



AGENCE FRANÇAISE  
DE SÉCURITÉ SANITAIRE  
DES ALIMENTS

# **Prévalence sérologique en hiver 2007**

**Benoit DURAND (Afssa LERPAZ)**

**Fabienne BITEAU-COROLLER (Cirad)**

**Caroline Locatelli (LDA 08), Cécile Simon (LDA 18),**

**Eric Le Drean (LVD 35), José Delaval (LDA 36),**

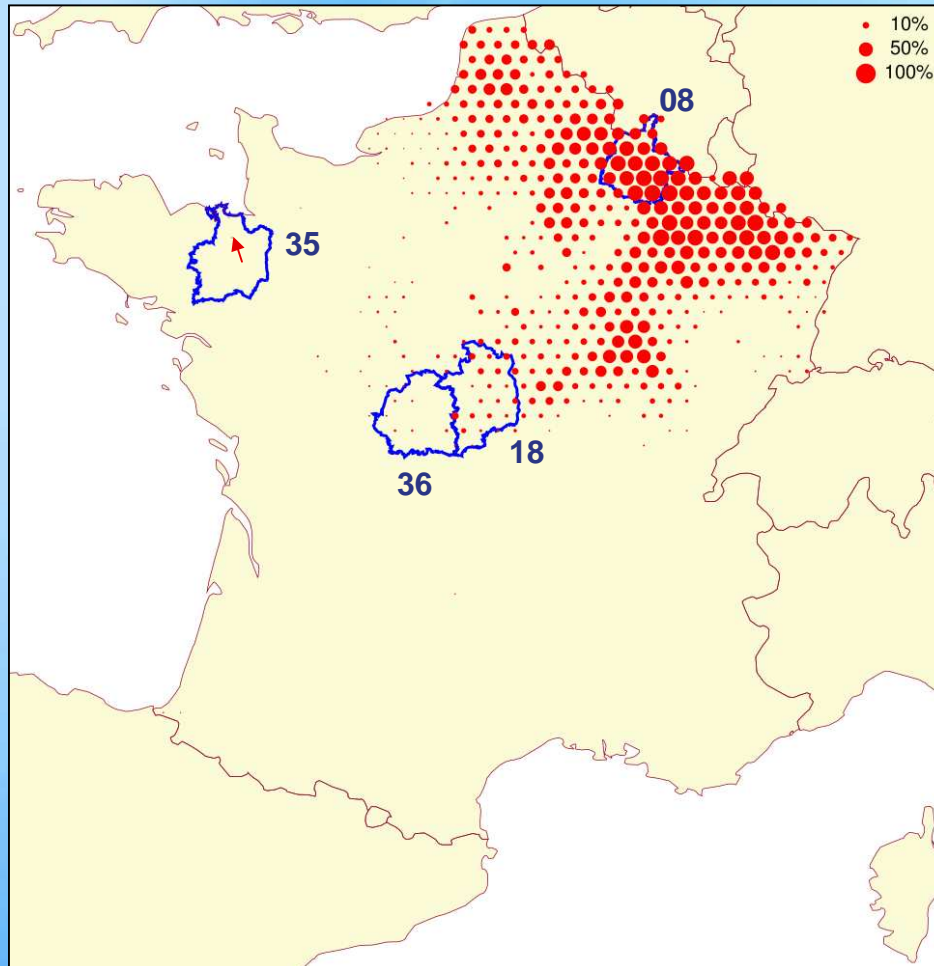
**Eric Prengere (Laboratoire de Touraine), Véronique Beaute (LVD 49)**

## Objectifs de l'étude

- Estimer la prévalence sérologique de la FCO
  - Prévalence cheptel
    - Proportion de cheptels séropositifs ? ( $\geq 1$  animal positif ou douteux)
  - Prévalence individuelle
    - Proportion d'animaux positif ou douteux ?
  - Prévalence intra-cheptel
    - Dans les cheptels séropositifs, proportion d'animaux positifs ou douteux ?
- Lien avec l'incidence clinique 2007
  - Proportion de cheptels séropositifs déclarés comme foyers ?
- Variations selon la zone, l'espèce, le type d'élevage
  - Bovins (allaitants, laitiers)
  - Petits ruminants (ovins, caprins)

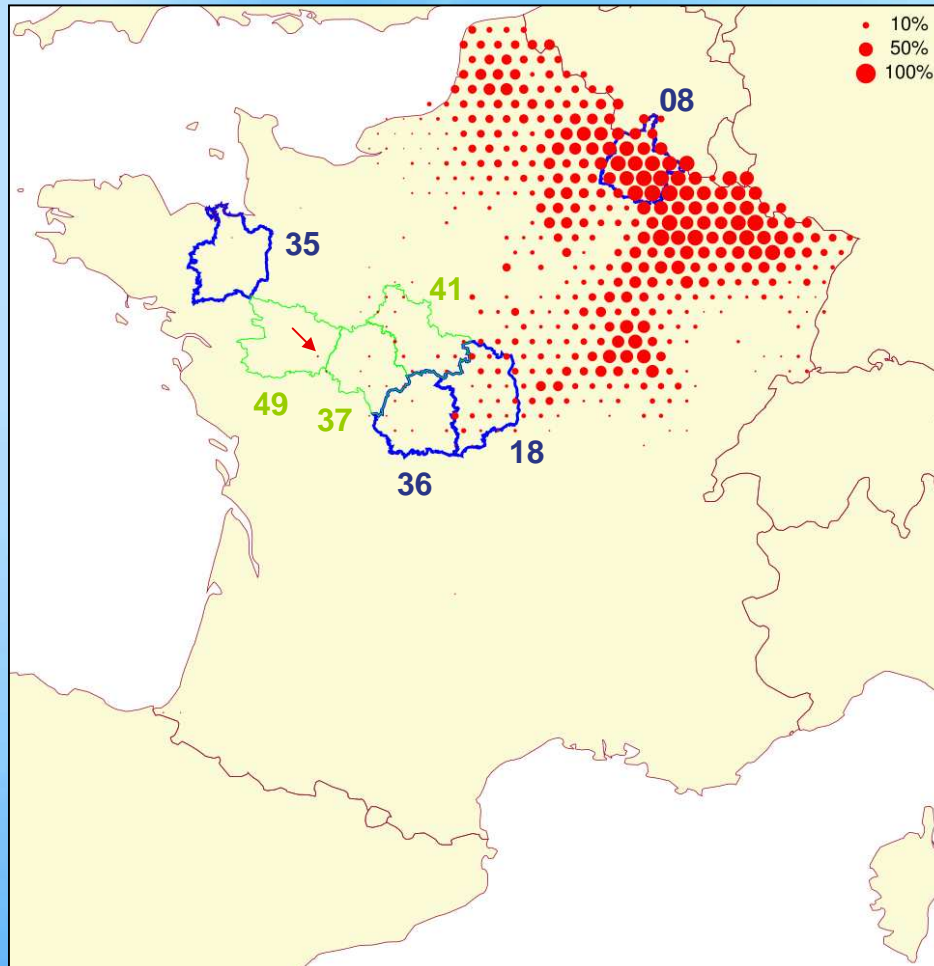


## Protocole d'enquête (1)



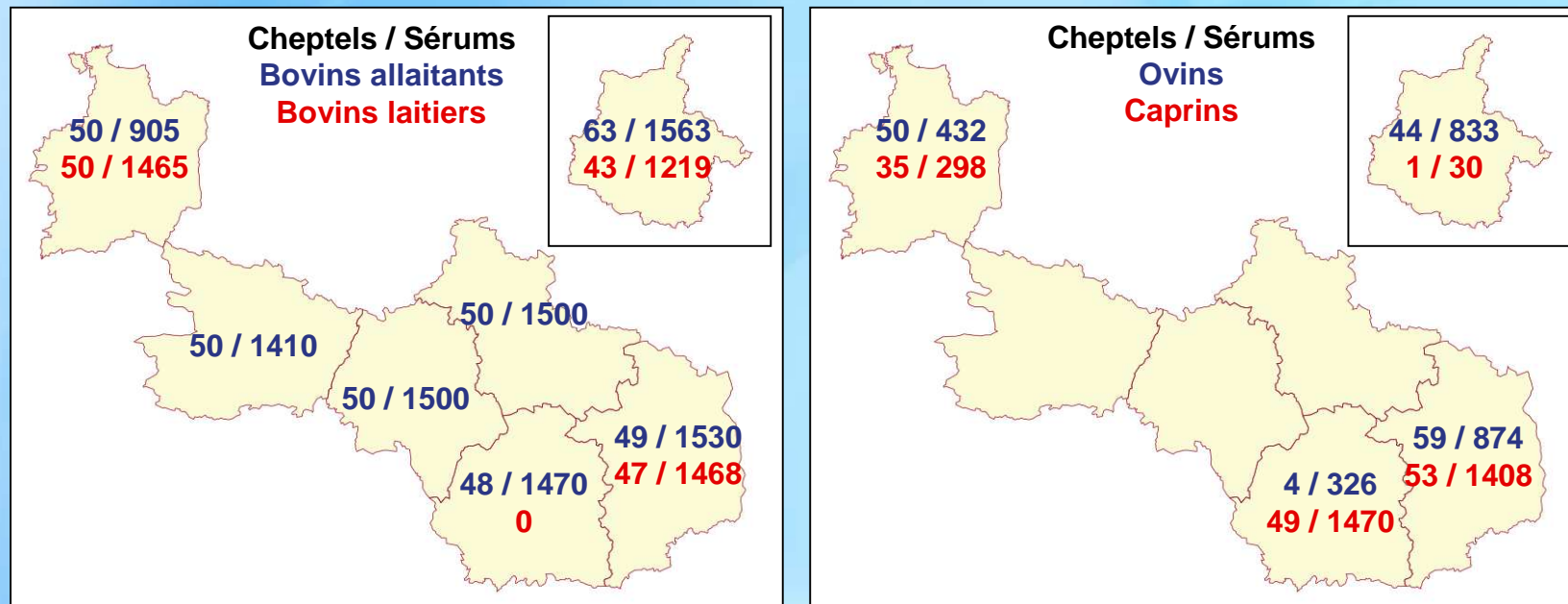
- 4 départements choisis selon le nombre de foyers:
  - Ardennes (08): 1405 foy.
  - Cher (18): 102 foy.
  - Indre (36): 14 foy.
  - Ille et Vilaine (35): 1 foy.
- LVD
  - Sérums disponibles en sérothèque
- Bovins allaitants, laitiers, ovins et caprins
  - 4 échantillons de 50 élevages
  - 30 sérums par élevage

## Protocole d'enquête (2)



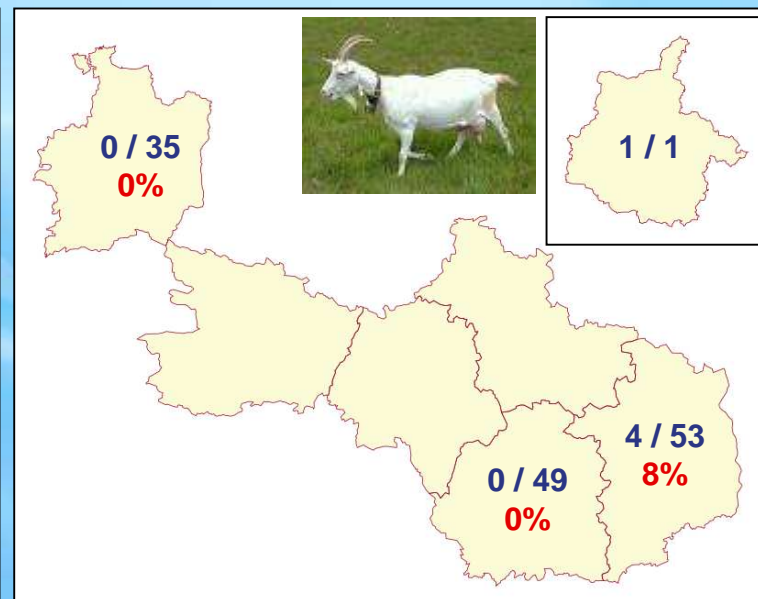
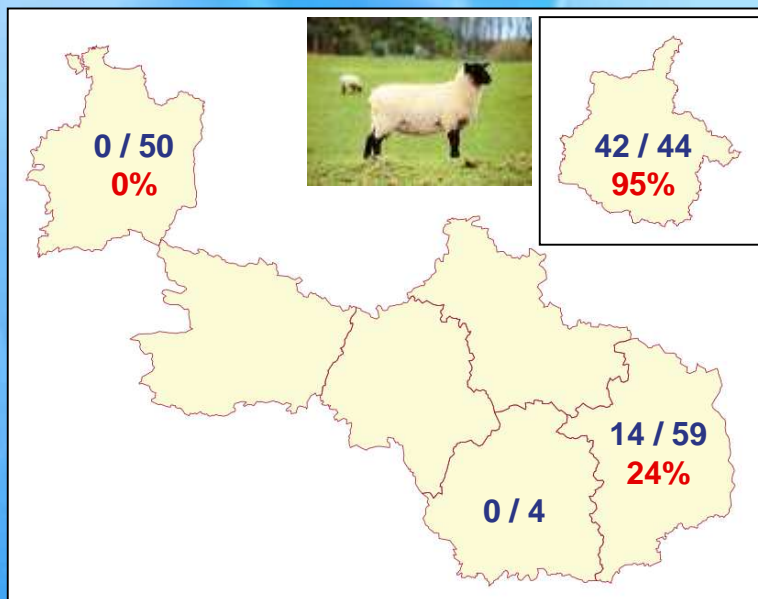
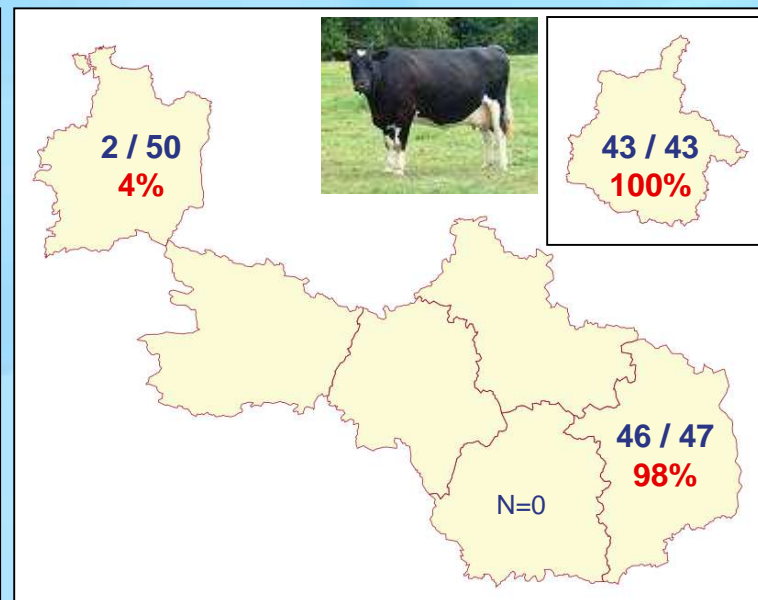
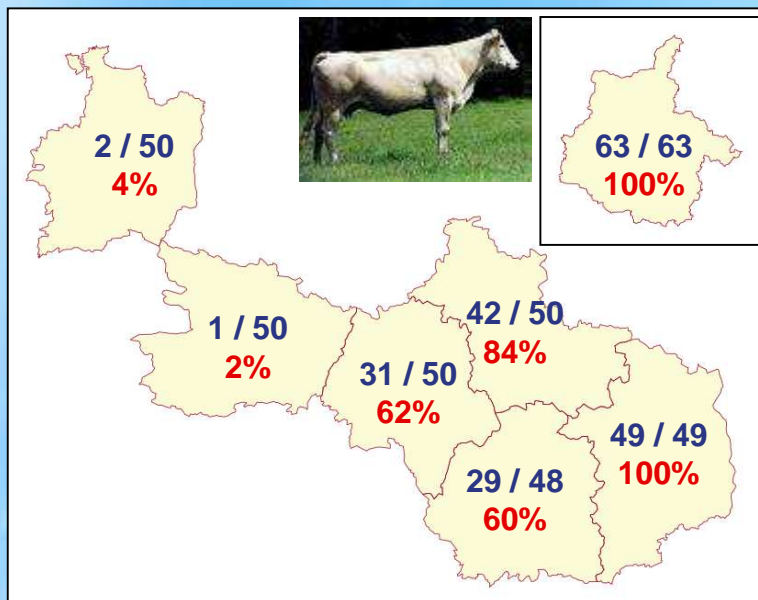
- 3 départements intermédiaires
  - Loir et Cher (41): 27 foy.
  - Indre et Loire (37): 7 foy.
  - Maine et Loire (49): 1 foy.
- Allaitants uniquement
  - 50 élevages
  - 30 sérums par élevage

## Echantillon: 19 711 sérums de 795 cheptels

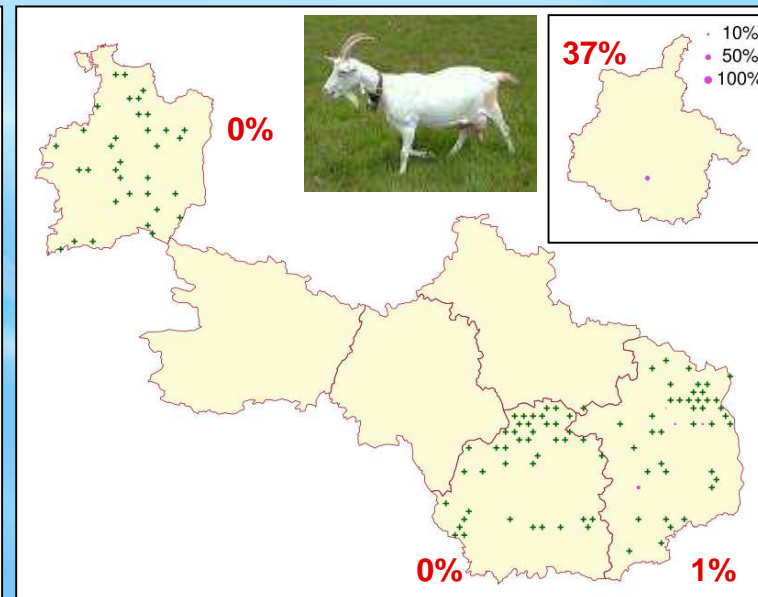
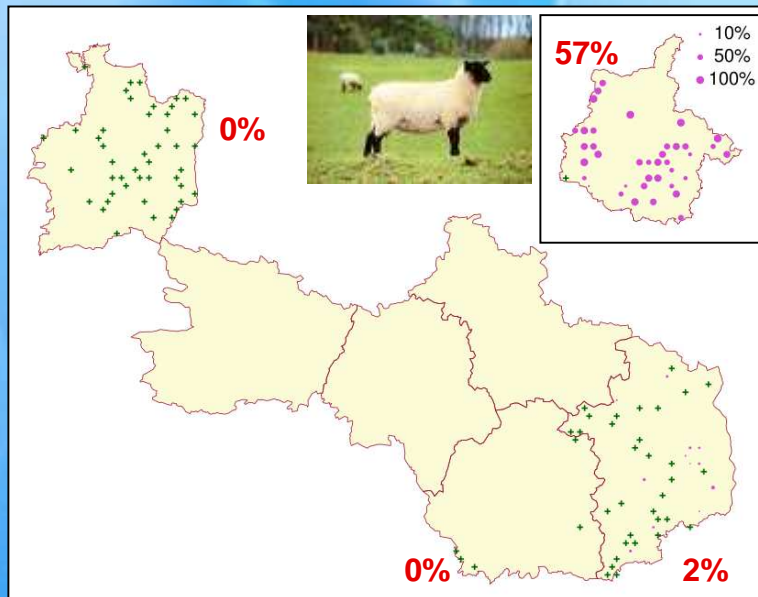
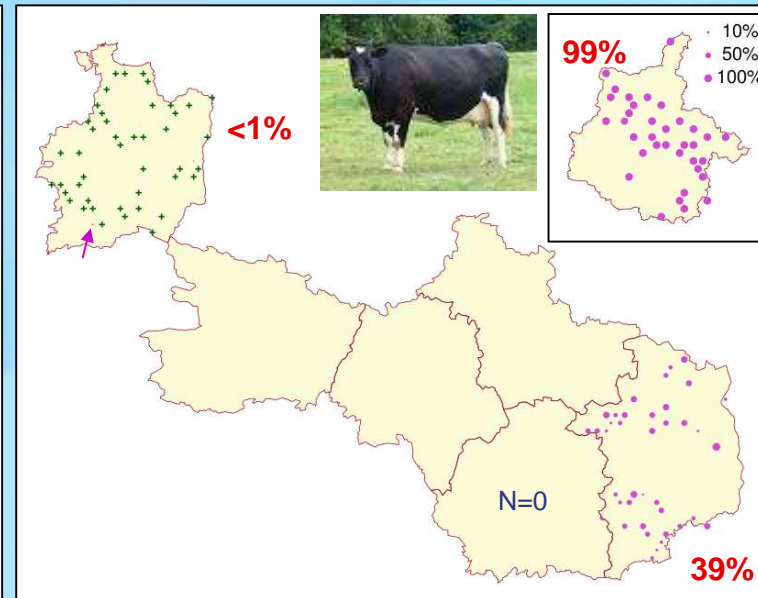
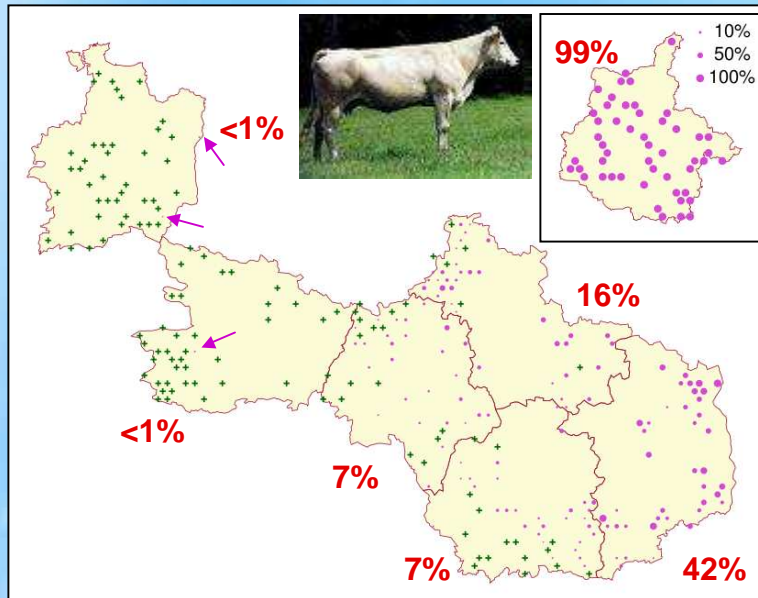


- Prélèvements: 11/2007 – 05/2008 (petits ruminants)
  - Bovins allaitants, ovins, caprins: prophylaxie brucellose
  - Bovins laitiers: contrôle laitier (18), plans de contrôle GDS (08, 35)
- Analyses sérologiques 03/2008 – 11/2008
- Analyse de données en cours

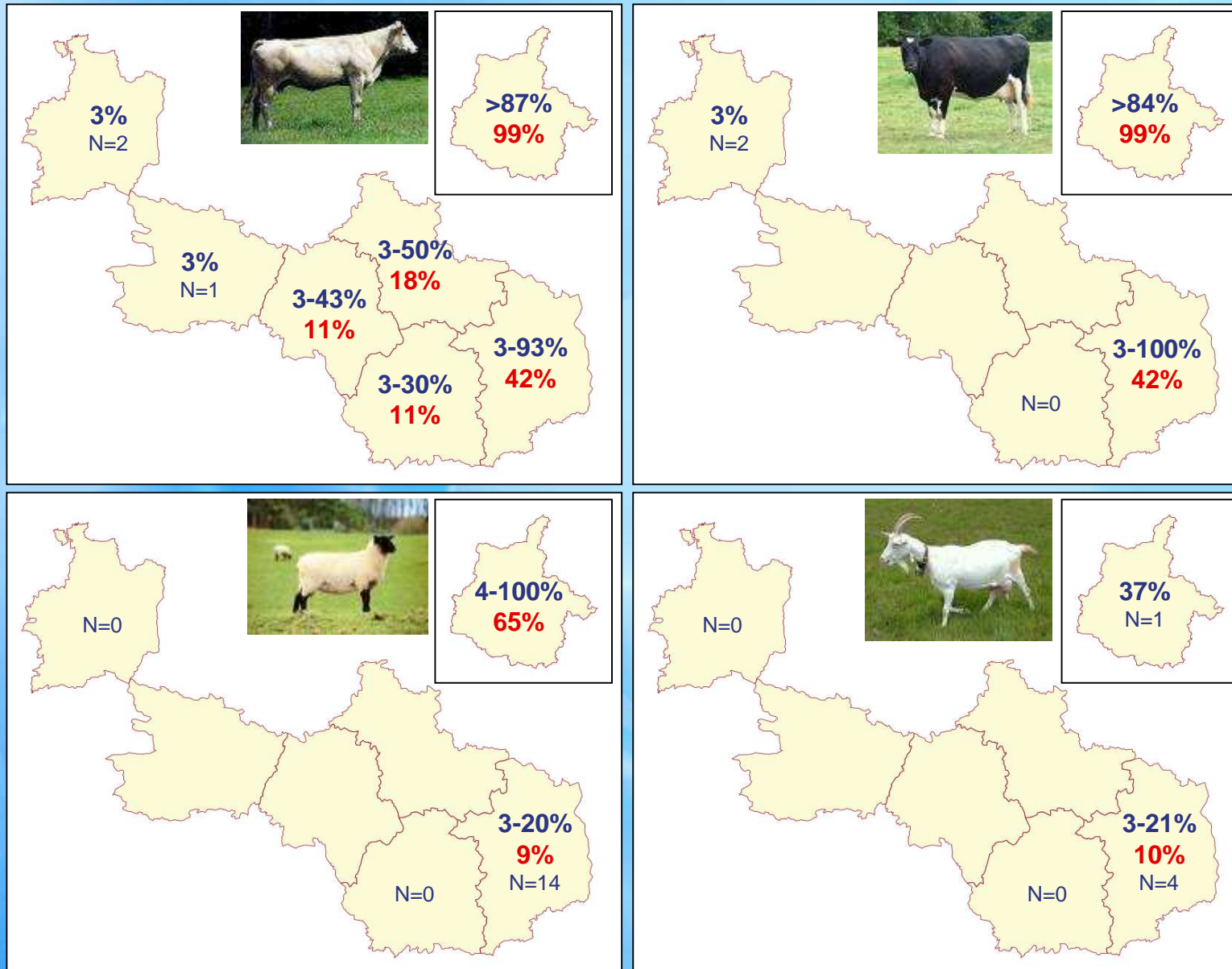
# Résultats: prévalence cheptel



# Résultats: prévalence individuelle

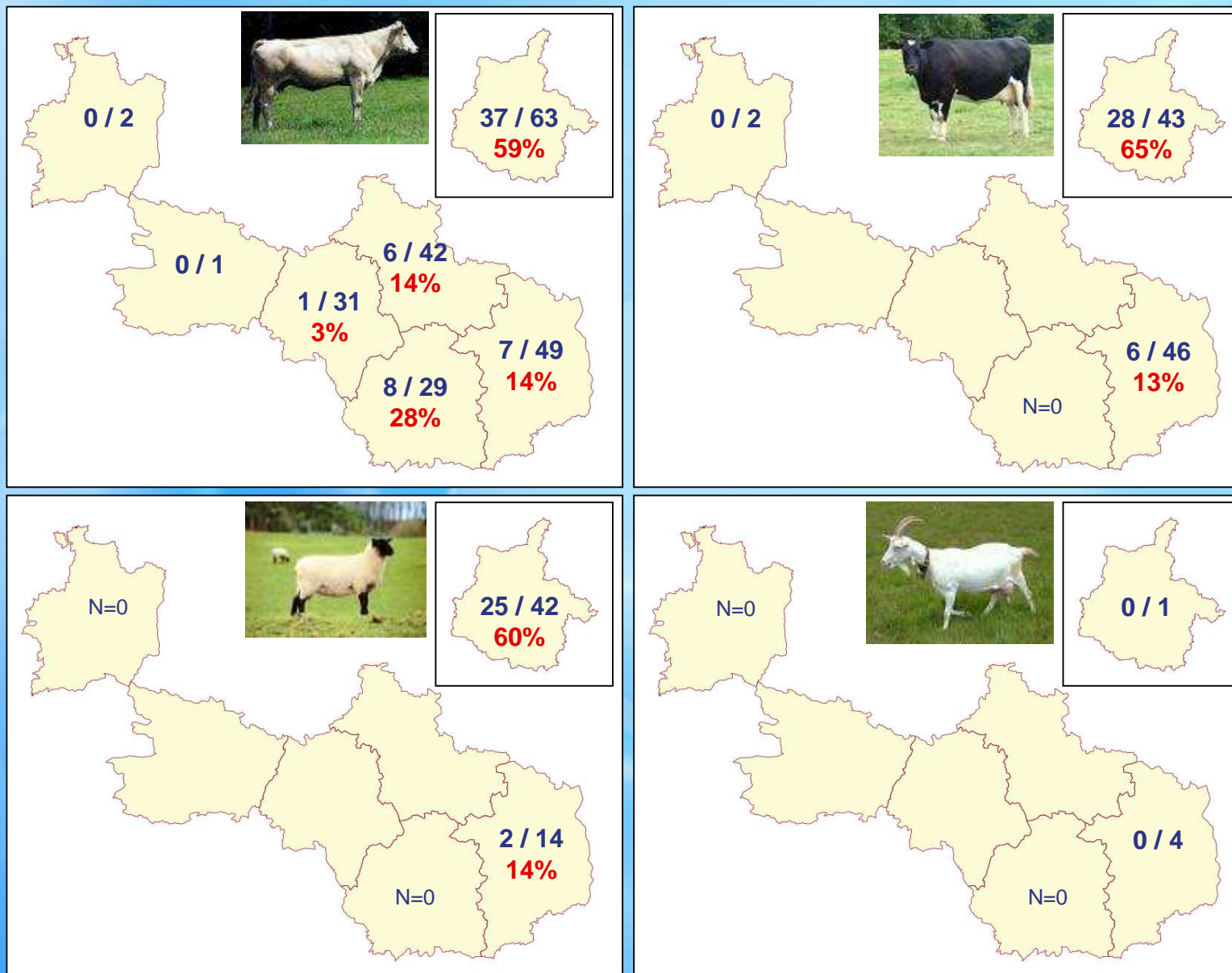


# Résultats: prévalence intra-cheptel





# Résultats: séropositivité et foyers cliniques



## Conclusions

- Niveaux de séroprévalence contrastés
  - Selon le département
    - Ardennes~100%
    - Gradient Cher – Ille et Vilaine
  - Selon l'espèce: bovins > petits ruminants
  - Pour la prévalence cheptel, animal et intra-cheptel
- Surveillance clinique et séroprévalence
  - La surveillance clinique reflète l'extension géographique
  - « Partie immergée de l'iceberg »
    - Variable selon la zone: front~80-90%, arrière~40-50%
    - Peu de variations inter-spécifiques dans un département donné

