans toute la France</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Entre 1 et 70 bovins</li><li>- Cas entre Octobre 2022 et Mars 2023 en bâtiment</li><li>- Majorités de races laitières et de femelles</li><li>- Postérieurs plus atteints qu'antérieurs</li><li>- Descriptions des signes cliniques imprécises ou descriptions autres lésions podales</li></ul> |

- ❖ Confusion super-panaris, panaris et autres lésions podales → Obstacle majeur pour l'étude et fiabilité
- ❖ Formation des acteurs de terrains essentielle
- ❖ Réponses par les éleveurs ne semblent pas adaptées



Cliché : Olivier Fortineau

04

# Conclusion

## 04 Conclusion

❖ **Problème de définition** du super panaris

❖ **Avancé limitée** des connaissances car **objectifs partiellement atteints**

✓ Sensibilisation

✓ Cas dans presque **toute la France** en 2022 avec **incidence faible**

✓ Forme majeure = **échec de traitements** avec majorité des antibiotiques

✗ **Distribution** des cas

❖ **Première étude** en France

❖ **Pistes de travail** mise en évidence

**Merci**

**de votre**

**attention !**

