



Écologie et épidémiologie de la grippe aviaire dans les pays du Sud (GRIPAVI)

Programme de l'année 1



Programme général

- Analyses bibliographiques et données existantes
- Mise en place des dispositifs d'observations biologiques longitudinales
- Screening transversaux
- Études fonctionnelles et identification des points critiques des filières
- Construction des modèles théoriques
- Identification d'un protocole d'investigations en cas de foyer
- Protocoles/modèles ponctuels spécifiques: perception risque, C/B...
- Mise en route des 6 thésards



1.1. Ecologie et épidémiologie avec l'avifaune sauvage: activités

- Recueil des données et recensements permettant la modélisation de la dynamique des populations
- Détermination de profils théoriques potentiels de circulations virales
- Estimations de la prévalence virale par sondages transversaux
- Mise en route des observatoires longitudinaux (prélèvements trimestriels)
- Début études phylogéniques et phylogéographiques



1.1. Ecologie et épidémiologie avec l'avifaune sauvage: localisations

- Mali: anatidés + liaisons avec études télémétriques
- Mauritanie: limicoles migrateurs hivernants et espèces nicheuses
- Zimbabwe: espèces nicheuses et migrateurs intra africains
- Vietnam: espèces péri domestiques (suivi longitudinal)
- Madagascar (Lac Alaotra): écologie générale
- Éthiopie: pertinence à vérifier/plan d'intervention d'urgence?



1.2. Ecologie et épidémiologie avec l'avifaune domestique : activités

- Recueil des données et analyses rétrospectives (surveillance, cas témoins, systèmes de production)
- Détermination des systèmes et interfaces entre espèces théoriquement à risque
- Estimations de la prévalence virale par sondages transversaux
- Mise en route des observatoires longitudinaux (prélèvements trimestriels)
- Début études phylogéniques et phylogéographiques
- Détermination du statut sérologique des mammifères sur foyers



1.2. Ecologie et épidémiologie avec l'avifaune domestique: localisations

- Madagascar: axe Tana – Fianarantsoa (syst. Intégrés, canards coureurs) et Lac Alatroa (contacts avifaune)?
- Mali: delta intérieur (Ségou/Mopti): contact avifaune et périphérie de Bamako: contact « importations »
- Vietnam: Deltas du Fleuve rouge/Mékong sur canards à cycle long et à cycle court et sur poulets; mammifères sur foyers
- Zimbabwe: volailles traditionnelles, industrielles, autruches



2.1. Risques liés au commerce: activités

- Analyses fonctionnelles de filières modélisation des risques de diffusion
- Modélisations des risques liés aux importations (poussins d'un jour) et schémas d'amélioration génétique
- Analyse historique des schémas de restructuration des filières
- Début de l'analyse de restructuration après la crise AI



2.1. Risques liés au commerce: localisation

- Éthiopie: risque d'importation (en cours, FAO); risque de diffusion lié à l'amélioration génétique publique; risque de diffusion lié au commerce traditionnel
- Madagascar: axe Fiana – Tana
- Mali: environ Bamako; filière d'oiseaux sauvages
- Vietnam: delta du Fleuve rouge; restructuration suite à l'AI sur les marchés d'Hanoï; examen des possibilités d'investiguer les filières d'importation de poulets chinois
- Zimbabwe: voir la possibilité d'estimation du risque de diffusion lié à l'amélioration génétique privée.



2.2. Stratégies de surveillance et de contrôle: activités

- Identification des points critiques des filières
- Début des suivis longitudinaux de ces points critiques
- Modélisation de dynamique/productivité et début de la validation
- Modélisation coûts – bénéfices des vaccinations en zone endémique et recherche de cadre de validation
- Enquête de perception du risque et de la vaccination
- Descriptions et analyse qualitative des systèmes de surveillance



2.2. Stratégies de surveillance et de contrôle: localisation

- Éthiopie: Poulets traditionnels pour Addis et vallée du Rift en liaison avec réseaux de surveillance (MN)
- Madagascar: validation des modèles dynamiques de production; début du suivi des points critiques de filières; perception du risque et de la vaccination; examen des possibilité de valider le modèle C/B de la vaccination
- Mali: identification des points critiques des filières; évaluation qualitative du réseau de surveillance (EPIVET)
- Vietnam: début du suivi des points critiques de filières; début plateforme SMA; description des systèmes de surveillance (FAO); analyse C/B vaccination
- Zimbabwe: évaluation de la pertinence pour la validation du modèle C/B de la vaccination



3. Composantes transversales

- Architecture de modèles conceptuels et bases de données relationnelles
- Animation site web
- Gestion courante



Merci