

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)

**fca@corse.inra.fr*

Plan de l'exposé

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

La TRICHINELLOSE : un risque de santé publique

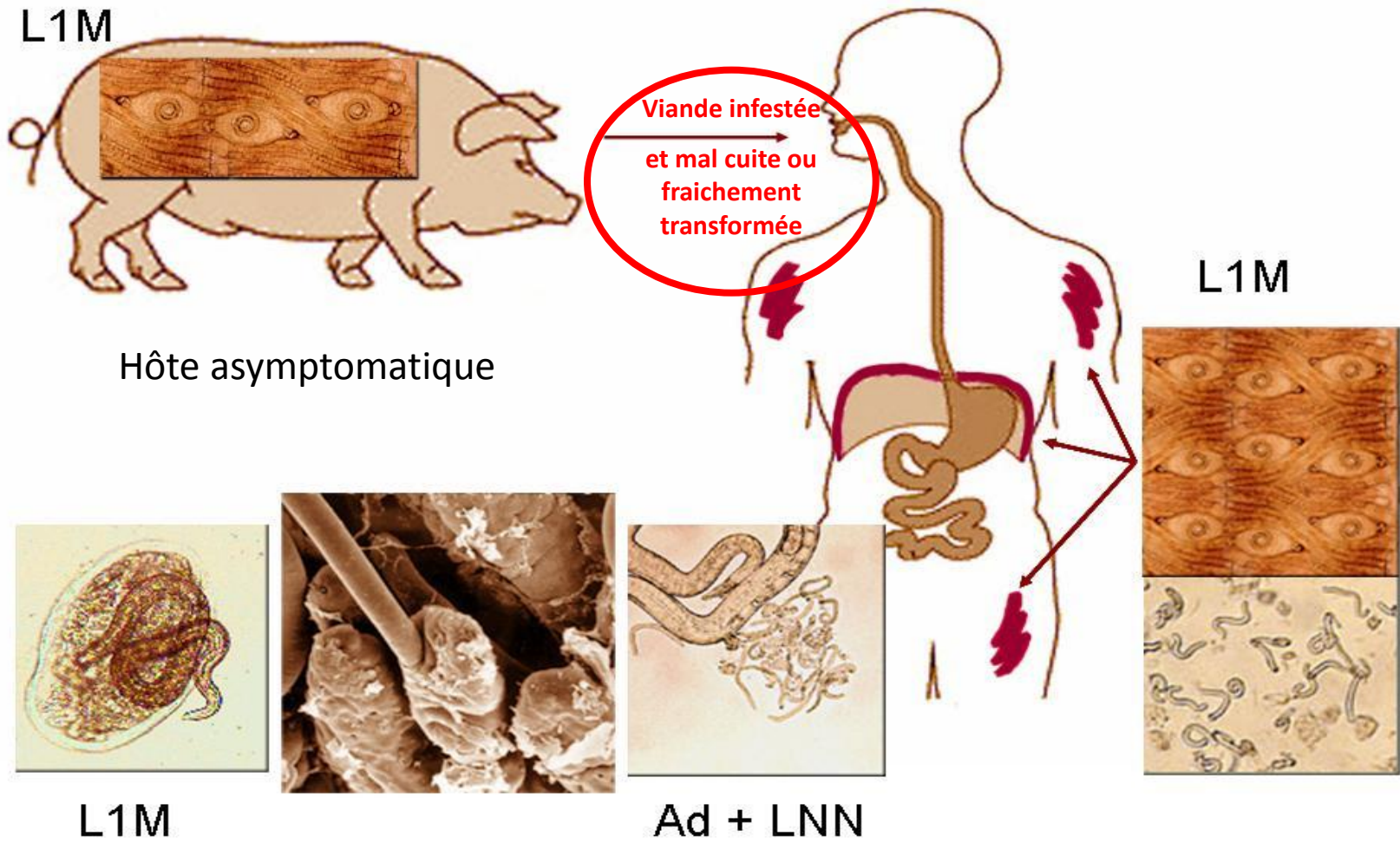
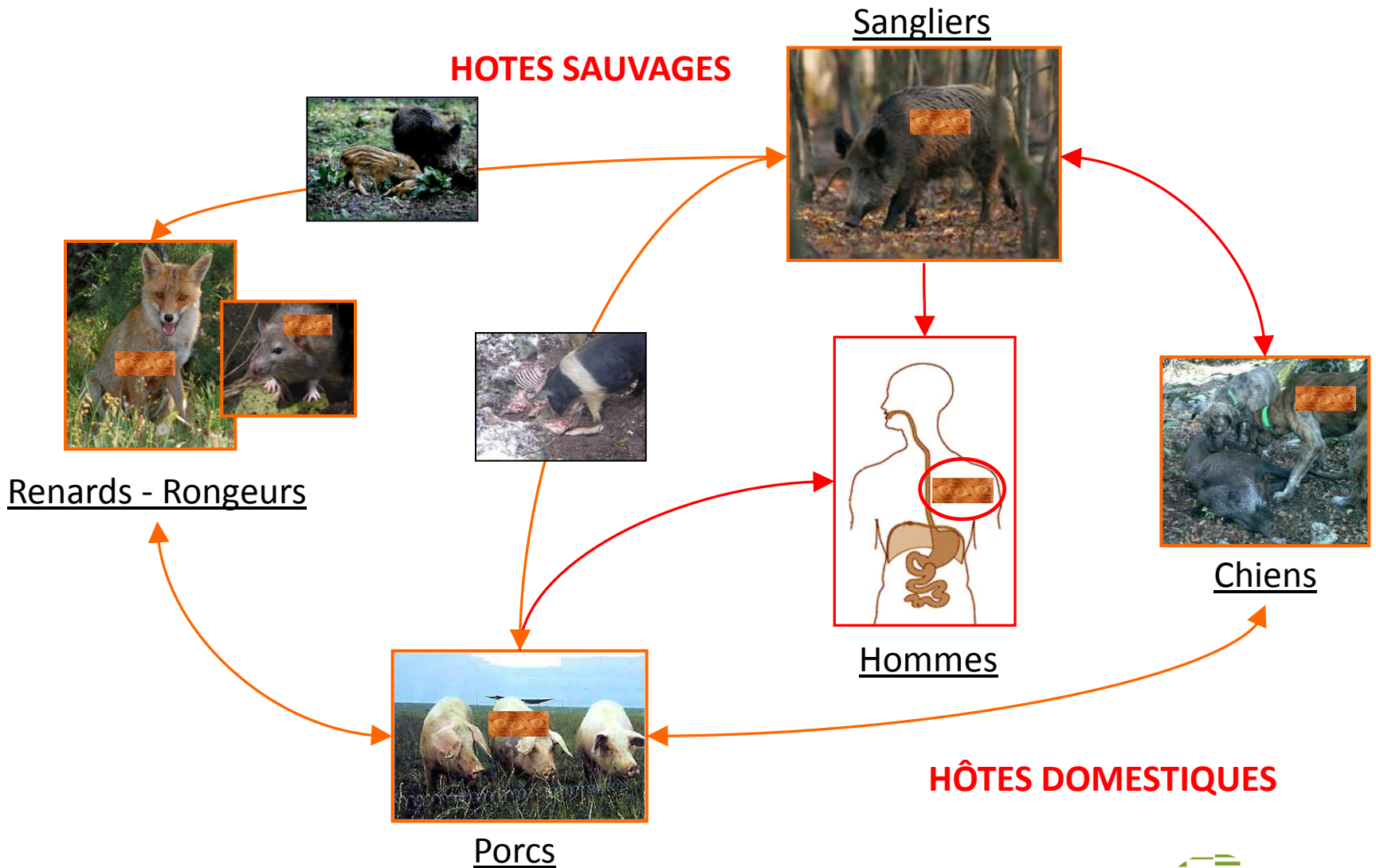


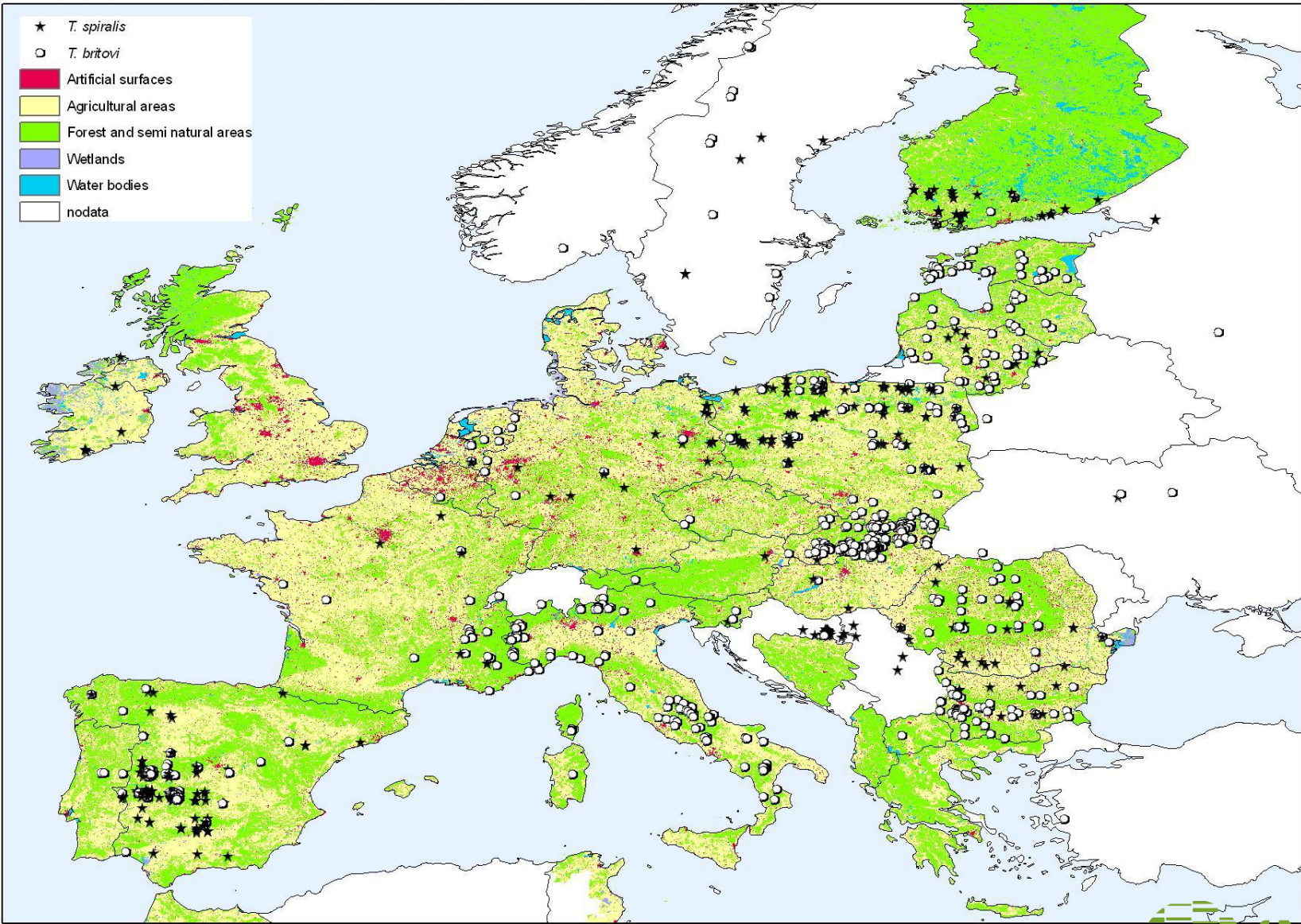
Illustration : R. Blaga



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)



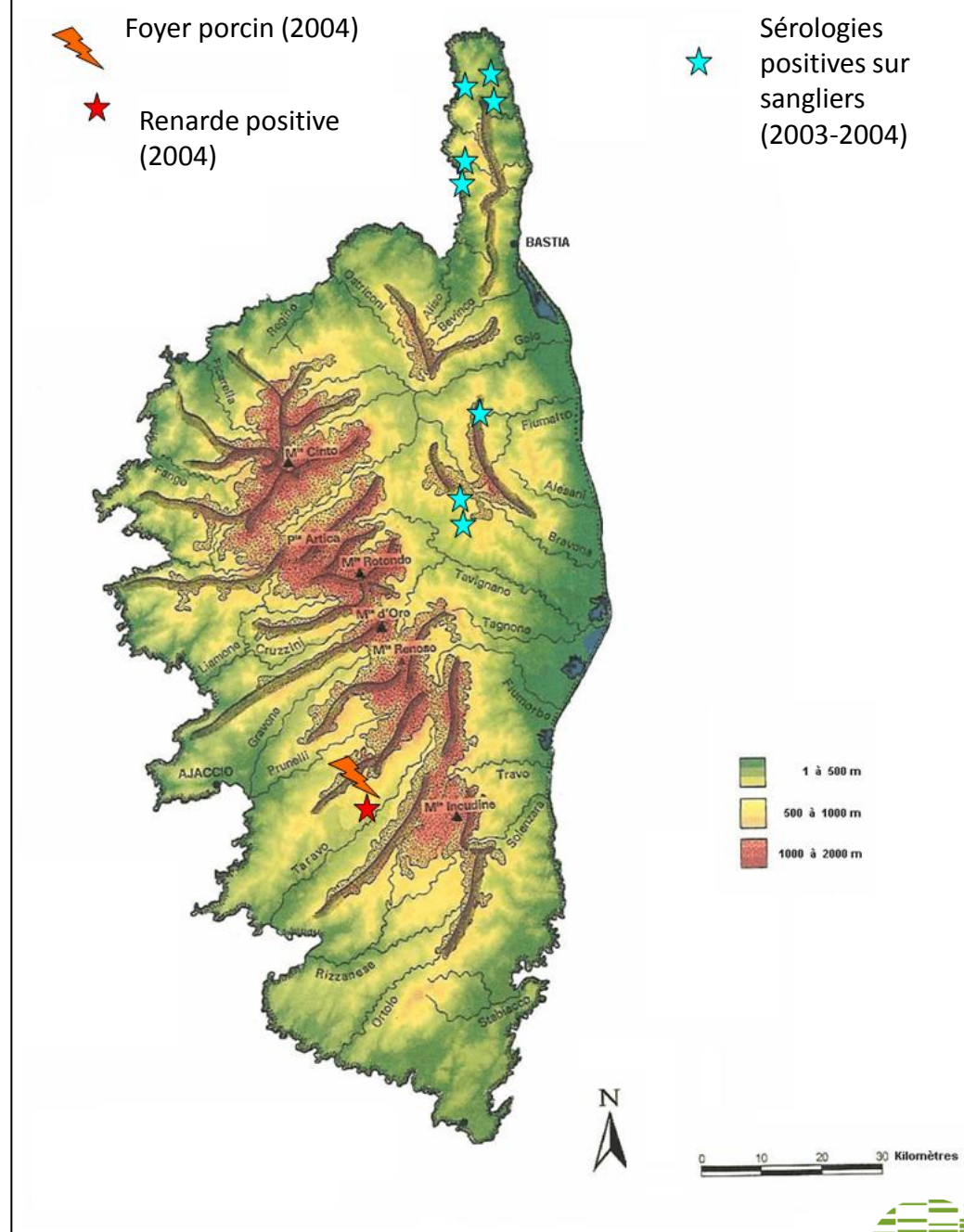
Trichinellose

en

Corse

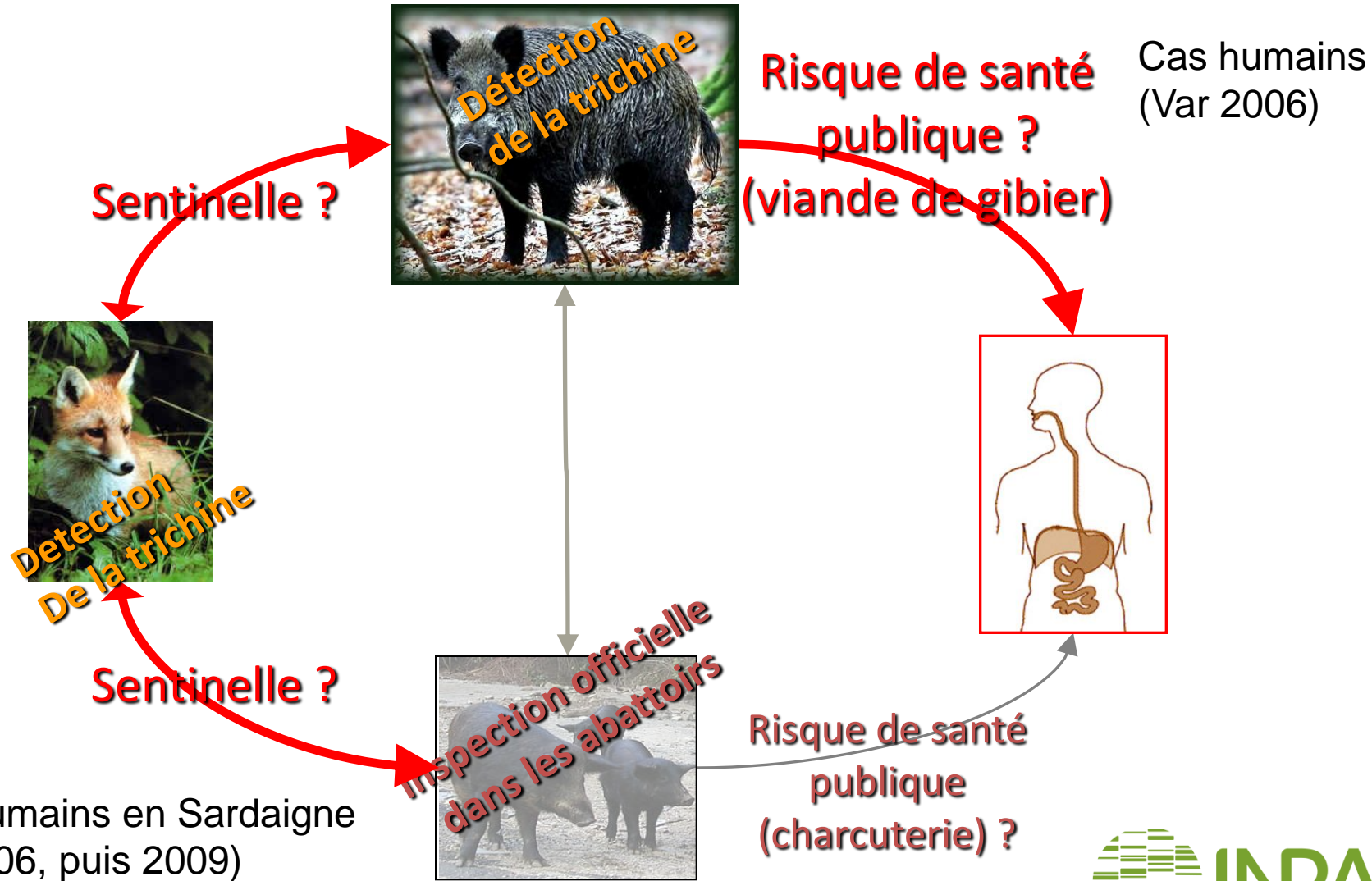
Trichinella Britovi

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

PRELEVEMENTS

Sangliers: diaphragme

Renards : muscles de la patte

TRANSPORT

(réseau d'intermédiaires)

ANALYSES

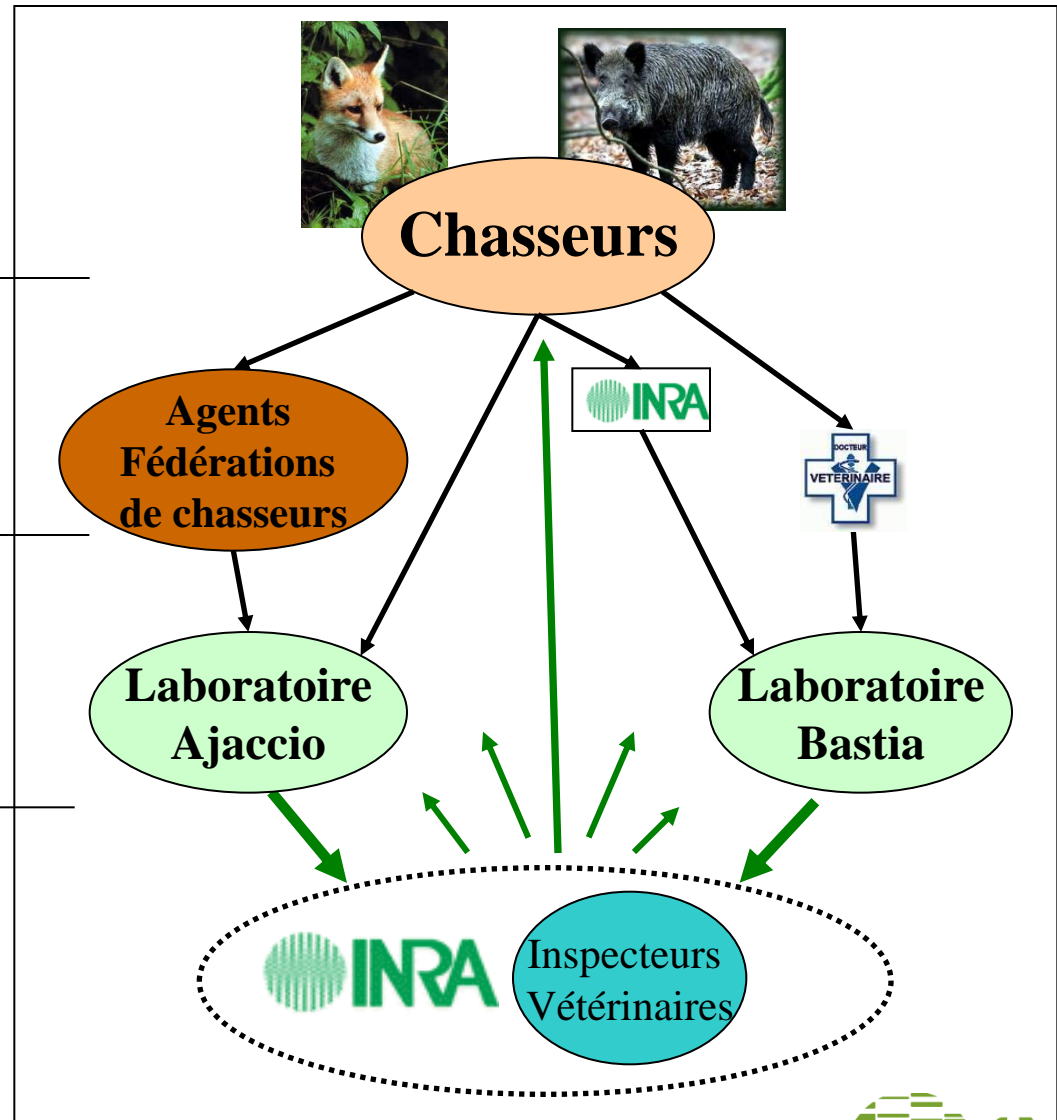
Méthode de digestion

Sangliers : 5 g/individu, pools de 20

Renards : 20 g/individu, pool de 5

CENTRALISATION des DONNEES

RESTITUTION des RESULTATS



In: Richomme, 2009

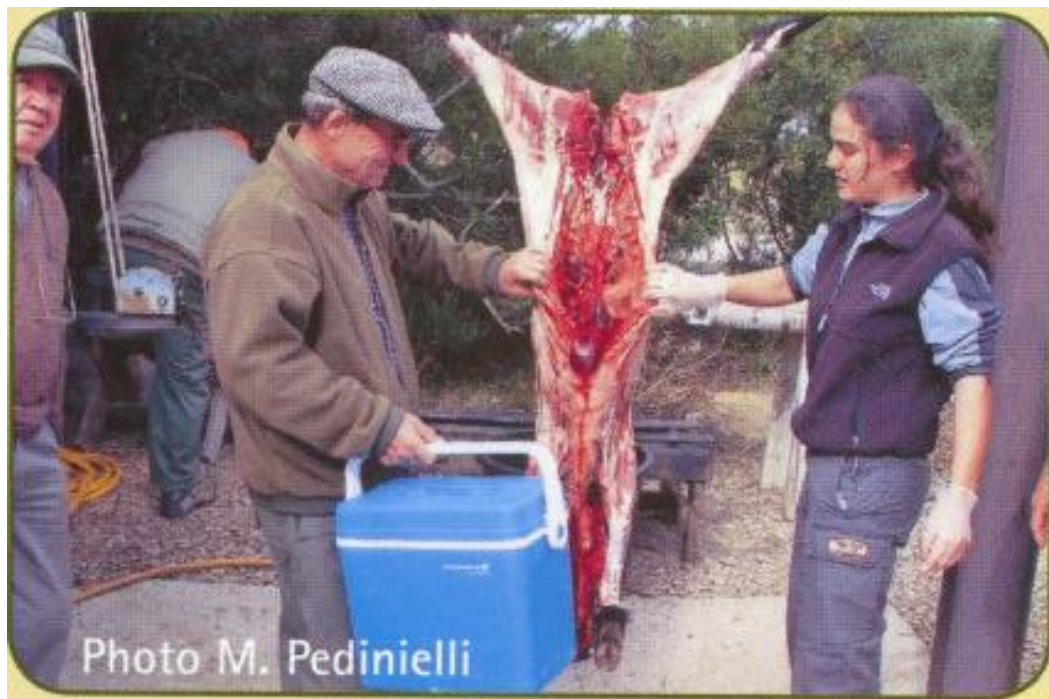


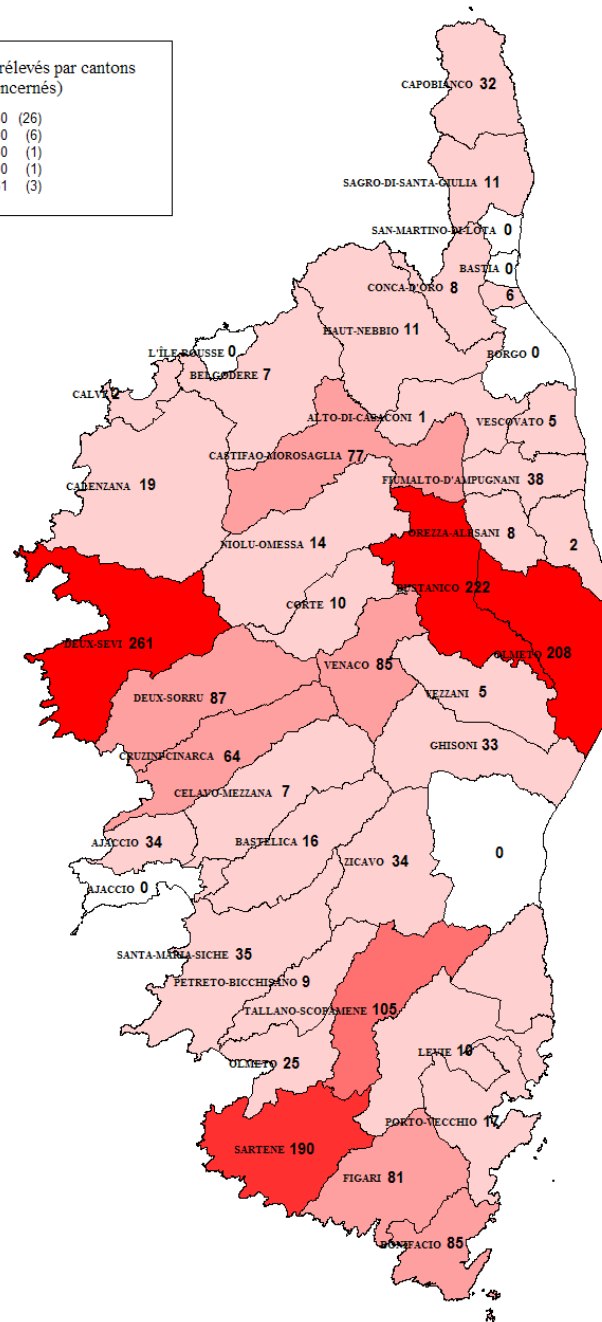
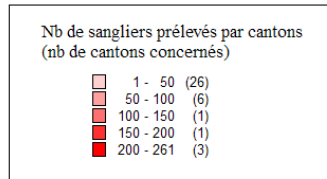
Photo M. Pedinielli



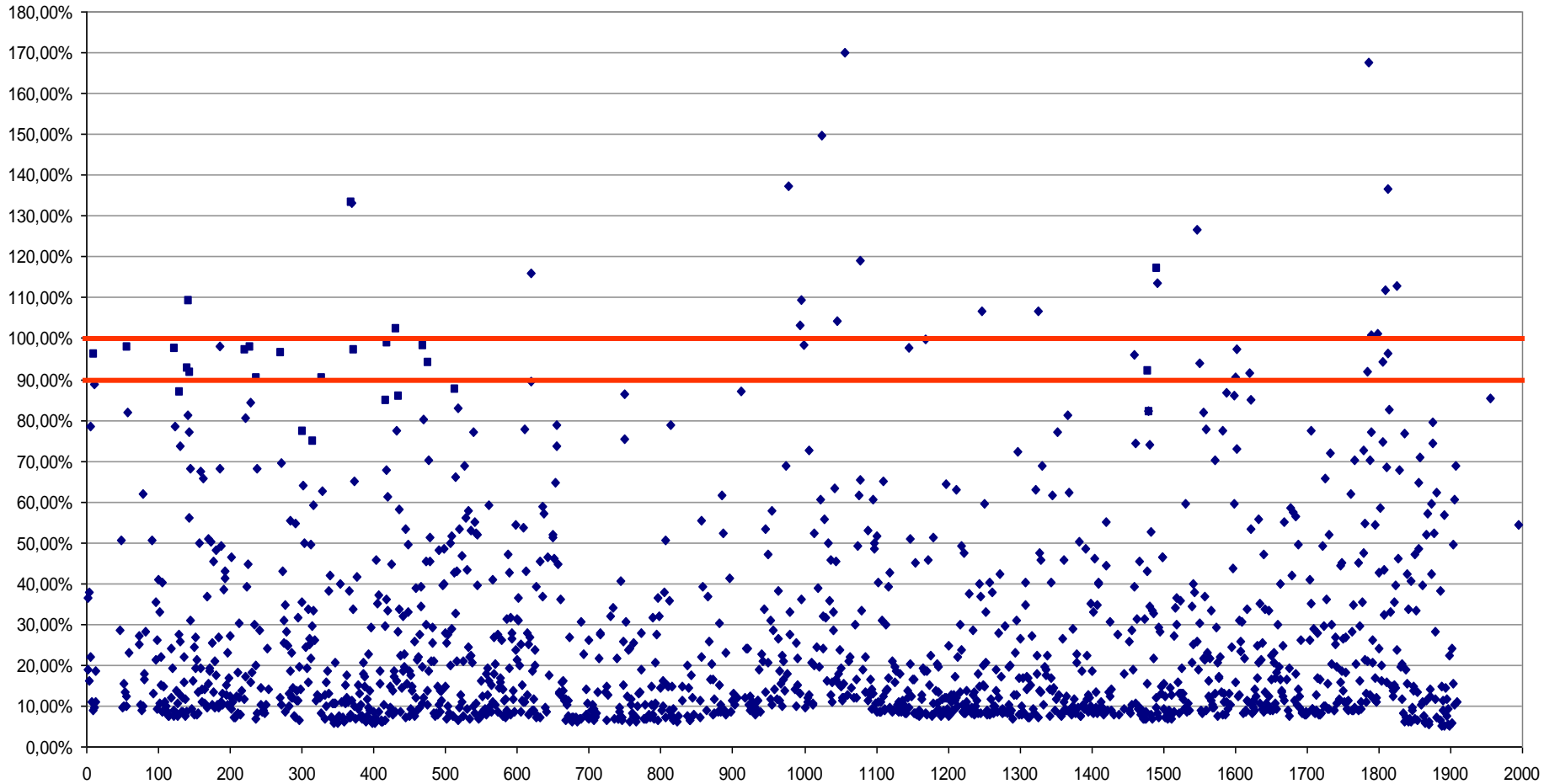
✓ **Echantillons collectés :**

1920 sangliers,

tous négatifs en recherche
directe de larves au seuil de
détection de 1 lpg

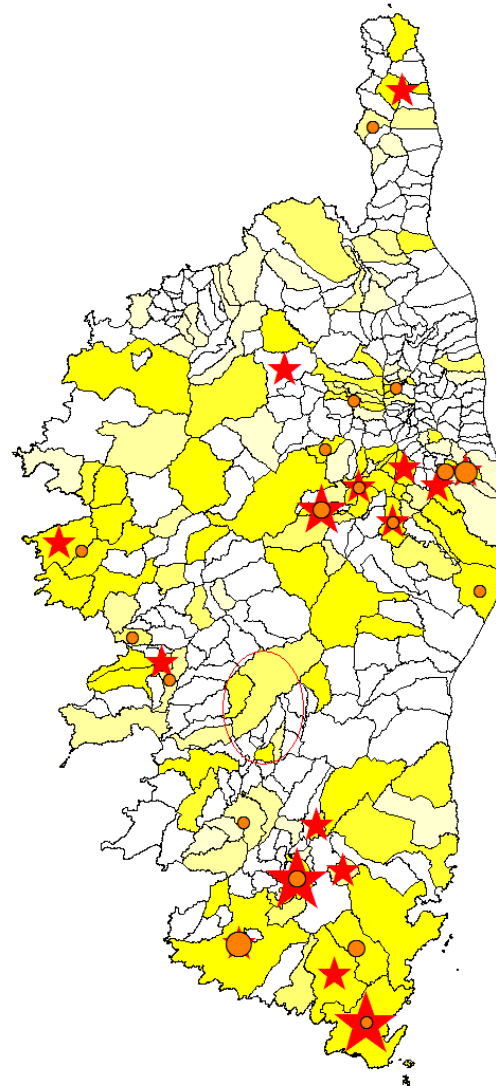


ANALYSES SEROLOGIQUES SUR SANGLIERS



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 :**

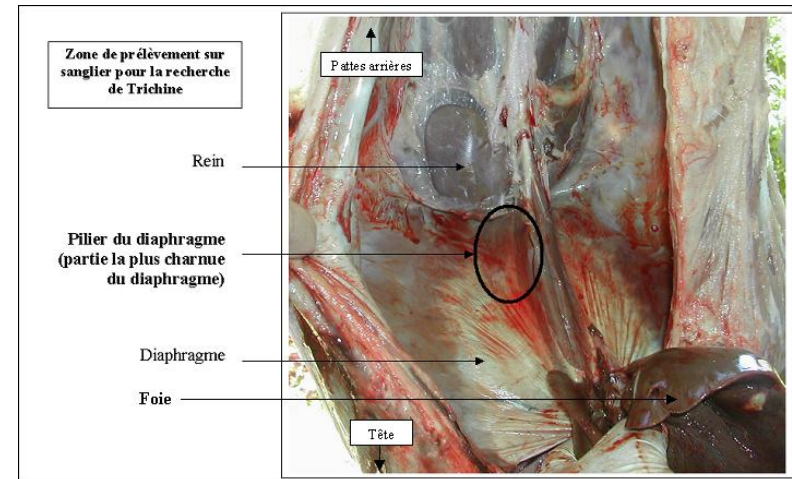
$$0 < P < 0,19\%$$

(seuil de confiance 95%)

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?

Effectifs de porcs abattus légalement



450

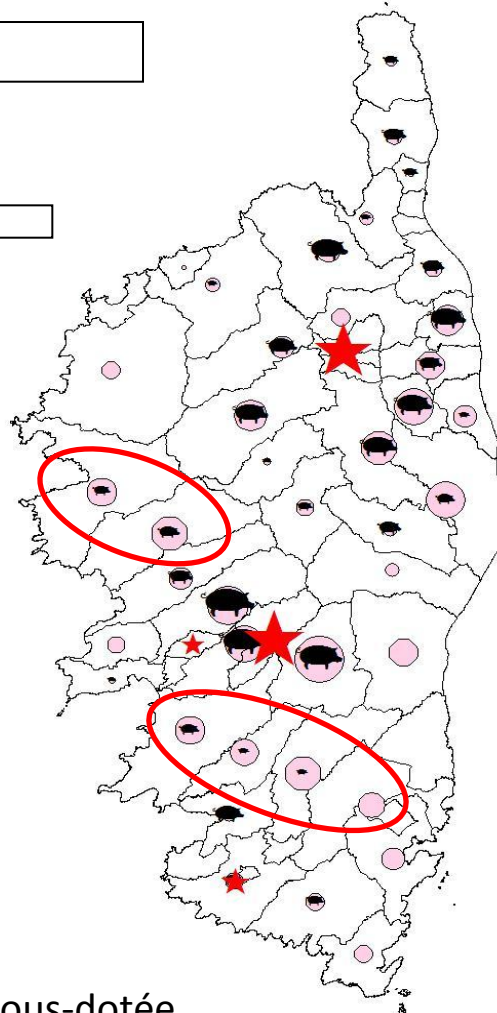



2150



Nombre de porcs

Abattoir agréé



 : Zone sous-dotée en abattoirs agréés

Source : Services Vétérinaires de Corse

Pig's slaughtering in Corsica
(average number of pigs slaughtered : 12000 pigs)

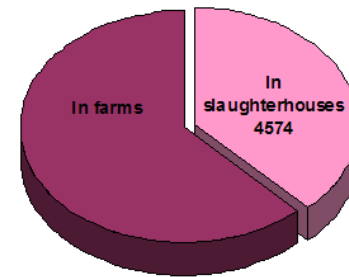


Image partielle de la réalité par la détection via les abattoirs

(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

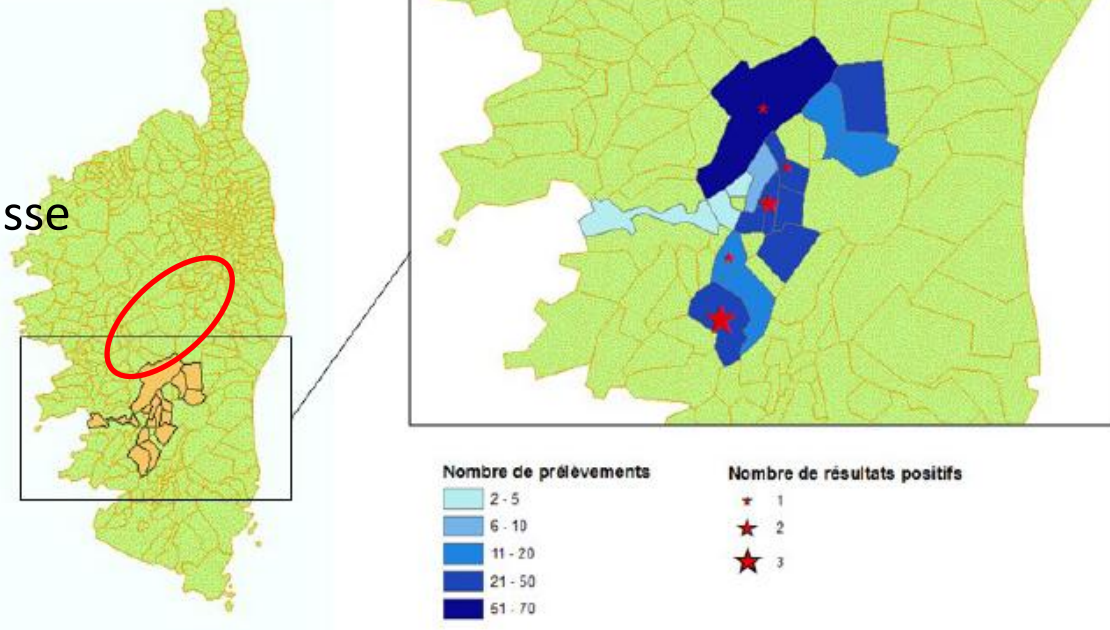
- Autres animaux impliqués dans le cycle:
 - Le renard : résultats non significatifs (Richomme, 2009)
 - Les rongeurs : rôle épidémiologique du rat débattu (Pozio et Zarlenga, 2005)
 - Le chien: ingestion de carcasse par les porcs (foyer 2010)
- Détection chez les chiens autour des premiers foyers (FRGDS-ANSES-INRA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

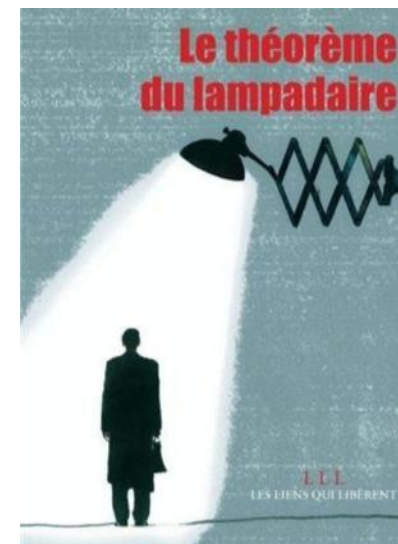
- Prélèvements chiens de chasse dans d'autres zones de foyers récents (et extension géographique)
- Mobilisation cliniques vétérinaires



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**