

- **Contexte malien** : Frontière avec 3 pays infectés H5N1, Newcastle endémique, importance du DIN
- **Objectif** : Suivi écoépidémiologique des virus des pestes aviaires sur avifaune sauvage et domestique dans le DIN et dans différents secteurs aviaires
 - Estimer la prévalence
 - Identifier des facteurs de risque
 - Modéliser la circulation
- **Dispositif** :
 - Sophie Molia + Julien Cappelle (CIRAD)
 - Boubou Fofana (DNCN / WI)
- **Partenariats** :
 - LCV
 - DNCN / DRCN
 - DNSV/DRSV
 - Wetlands International



Composante oiseaux domestiques

- **Suivi épidémiologique de la circulation des virus** dans trois zones (Mopti, Sikasso, périphérie de Bamako), à différentes saisons (sèche et froide, sèche et chaude), sur deux espèces (poulet, canard), et dans deux secteurs de production (commercial et traditionnel)
- Collecte de **3737 échantillons** (1250 écouvillons trachéaux, 1250 écouvillons cloacaux et 1237 prises de sang) sur un total de 1250 oiseaux
- Analyse de **630 écouvillons** par PCR AI et NDV et de **1194 sérums** par ELISA

Composante oiseaux sauvages

- Recrutement de Bouba FOFANA (DRCN, WI) en **DEA** et démarrage de son **doctorat**
- Collecte des données existantes sur la faune sauvage : construction d'une base de données regroupant **10 ans de comptages** ornithologiques dans le DIN
- Observation de la circulation des virus chez la faune sauvage : mise en place d'un **suivi écologique** (recensement de 4 zones majeures du DIN lors des 3 phases de l'année) et épidémiologique (**1376 échantillons** collectés sur 1168 oiseaux)
- Dont enquête de prévalence ciblée chez les **Anatidés** : 929 échantillons prélevés sur 899 anatidés



Composante oiseaux domestiques

- Poursuite des suivis épidémiologiques par des enquêtes de prévalence incluant d'autres saisons et d'autres espèces: objectif de **3150 prélèvements** virologiques
- Mise en place d'une **étude sur la filière avicole**: suivi des caractéristiques de production en système moderne et villageois et description des circuits de commercialisation de la volaille
- Mise en place d'une étude sur le **système d'épidémiosurveillance** des maladies aviaires

Composante oiseaux sauvages

- Début de la **thèse de Boubou FOFANA** sur « *Le rôle des composantes structurelles et fonctionnelles des communautés d'oiseaux réservoir de pathogènes dans les processus épidémiologiques* » à l'université de Bamako
- Poursuite de l'observation de la circulation des virus chez la faune sauvage : poursuite du **suivi écologique et épidémiologique** : objectif de **1450 prélèvements** virologiques sur Limicoles, Ardéidés et Rallidés ainsi que **1900 prélèvements** sur Anatidés

