

# Épidémiologie de la Peste Porcine Africaine dans la Région du lac Alaotra (Madagascar)

## Résultats de l'étude participative (avril à août 2006)

Franco<sup>1</sup> S., Costard<sup>2</sup> S., Roger<sup>1</sup> F., Rakotoharinome<sup>3</sup> M., Randriamparany<sup>3</sup> T., Vidon<sup>4</sup> H., Pfeiffer<sup>2</sup> D. U.

<sup>1</sup> CIRAD, France. <sup>2</sup> Royal Veterinary College, UK. <sup>3</sup> DSAPS, Madagascar. <sup>4</sup> Maison du Petit Elevage, Madagascar.

### Objectifs de l'étude :

- Identifier les facteurs de risque intervenant dans la transmission de la peste porcine africaine (PPA)
- Compléter les informations obtenues lors de l'étude de filière par questionnaires, comparer les résultats entre eux et évaluer les apports de l'approche participative dans l'étude épidémiologique de la PPA et ses biais éventuels
- Estimer la prévalence de la PPA

### Épidémiologie participative

Étude des maladies et des facteurs de santé, basée sur les connaissances des communautés locales.

→ Valorisation du savoir ethnovétérinaire, sensibilisation, récolte d'informations qualitatives ne pouvant être obtenues par des méthodes « classiques »

### Protocole

1. Sélection de 5 communautés d'éleveurs
2. Organisation de réunions avec les différents acteurs de la filière porcine
3. Observations et interviews
4. Réalisation de prélèvements dans les élevages

### Contexte actuel de l'élevage porcin dans la région

- Élevages traditionnels majoritaires, cheptels de faible effectif
- Manque de professionnalisation des éleveurs et insuffisance économique
- Élevage de porc = activité secondaire car aléatoire ; peu d'investissements mis en jeu
- Mesures de prévention non appliquées en dépit de la législation en vigueur



Fig. 2 : Élevage traditionnel à Ambatondrazaka



Fig. 1 : Localisation des communautés sélectionnées

### Enquête de prévalence dans les élevages des communautés étudiées

#### Matériel et méthode :

- Échantillonnage aléatoire des élevages ; calcul de la taille des échantillons basé sur une estimation du nombre d'élevages par localité  
Pestimée = 20 %, e = 10 %, IC = 90 % ; seuls les porcs de plus de 6 mois ont été prélevés
- Prélèvements : sérum, sang sur papiers Whatman 3 mm et FTA

#### Résultats :

- Prélèvements de juillet à août 2006
  - 74 prélèvements réalisés dans 53 élevages (4 communautés)
  - objectifs d'échantillonnage non atteints (nombreuses contraintes rencontrées)
  - Sérologie ELISA (kit ELISA Ingezim PPA Compac 1.1.) : 1 porc positif
- Faible sensibilité du test de diagnostic → Autres analyses en cours de réalisation (PCR)

### Synthèse des principaux facteurs de risques identifiés

- A l'échelle de l'élevage : absence de mesures sanitaires de protection
  - Visites : vétérinaires, techniciens d'élevage, bouchers, collecteurs, autres éleveurs, famille
  - absence de mise en quarantaine lors de l'introduction d'un nouvel animal
  - Pratique de la divagation dans les zones plus reculées
  - Perméabilité de l'élevage aux autres espèces animales : volailles, chats, chiens
  - Mesures sanitaires insuffisantes lors de maladies
- A l'échelle locale, régionale et nationale
  - Modalités d'abattage anarchiques, absence d'abattoir ou abattoir vétuste
  - Nombreux mouvements d'animaux : marchés, reproduction, divagation, collecte



Fig. 4 : Marché à Morarano Chrome



Fig. 3 : Porcs en divagation à Ambatomagna

### Les apports de l'étude participative

- Mise en évidence des variabilités régionales et saisonnières
- Recueil d'informations qualitatives permettant d'expliquer certaines données
- Quelques résultats incohérents avec ceux de l'étude par questionnaire
- Sensibilisation des différents acteurs de la filière

### Mais :

- Quantification difficile et non représentativité des résultats obtenus

Un grand merci à tous nos collaborateurs sur le terrain qui nous ont apporté leur aide précieuse au cours de notre travail.