



**HAL**  
open science

## Quelques enseignements de l'épidémiologie-surveillance de la trichinellose chez les suidés de Corse

François Charrier, François Casabianca

### ► To cite this version:

François Charrier, François Casabianca. Quelques enseignements de l'épidémiologie-surveillance de la trichinellose chez les suidés de Corse. Séminaire Fédération de la Recherche Environnement et Société de l'Université de Corse (FRES), Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS). FRA., Apr 2014, Ajaccio, France. pp.18. hal-02799352

**HAL Id: hal-02799352**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02799352>**

Submitted on 5 Jun 2020

**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.

# **Quelques enseignements de l'épidémiologie surveillance de la trichinellose chez les suidés de Corse**

François Casabianca et François Charrier,  
Institut National de la Recherche  
Agronomique (INRA, Corte)

# Plan de l'exposé

- Présentation du parasite
- Premiers foyers en Corse
- Un dispositif original d'épidémiologie-surveillance
- Quels enseignements pour conception de dispositifs de recherche?

# La TRICHINELLOSE : un risque de santé publique

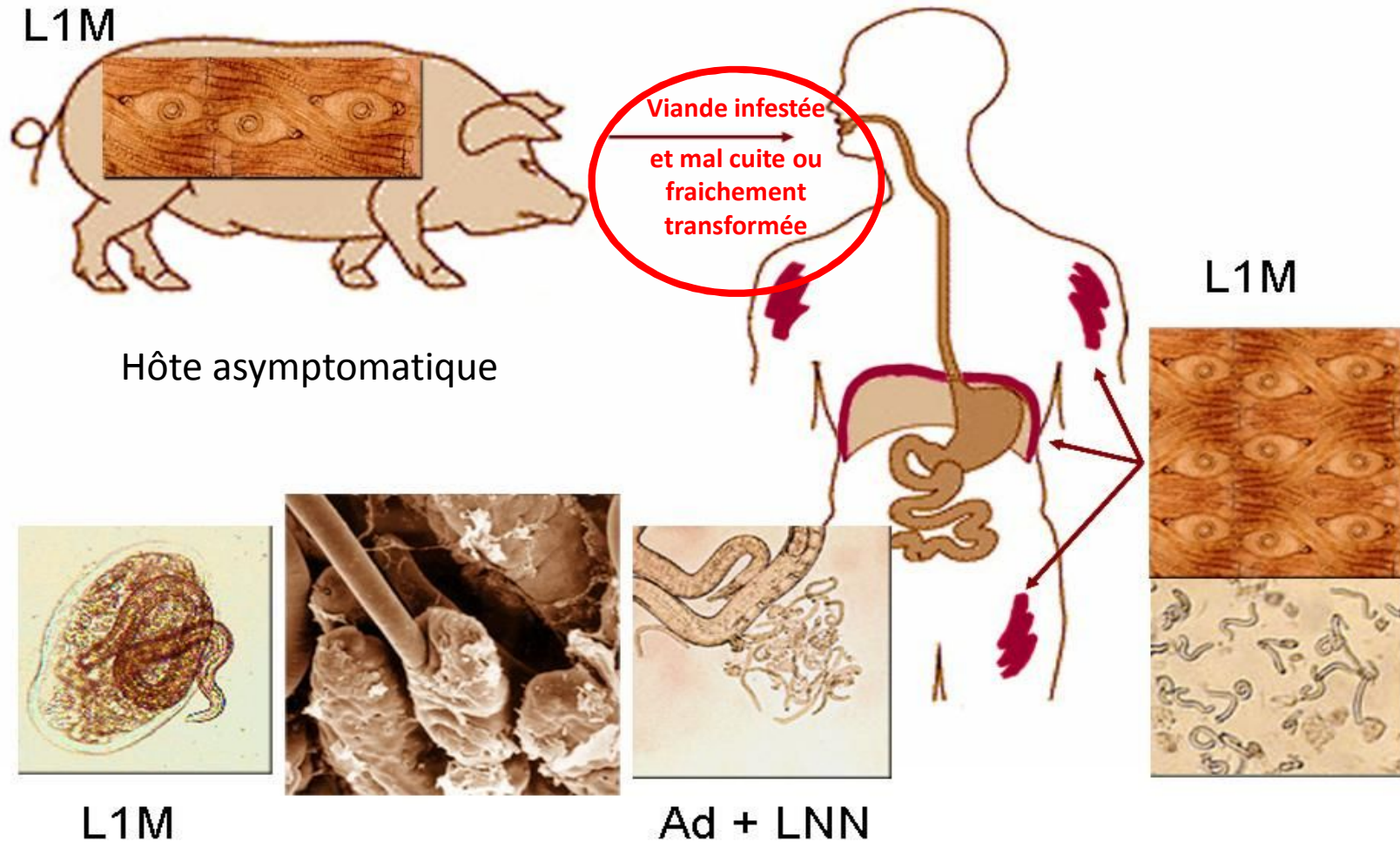
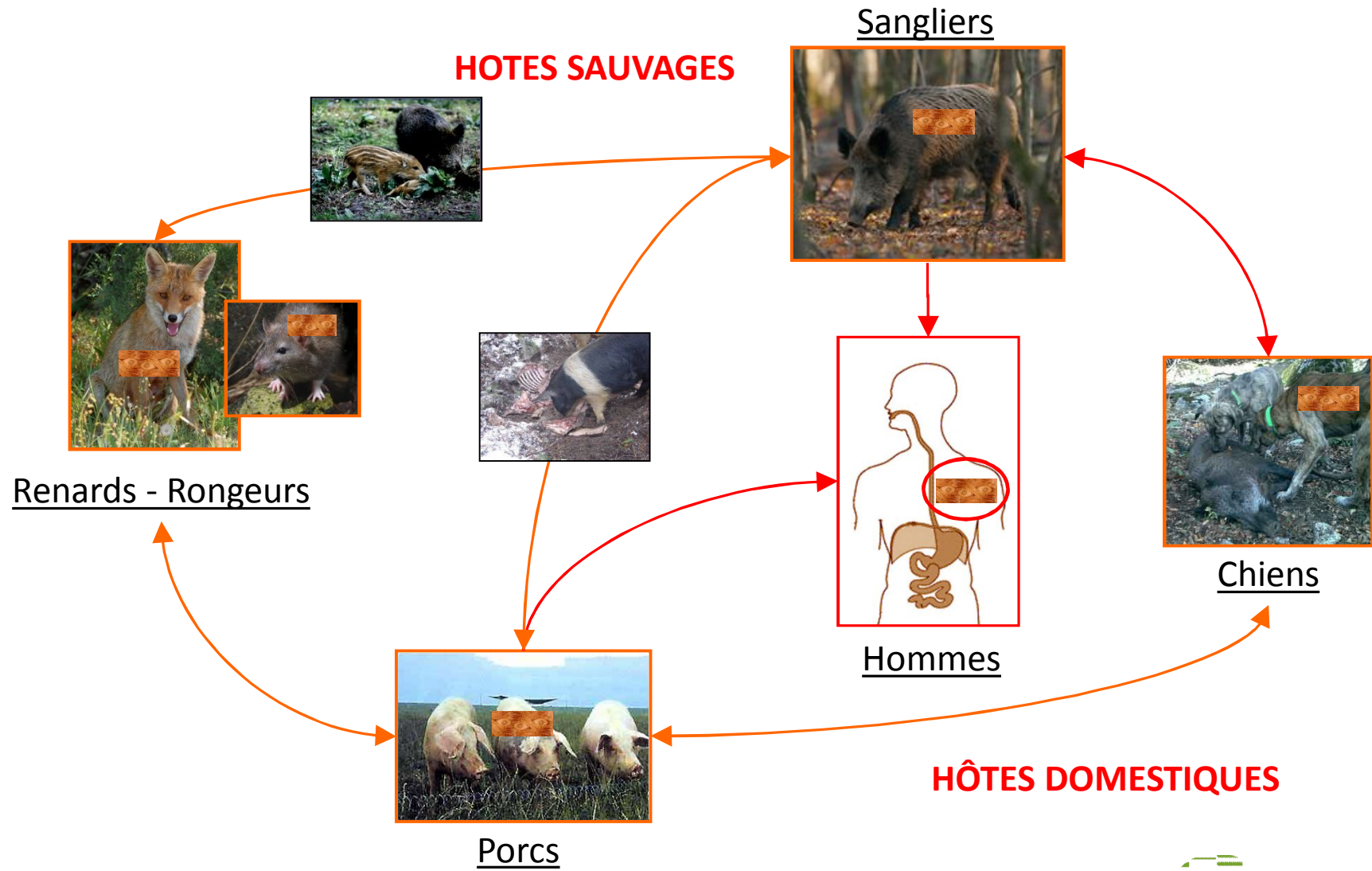


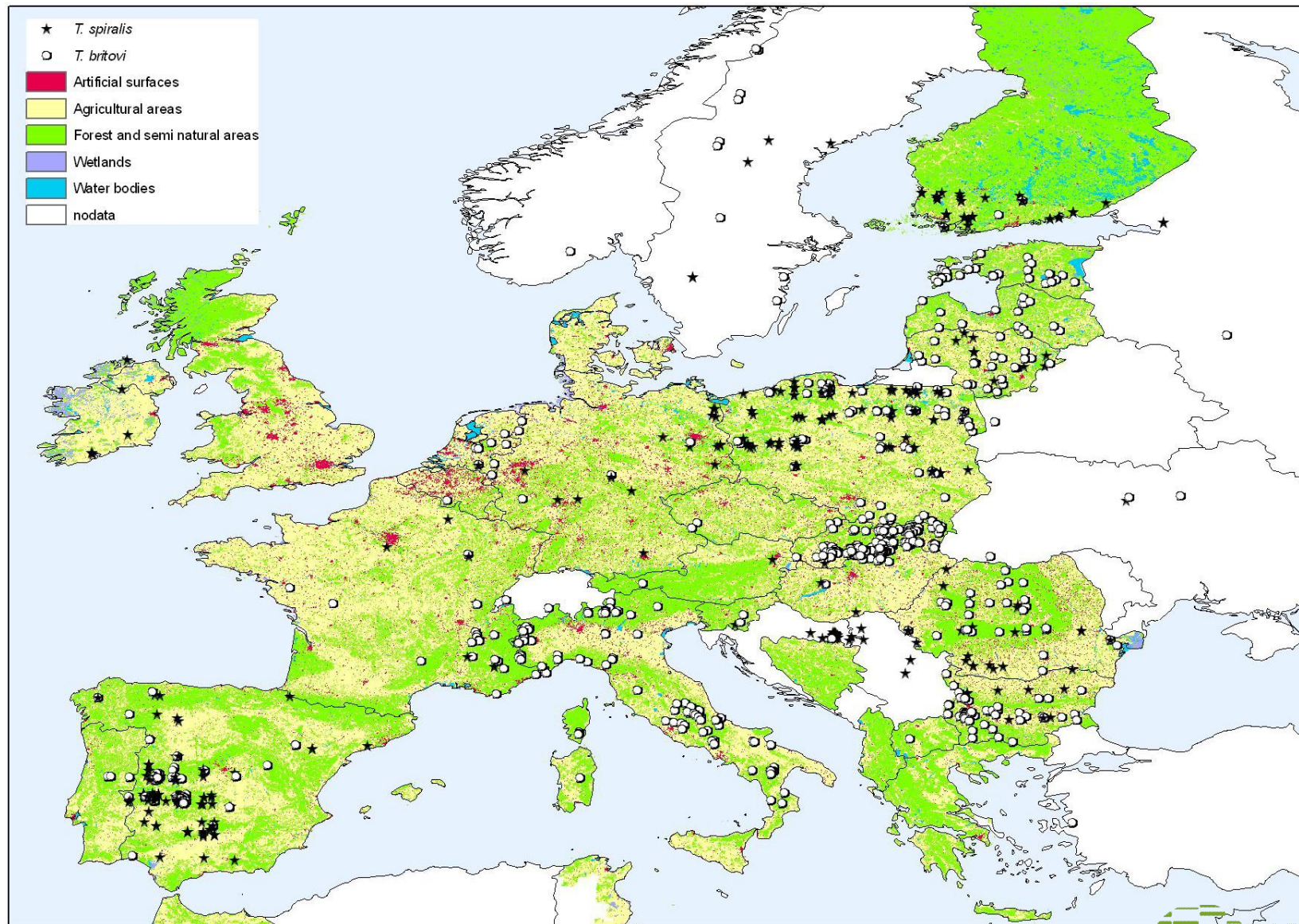
Illustration : R. Blaga



# TRICHINELLA et TRICHINELLOSE : Un cycle complexe



# Distribution de *Trichinella spiralis* (étoiles noires) et de *Trichinella britovi* (cercles clairs) en Europe ( E Pozio, Int J parasitol, 2009/EU MedVetNet)



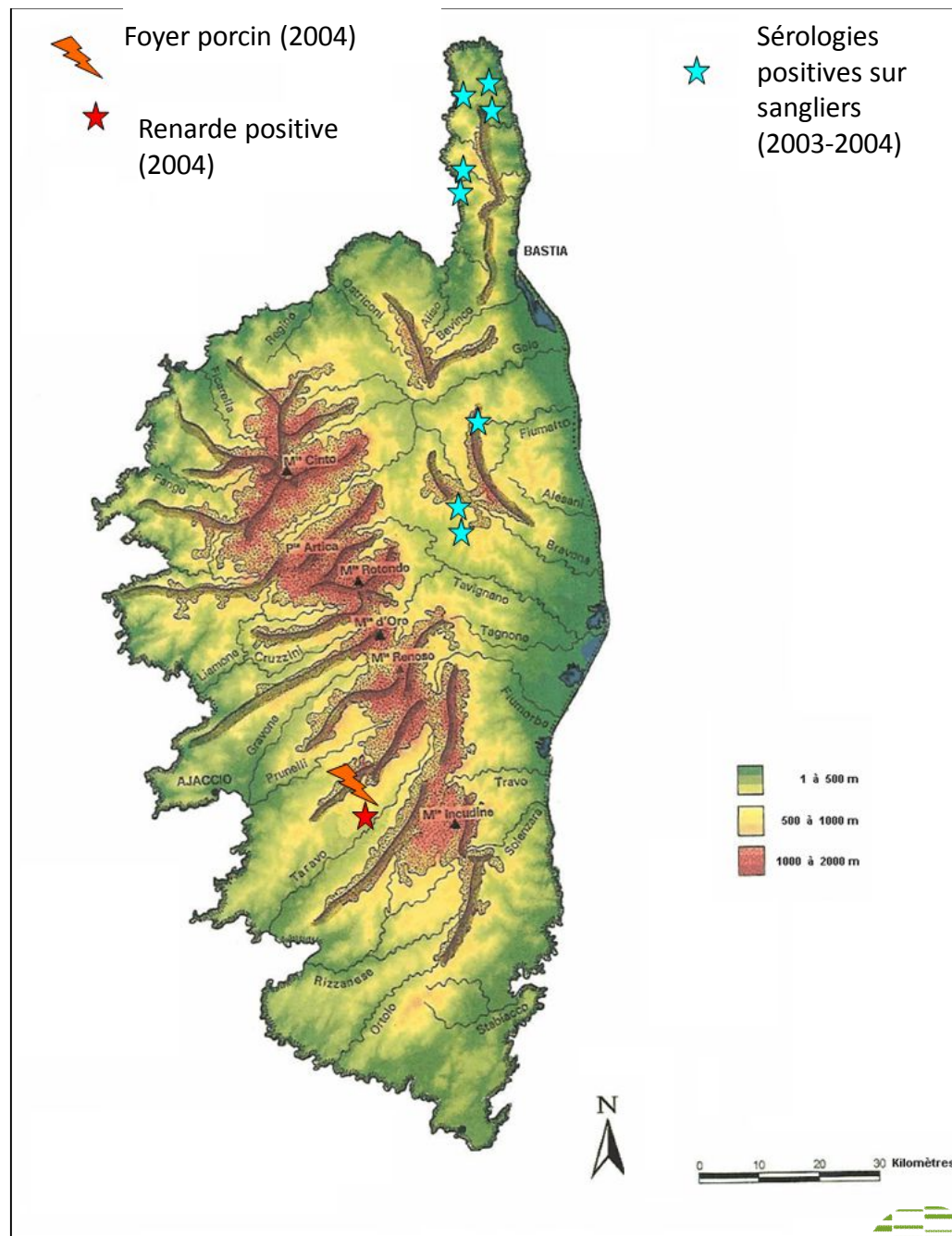
# Trichinellose

en

Corse

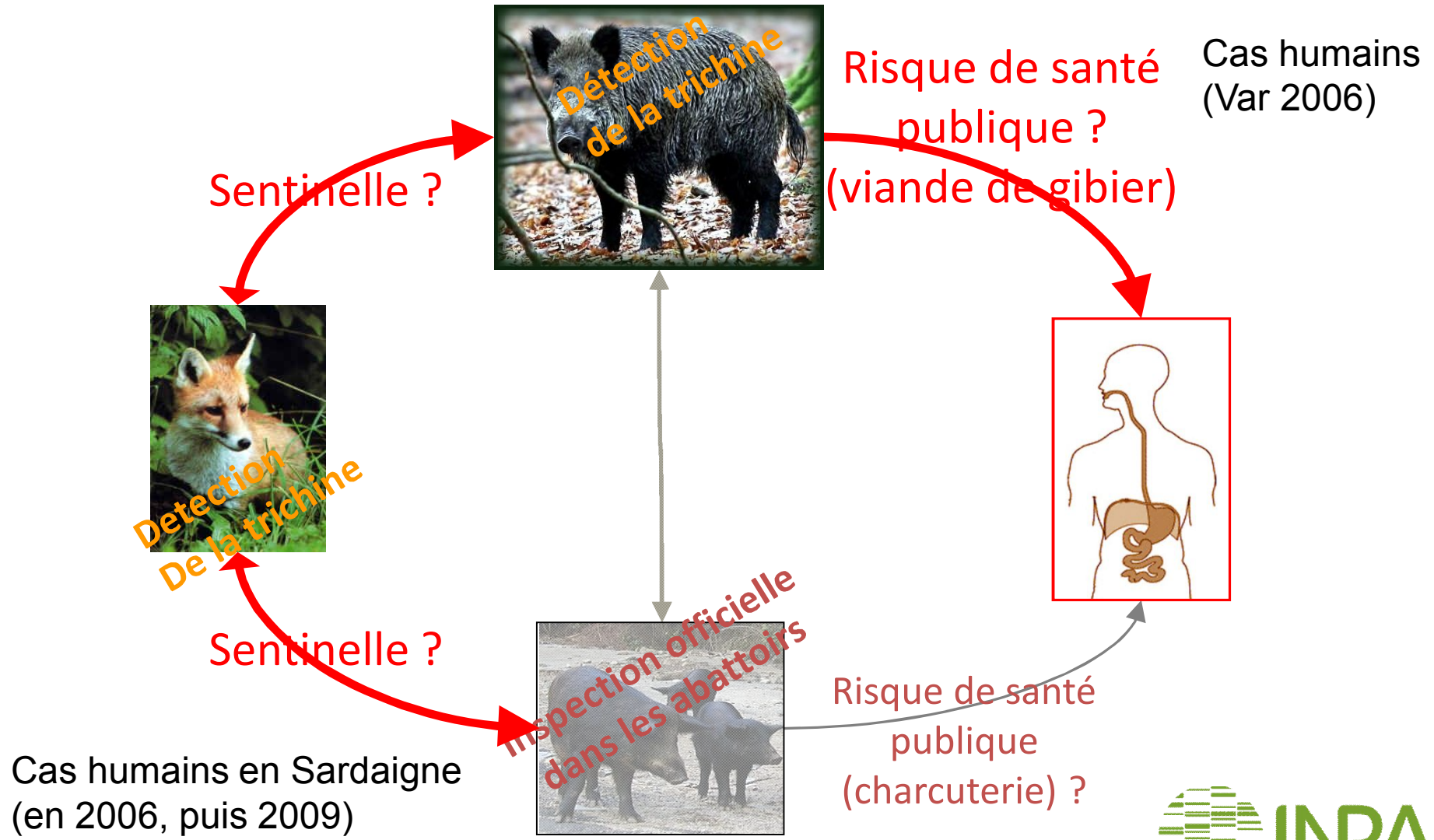
Trichinella Britovi

Sur suidés :  
la plus fréquente : T. Spiralis



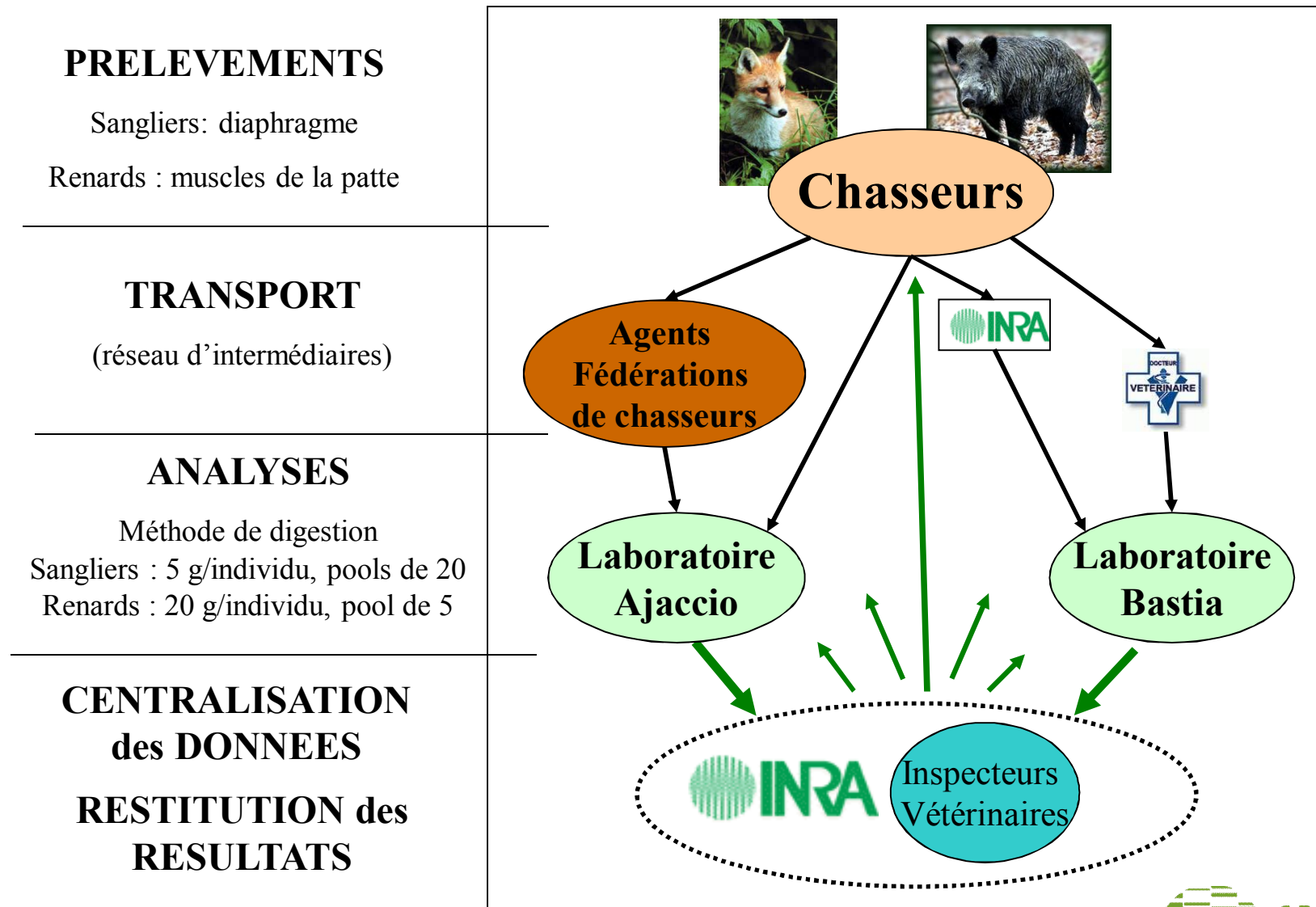
# TRICHINELLOSE en Corse

## Un dispositif à concevoir et à créer





# DISPOSITIF de SURVEILLANCE de la TRICHINELLOSE en CORSE : Mobilisation des acteurs de la gestion de la faune sauvage et la santé animale



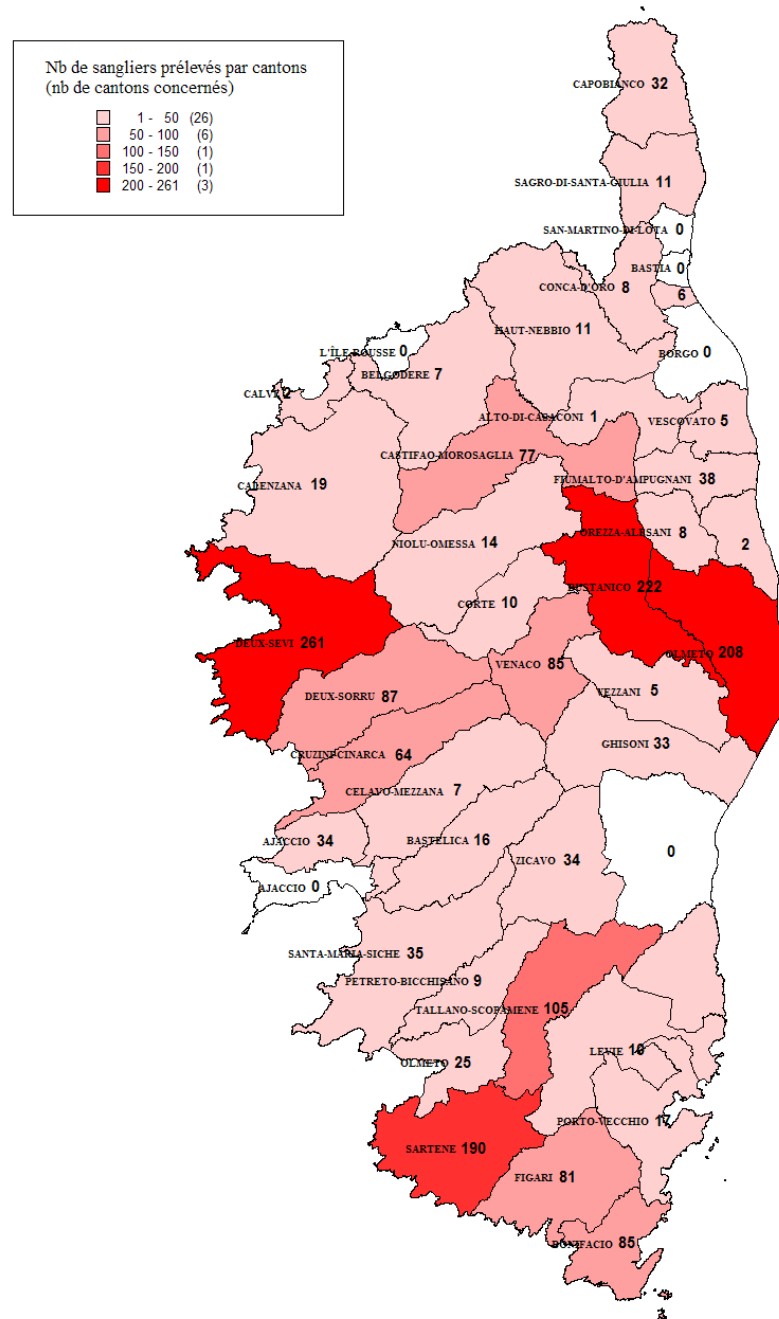
In: Richomme, 2009



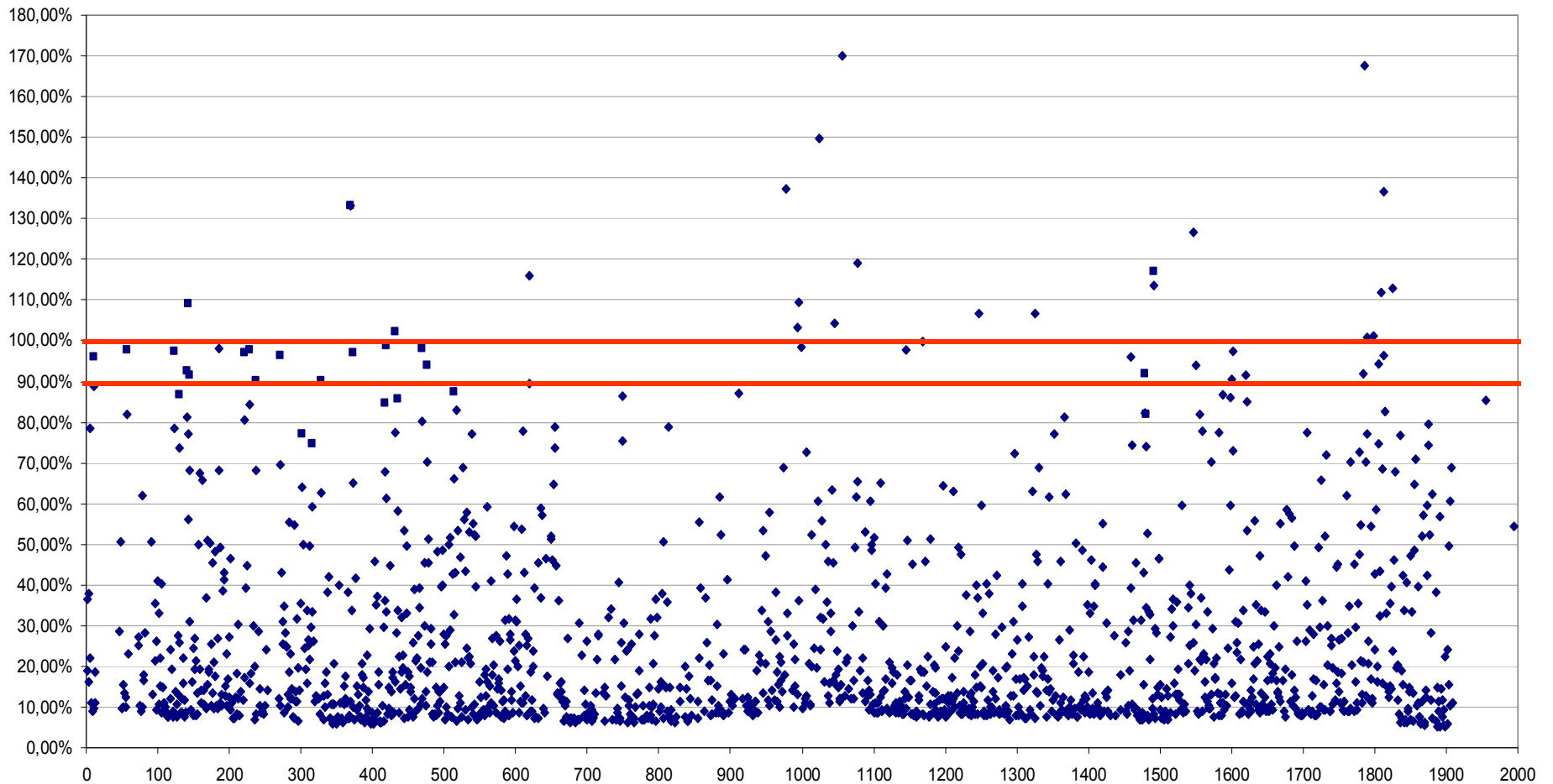


✓ **Echantillons collectés :**  
1920 sangliers,  
**tous négatifs** en recherche  
directe de larves au seuil de  
détection de 1 lpg

Richomme et al, 2010

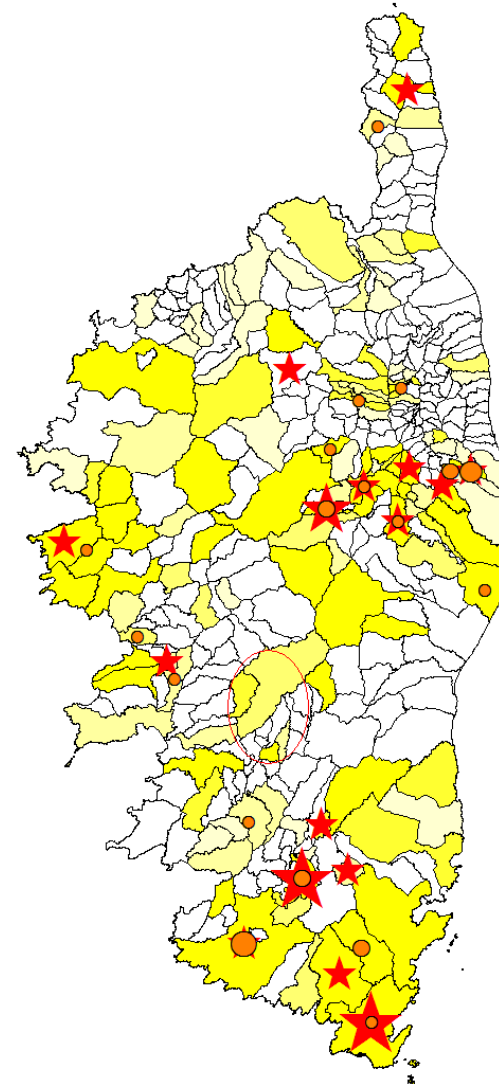


# ANALYSES SEROLOGIQUES SUR SANGLIERS



**20 positifs + 28 douteux**

# REPARTITION GEOGRAPHIQUE DES RESULTATS DE SEROLOGIE



**Circulation à bas bruit**  
Des séropositivités  
Aucune larve

➤ **prévalence de l'infestation  
chez les sangliers :**

$$0 < P < 0,19\%$$

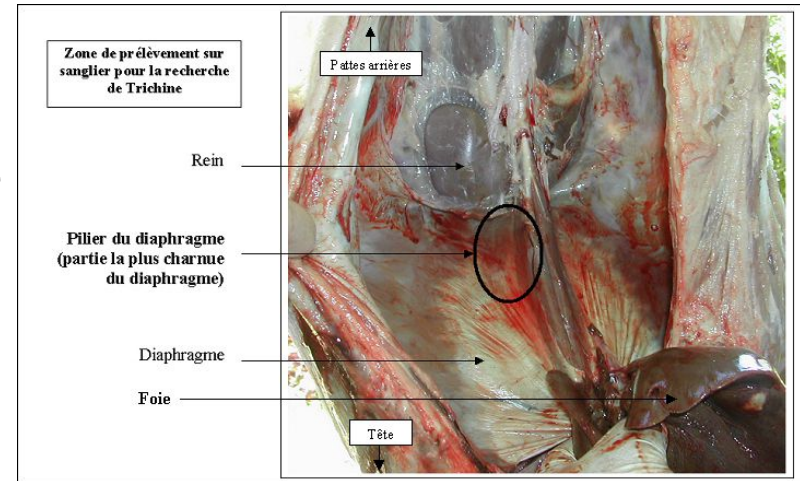
(seuil de confiance 95%)

Richomme et al, 2010

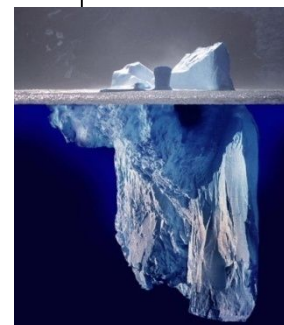
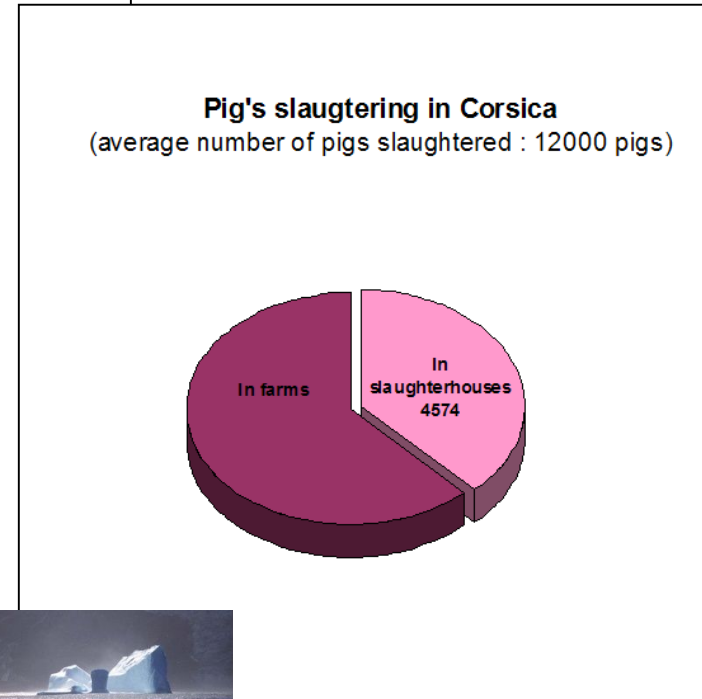
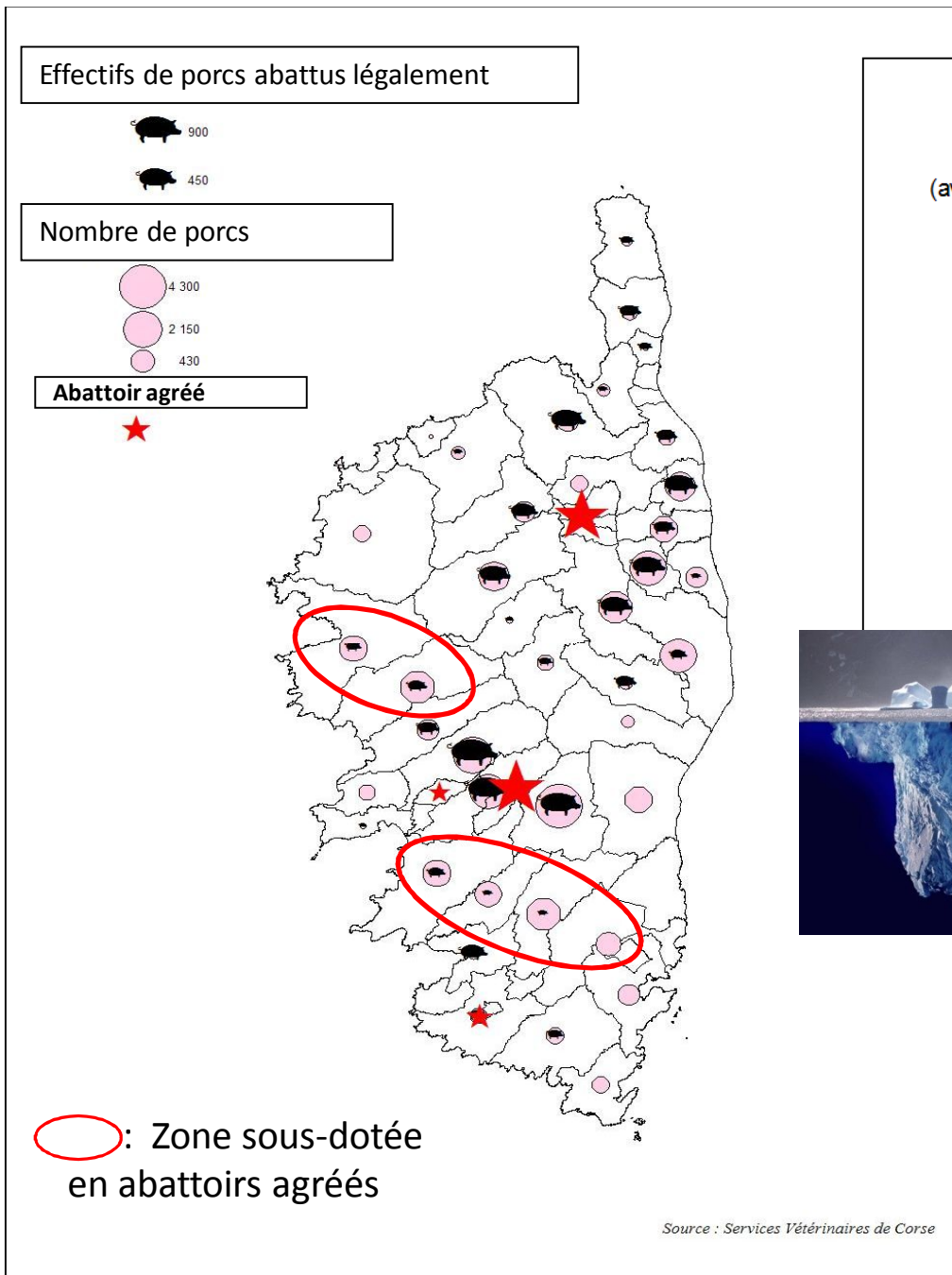
# Quels enseignements:

## 1 - Détection la trichine en surveillant les porcs?

- **Surveillance passive de la trichine**  
→ détection sur pilier du diaphragme



- La détection de larves en abattoirs
  - Suite aux foyers du début des années 2000: formation des techniciens abattoirs → détection des foyers de 2010
  - Mais : problème de couverture territoriale des abattoirs pour rechercher le parasite?



**Image partielle de la réalité par la détection via les abattoirs**

(source : Agreste et services vétérinaires de Corse); In Richomme, 2009

## Quels enseignements:

### 2 - Détection de la trichine en surveillant les sangliers?

- Réseau de détection et de prélèvement
  - Maintien des réseaux : animation et formation des nouveaux chasseurs?
    - **Comment maintenir un tel dispositif?**
- La détection lors de battues
  - Détection des larves : chasseur formés mais résultats négatifs
  - Sérologies positives, mais discutées (possibles réactions croisées) (Richomme, 2009)

Expérimentation trichine sur suidés (2010-2011): porcs nourris avec rats infectés (expérimentation Anses-INRA)  
→ **100% de porcs séropositifs**  
**mais 20% sans larves**



**le parasite circule (animaux exposés), mais par « qui »?**  
→ **Chercher sur un autre compartiment?**



## Quels enseignements:

### 3 - Un nouveau compartiment d'intérêt: le chien

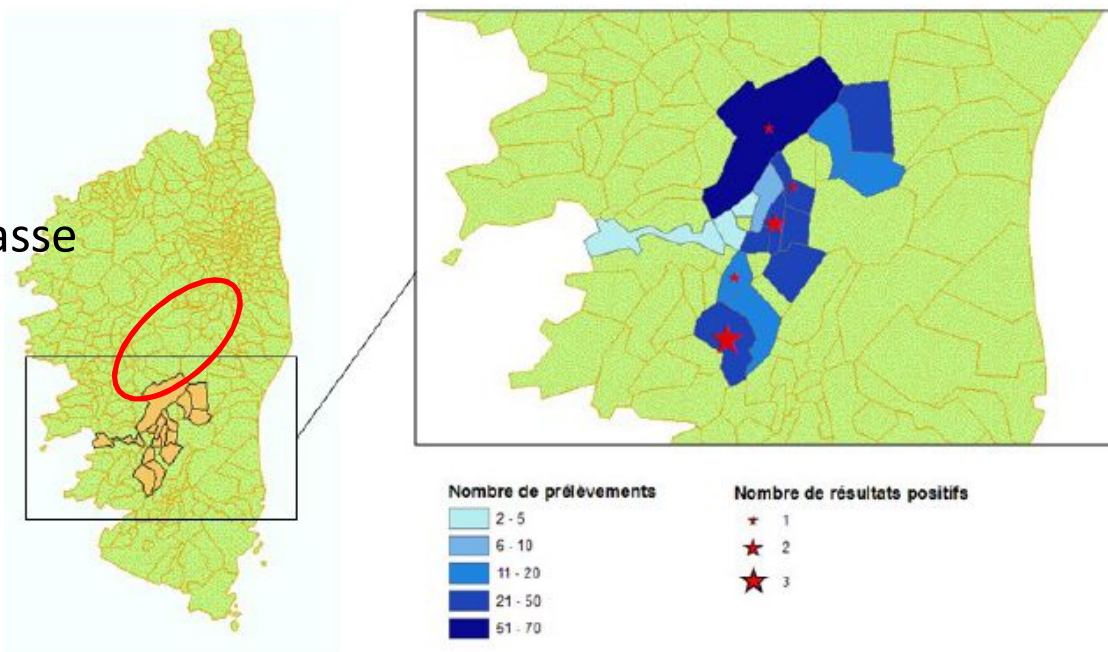
- Autres animaux impliqués dans le cycle:
  - Le renard : résultats non significatifs (Richomme, 2009)
  - Les rongeurs : rôle épidémiologique du rat débattu (Pozio et Zarlenga, 2005)
  - Le chien: ingestion de carcasse par les porcs (foyer 2010)
- Détection chez les chiens autour des premiers foyers (FRGDS-ANSES-INRA 2011)

- 365 prélèvements
- Séroprévalence : 2%
- Essentiellement des chiens de chasse

→ **Focus sur les pratiques de chasse** (déchets, gestion carcasse, activité des chiens)

- Projets en cours

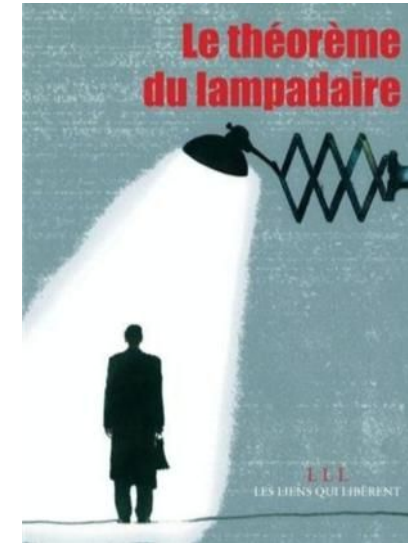
- Prélèvements chiens de chasse dans d'autres zones de foyers récents (et extension géographique)
- Mobilisation cliniques vétérinaires



# Discussion : Quels enseignements?

## Enjeux pour la construction de dispositifs de recherche et de prévention de la trichinellose

- **Complémentarité des dispositifs pour la détection ?**
  - Dispositif de surveillance abattoir: une obligation légale
  - En complément, quel dispositif de recherche construire, quel « lampadaire » mobiliser? Le chien comme chaînon manquant?
- **Comment construire et animer ces dispositifs de recherche?**
  - Enjeux de coordination entre acteurs de l'élevage, FS, Services vétérinaires,...
  - Enjeux de construction, circulation et centralisation de l'information
  - Enjeux de formation des parties prenantes
- **Quel enjeux de prévention du risque ?**
  - Alors que le lien épidémiologique entre les différents compartiments (porc, chien, FS) apparait de plus en plus avéré (mise en évidence du parasite), comment gérer le risque pour l'Homme dans un contexte d'économie informelle (présence de zones de production sans passage à l'abattoir) ?
  - quels enjeux en termes de dispositifs de prévention de contamination humaine? (communication, mesures de biosécurité,...)



Fitoussi, 2013

# **Merci pour votre attention**

**Remerciements à**

**Céline Richomme, Pascal Boireau, Isabelle Vallée, Sandrine Lacour, ANSES**

**Oscar Maestrini, Christian Ducrot, INRA,**

**Mélanie Gallois, FRGDS**

