

Observatoire Zimbabwe

A. Caron

J. Mundava

M. de Garine-Wichatitsky

N. Gaidet

V. Chevalier

1. Rappel de la question principale

Interactions éco-épidémiologiques
entre oiseaux sauvages/domestiques
avec AIV pour modèle

2. Hypothèses de travail

- H1: Les communautés aviaires sauvages sont les hôtes temporaires ou pérennes des AIV
- H2: L'écologie des communautés d'hôtes aviaires permet d'expliquer les profils viraux saisonniers
- H3: Les interactions sauvages et domestiques imposent un risque sur le système de compartiments qui peut-être estimé

3. Etat des protocoles

- Comptage sauvages tous les 2 mois: 3,5 ans, en cours
- Comptages domestiques tous les 2 mois: 2,5 ans en cours
- Prélèvements sauvages:
 - Tous les 2 mois pendant 2 ans (May 2007 – May 2009)
 - 1 point supplémentaire en 2009 et 3 points en 2010
- Prélèvements domestiques sur 3 compartiments: terminés (2008 – 2009 sauf basse-cours cf ci-dessous)
- Protocole Juvenile (Josphine): 5 prélèvements en 2010 (terminé)
- Protocole « bridge species »: 4 espèces, se termine en 2010
- Protocole CMR sur basse-cours + prélèvements 3 fois par an: se termine en 2010 après 2 ans

4. Principaux résultats

-H1: Les communautés aviaires sauvages sont les hôtes temporaires ou pérennes des AIV

→ Description des communautés aviaires (Mundava et al., en cours)

→ Oui; persistance AIV (NCD) sur 20 mois mais disparition sur les 2 derniers mois (Caron et al., IFE, 2009), (Caron et al. EcoH, soumis), (Cumming et al., submitted)

- H2: L'écologie des hôtes aviaires permet d'expliquer les profils viraux saisonniers

→ Modèle facteurs de risques dynamiques (Caron et al., E&S, 2010), (Mundava et al., en cours)

→ Validation? (Caron et al., en cours)

→ Rôle des juvéniles? (Mundava et al., 2011)

- H3: Les interactions sauvages et domestiques imposent un risque sur les compartiments sauvages qui peut-être estimé

→ Modèle d'interaction sauvage et domestique (Caron et al., E&S, 2010)

→ Modèle de risque de diffusion? (Caron et al., draft pour 2010)

5. Besoins et perspectives

- Fin de thèse:

- A. Caron: 12.10
- J. Mundava: 06.11

- Protocoles à continuer si « observatoire Zimbabwe »:

- Comptage sauvage/domestique → 4,5 ans
- Echantillonnage: 3 points en 2011

- Nouveaux protocoles:

- Chgt d'échelle spatiale / carto eau/villages/fermes: Prévu 2010 mais pas fait
- Infection expérimentale – OVI

- Points à discuter

- Continuation protocoles
- West Nile (OVI – AFSSA)
- Séro