



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),

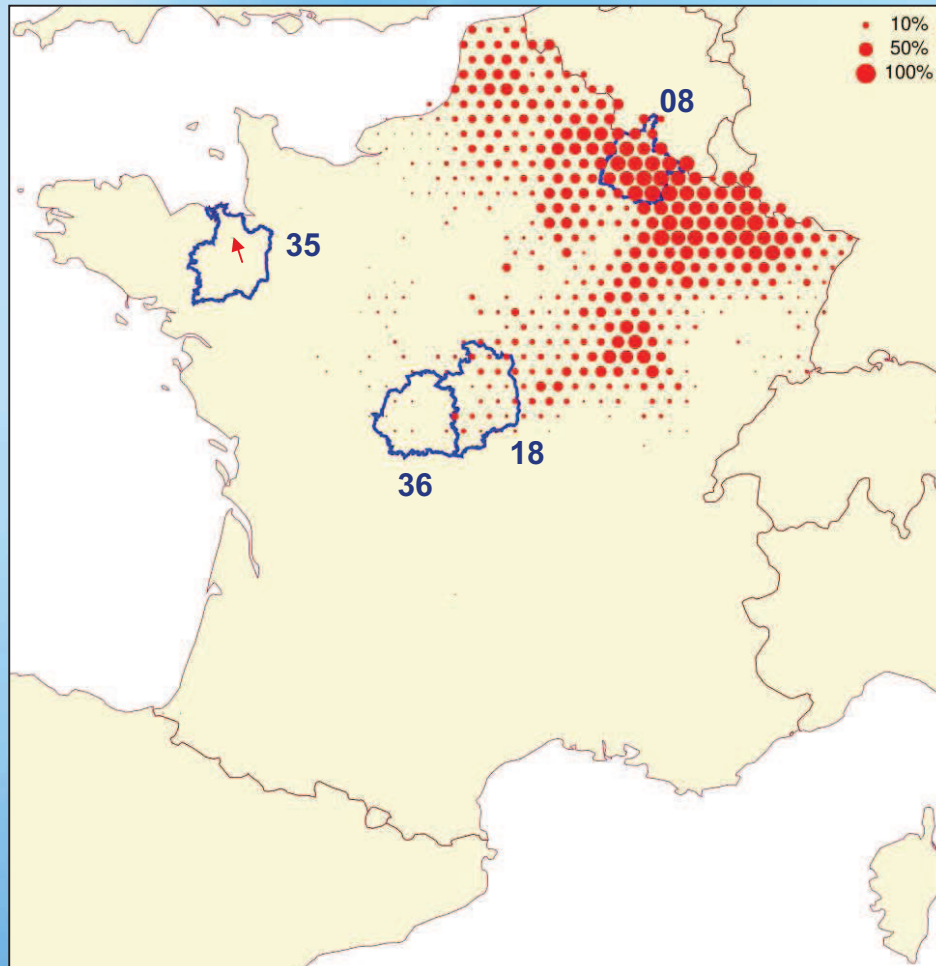
Eric Prengere (Laboratoire de Touraine), Véronique Beaute (LVD 49)

Objectifs de l'étude

- Estimer la prévalence sérologique de la FCO
 - Prévalence cheptel
 - Proportion de cheptels séropositifs ? (≥ 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)

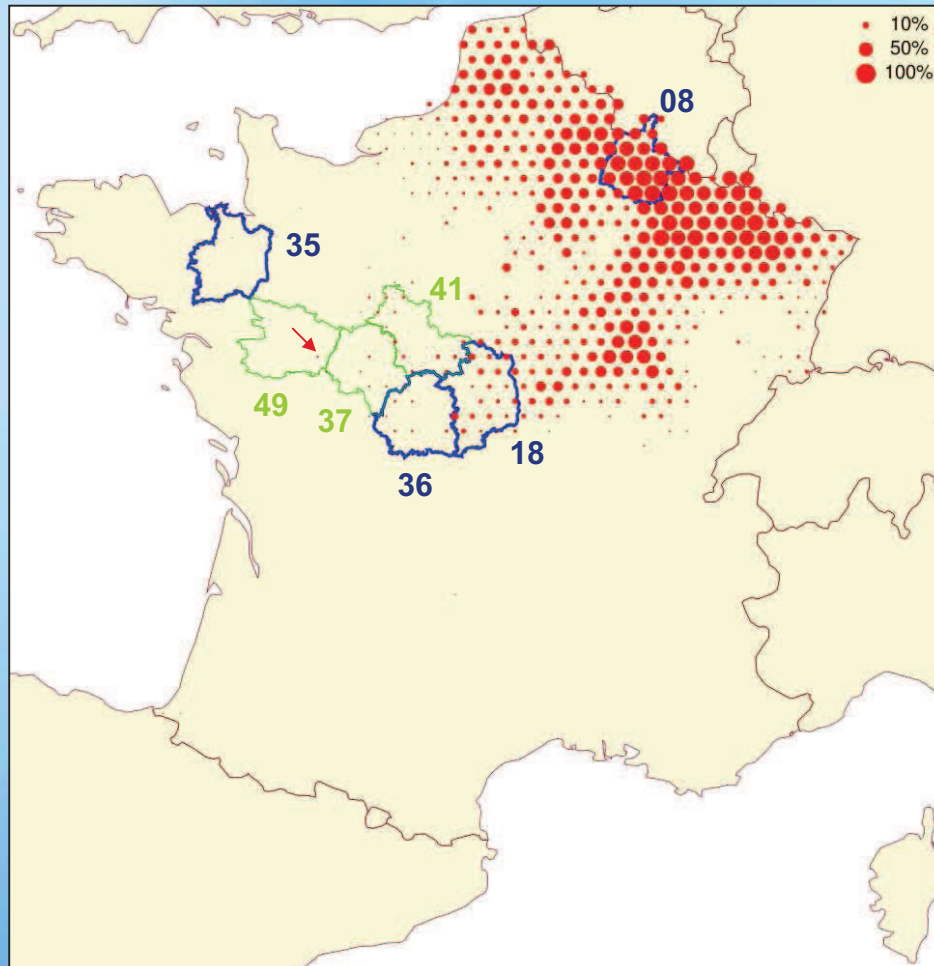


Protocole d'enquête (1)



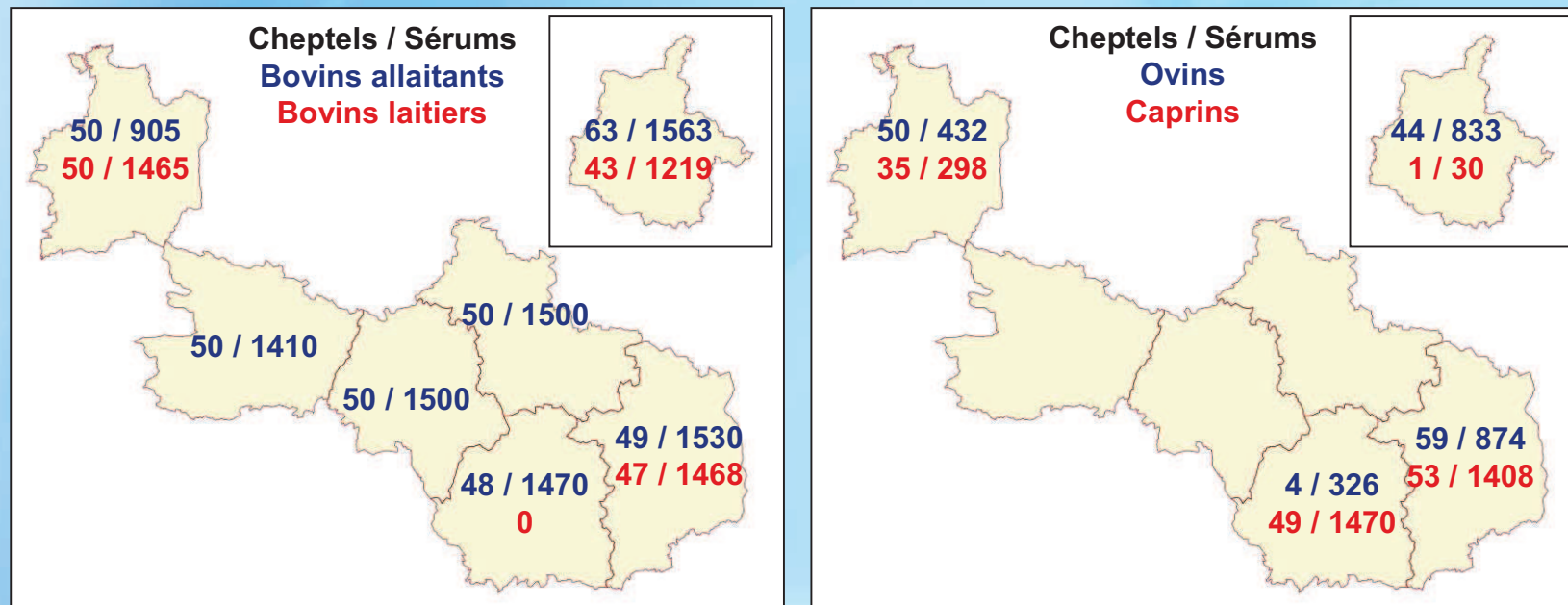
- 4 départements choisis selon le nombre de foyers:
 - Ardennes (08): 1405 foy.
 - Cher (18): 102 foy.
 - Indre (36): 14 foy.
 - Ille et Vilaine (35): 1 foy.
- LVD
 - Sérums disponibles en sérothèque
- Bovins allaitants, laitiers, ovins et caprins
 - 4 échantillons de 50 élevages
 - 30 sérums par élevage

Protocole d'enquête (2)



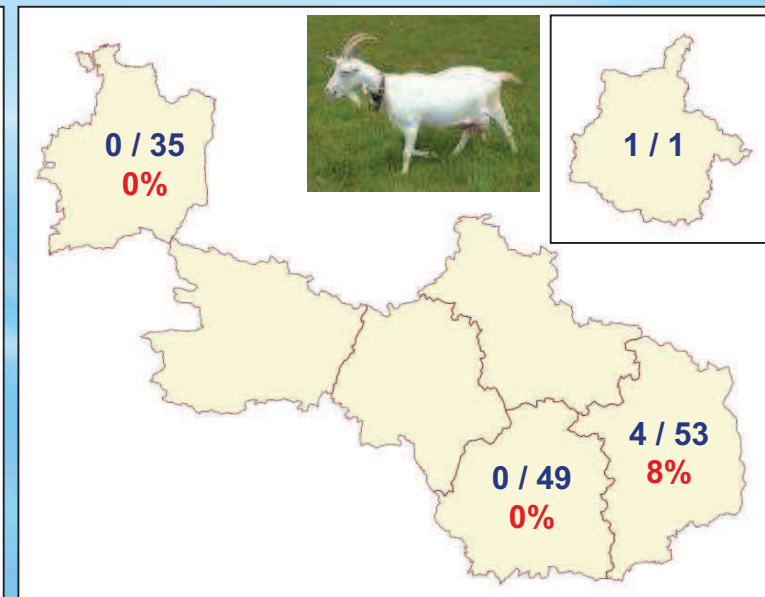
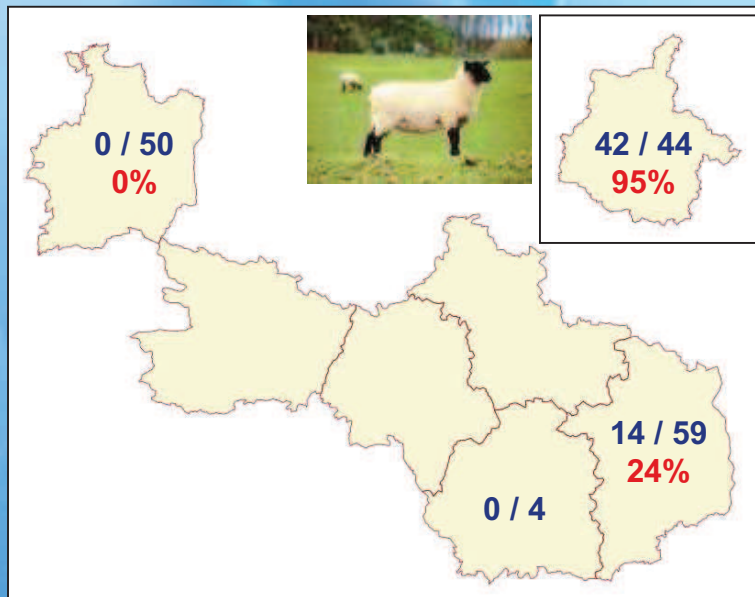
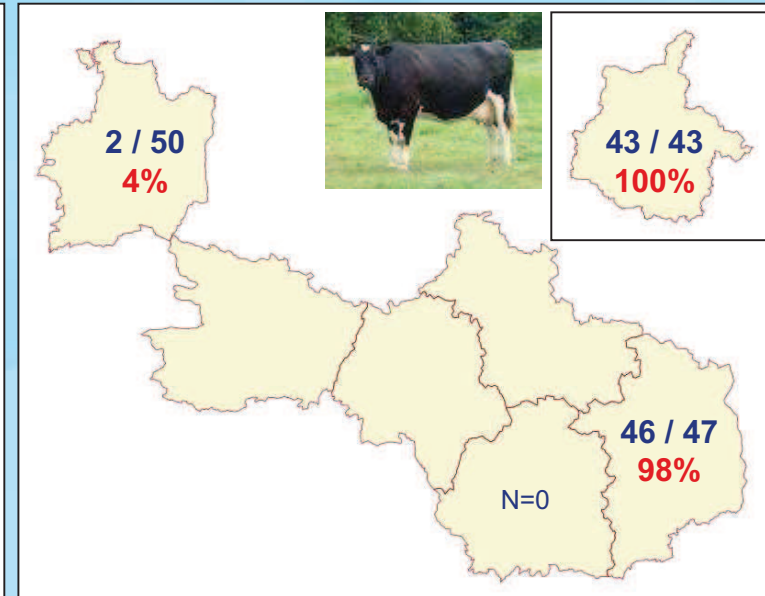
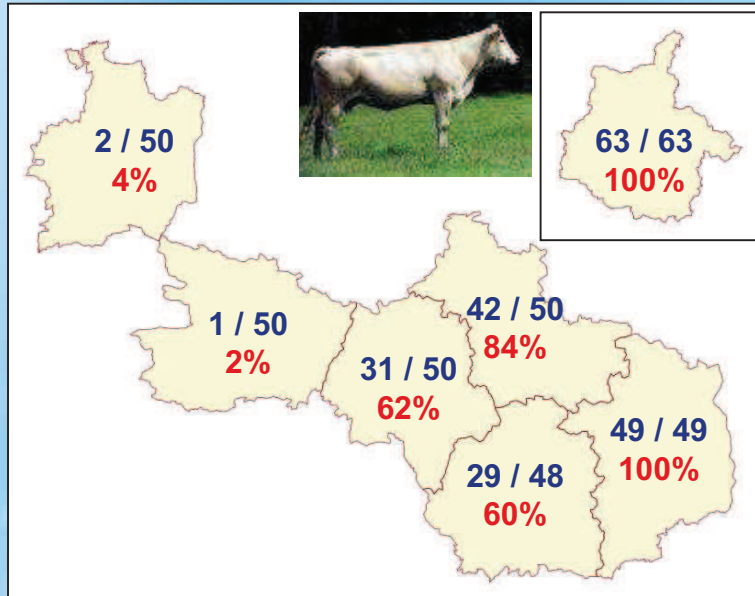
- 3 départements intermédiaires
 - Loir et Cher (41): 27 foy.
 - Indre et Loire (37): 7 foy.
 - Maine et Loire (49): 1 foy.
- Allaitants uniquement
 - 50 élevages
 - 30 sérums par élevage

Echantillon: 19 711 sérums de 795 cheptels

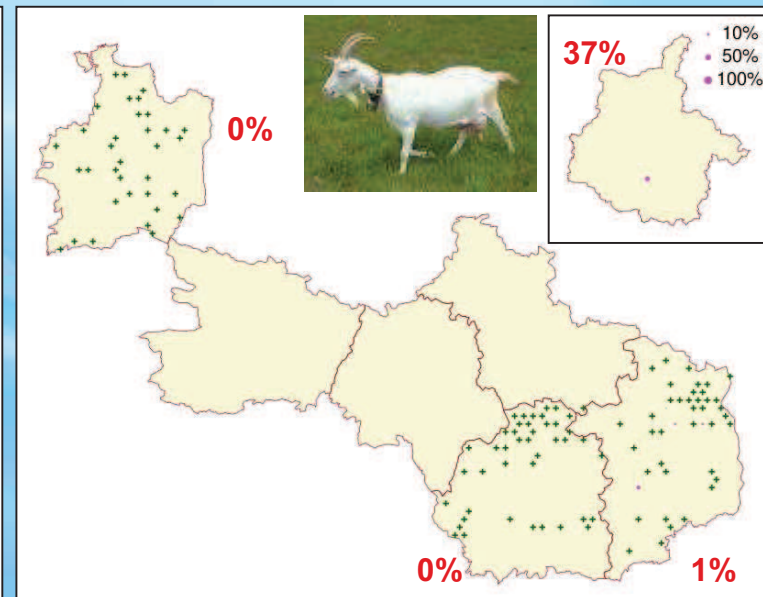
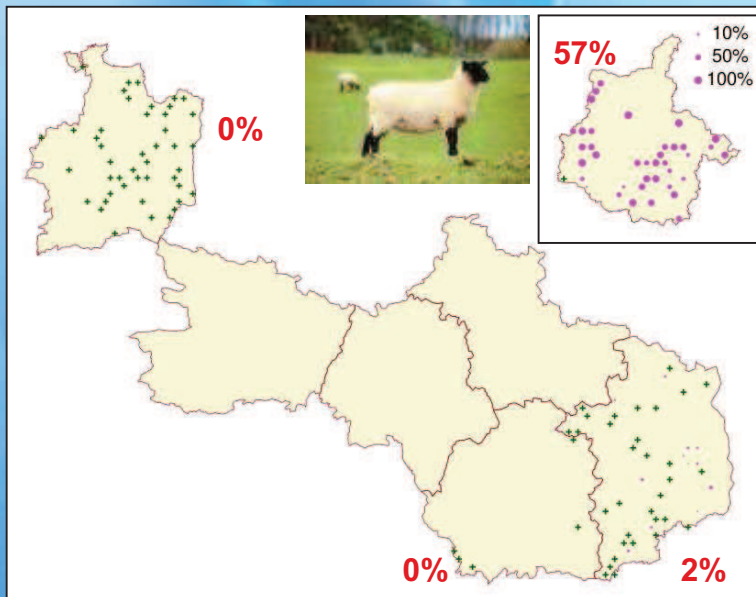
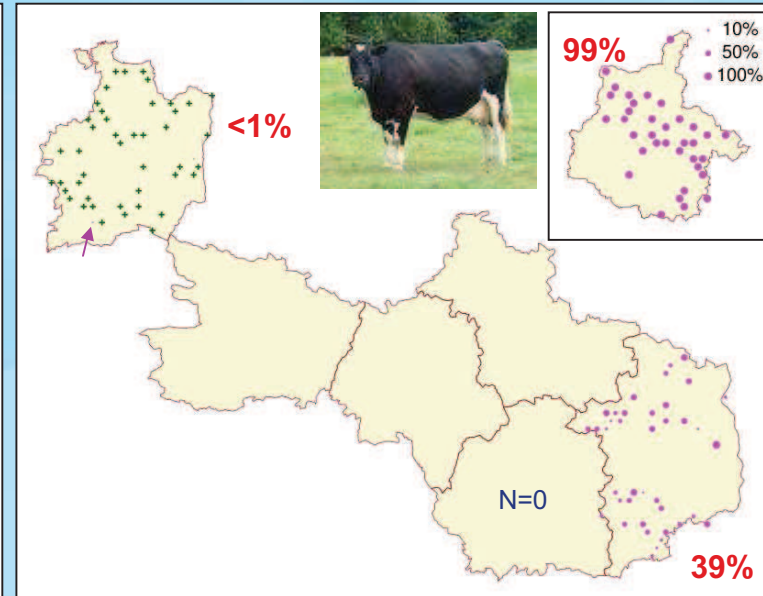
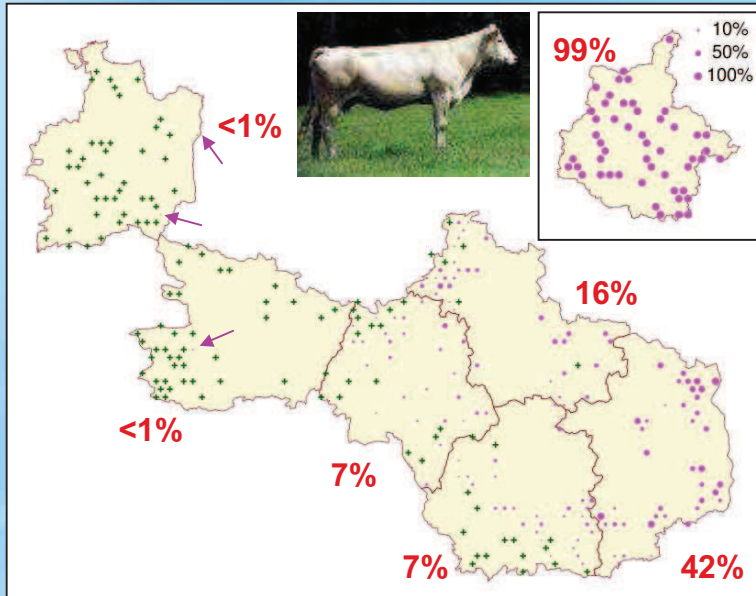


- Prélèvements: 11/2007 – 05/2008 (petits ruminants)
 - Bovins allaitants, ovins, caprins: prophylaxie brucellose
 - Bovins laitiers: contrôle laitier (18), plans de contrôle GDS (08, 35)
- Analyses sérologiques 03/2008 – 11/2008
- Analyse de données en cours

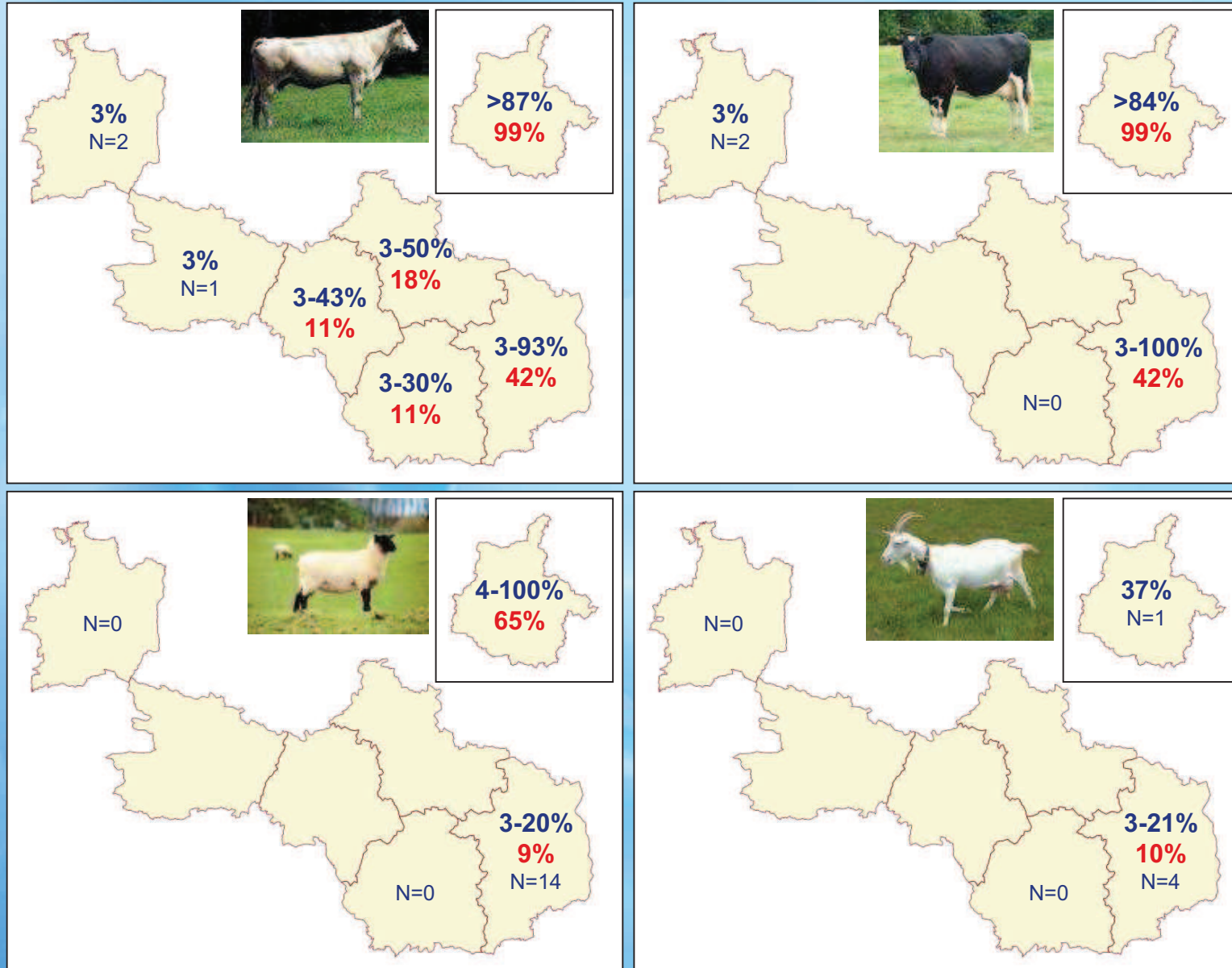
Résultats: prévalence cheptel



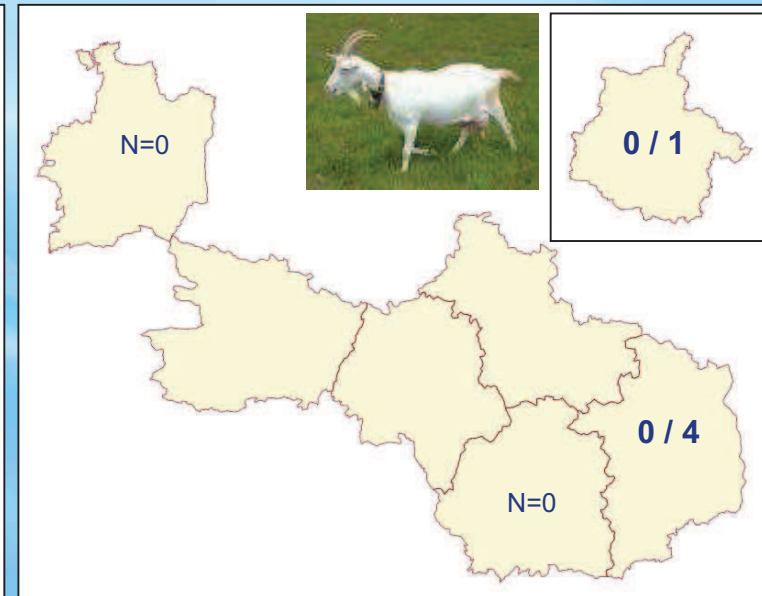
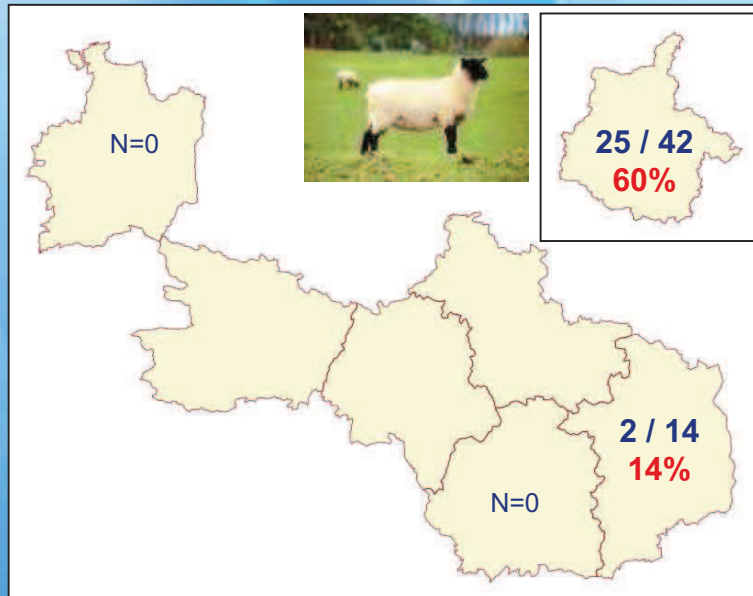
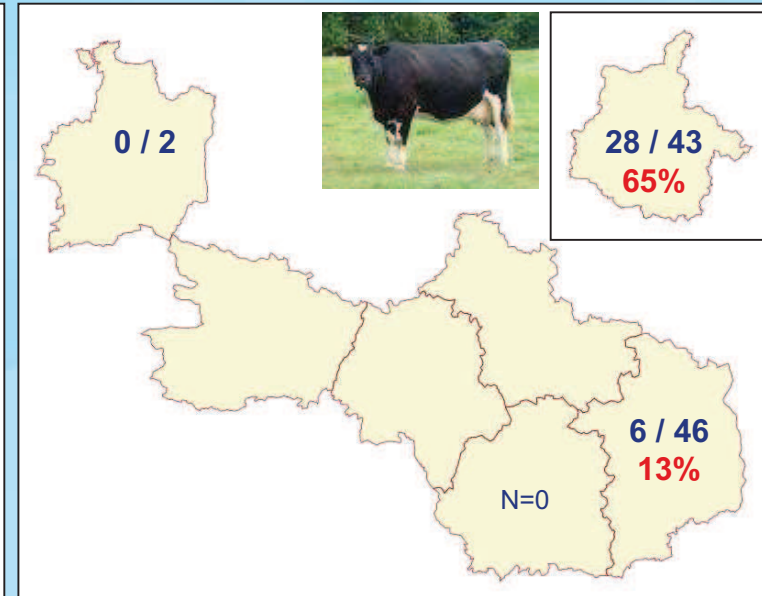
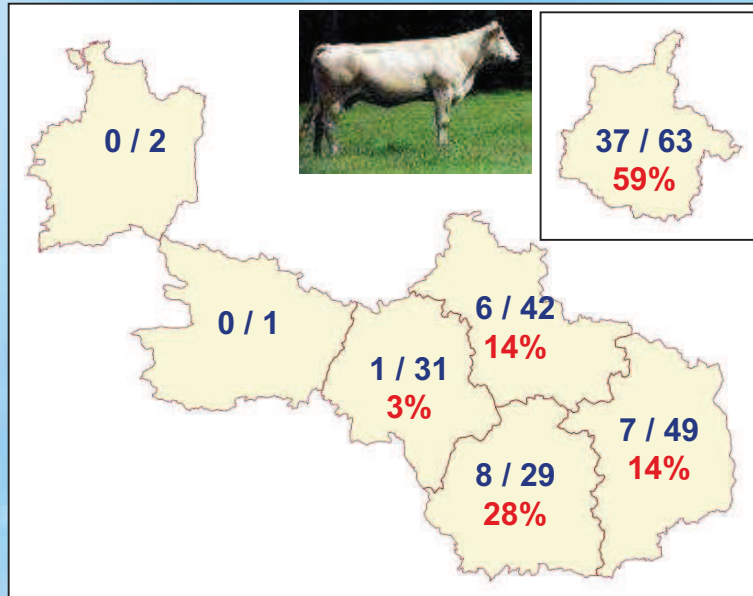
Résultats: prévalence individuelle



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

