



GRIPAVI

Ecologie et épidémiologie de la grippe aviaire dans les pays du Sud Séminaire de restitution du projet GRIPAVI en Mauritanie

Lundi 14 Novembre 2011 à Nouakchott

Centre National d'Elevage et de Recherches Vétérinaires, Nouakchott



Un séminaire de restitution des résultats du projet de recherche GRIPAVI mis en œuvre depuis 2008 en Mauritanie été réalisé le lundi 14 novembre à Nouakchott en présence des partenaires du projet (CIRAD, CNERV, PNBA, PND) ainsi que des représentants du Service de Coopération et d'Action Culturelle (SCAC), de la Direction de l'Élevage et de l'Association des éleveurs avicoles.

Objectifs :

Le projet GRIPAVI (<http://gripavi.cirad.fr/>) est un projet de recherche sur l'écologie et l'épidémiologie des pestes aviaires en zones tropicales, i.e. l'Influenza Aviaire (IA ou « grippe aviaire ») et la maladie de Newcastle (NC). L'objectif de ce projet est d'améliorer la compréhension des processus de maintien et de diffusion des ces virus dans les écosystèmes tropicaux, en particulier dans les communautés d'oiseaux sauvages. Ce séminaire a pour but de présenter les résultats des recherches effectuées par le projet Gripavi en Mauritanie, ainsi que dans les autres observatoires du projet en Afrique.

Présentation du projet :

En zone tempérée, les principales espèces d'oiseaux sauvages réservoirs des virus IA ont été bien décrites. Un profil saisonnier de circulation de ces virus a également été mis en évidence chez les populations d'oiseaux sauvages d'Europe et d'Amérique du Nord, avec un pic en fin d'été lors du regroupement des oiseaux avant la migration d'automne. En zone tropicale, il reste de nombreuses inconnues quant aux conditions de circulation des virus IA dans les communautés d'oiseaux sauvages. Les contraintes environnementales tropicales et leurs contrastes saisonniers se distinguent de ceux de la zone tempérée. La composition et la dynamique des communautés d'oiseaux sauvages diffèrent également. De même, les espèces sauvages réservoirs des virus NC, ainsi que les profils de circulation saisonniers, restent mal connus. Le but du projet est d'essayer de comprendre les patrons et les processus de circulation des virus IA et NC dans ces populations tropicales d'oiseaux sauvages.

Deux premières missions d'étude des virus IA dans les populations d'oiseaux sauvages de Mauritanie ont été réalisées en 2006 par le CIRAD, le CNERV et la DIREL dans le cadre d'un programme de surveillance de la FAO. Depuis 2008, un protocole de suivi de la circulation des virus IA et NC a été mise en place dans le cadre du projet Gripavi, grâce à une collaboration entre le CIRAD, le CNERV et les parcs nationaux du Banc d'Arguin et du Diawling.

Sites d'études : le Parc National du Banc d'Arguin (PNBA) et le Parc National du Diawling (PND).

Le PNBA, premier site de rassemblement au monde de limicoles (>2 millions d'oiseaux), constitue un carrefour de migrations des oiseaux d'eau entre l'Europe, l'Asie et l'Afrique. Ce site a été retenu pour l'étude du rôle potentiel des limicoles dans le maintien et la diffusion des virus IA et NC entre la région paléarctique et l'Afrique tropicale. À la différence du PNBA, le delta du Sénégal en Mauritanie présente des caractéristiques écologiques et des espèces d'oiseaux sauvages proches de celles du delta du Niger au Mali, autre site d'étude du projet Gripavi. Des prélèvements complémentaires ont été réalisés au PND afin de tester l'existence d'une zone de relais entre le Mali et la Mauritanie au niveau du delta du Sénégal. Ces deux sites d'étude s'intègrent à un ensemble de cinq observatoires d'étude des virus IA et NC mis en place dans le cadre du projet Gripavi.

Institut national référent pour la Mauritanie : le Centre National d'Élevage et de Recherches Vétérinaires (CNERV) (Directeur Dr DIA Mamadou Lamine).

Participants au séminaire :

- Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD)
- Centre National d'Élevage et de Recherches Vétérinaires (CNERV)
- Service de Coopération et d'Action Culturelle (SCAC), Ambassade de France à Nouakchott
- Direction de l'Élevage, Ministère du Développement Rural et de l'Environnement (DIREL)
- Parc National du Banc d'Arguin (PNBA)
- Parc National du Diawling (PND)
- Association des éleveurs avicoles de Mauritanie

Lieu du séminaire:

Centre National d'Élevage et de Recherches Vétérinaires (CNERV)
BP 167, Nouakchott, Mauritanie

Programme

- 9h00 : Accueil des participants
- 9h15 : Introduction - bienvenue : Mamadou Lamine DIA, Directeur du CNERV (10 minutes)
- 9h30 : Présentation générale du projet GRIPAVI : Nicolas Gaidet (10 minutes)
- 10h00 : Résultats des campagnes de captures et prélèvement des oiseaux sauvages et domestiques en Mauritanie : Gilles Balança (15 minutes)
- 10h30 : Résultats des diagnostics de détection des virus influenza aviaire et Newcastle en Mauritanie : Bezeid Ould El Mamy (15 minutes)
- 11h00 : Pause café/thé
- 11h15 : Résultats des analyses virologiques et caractérisation des géotypes des virus influenza aviaire et Newcastle circulant en Mauritanie, lien avec les autres observatoires du projet Gripavi : Patricia Gil (15 minutes)
- 11h45 : Déterminants écologiques de l'infection des canards sauvages par des virus influenza aviaire en Afrique sub-saharienne : Nicolas Gaidet (15 minutes)
- 12h15 : Revue de la circulation des virus Newcastle dans l'avifaune sauvage en Afrique sub-saharienne : Gilles Balança (15 minutes)

- 12h30 : Discussions
- 13h00 : Clôture et collation

Résumé des discussions

- Qu'est-ce qui a motivé le choix des observatoires GRIPAVI ? Pourquoi les volailles domestiques ont-elles été moins étudiées que les oiseaux sauvages en Mauritanie et pourquoi avoir choisi ces périodes pour les missions d'échantillonnages ?

Les choix des sites et des périodes d'études, ainsi que la répartition du travail entre oiseaux sauvages et oiseaux domestiques, ont été réalisés avec une optique globale de complémentarité entre observatoires du projet. Toutes les questions scientifiques du projet n'ont donc pas été abordées dans chaque pays.

Les particularités écologiques de la Mauritanie (i.e. position géographique et site unique de rassemblement d'oiseaux aquatiques) ont motivé le choix de focaliser les travaux sur le volet avifaune sauvage dans ce pays. Ces travaux en Mauritanie s'inscrivent en complément d'autres travaux réalisés dans les autres observatoires du projet. Les résultats obtenus sur l'ensemble des observatoires du projet ont également été présentés lors de ce séminaire.

- Les résultats montrant une prévalence sérologique élevée chez certaines espèces d'oiseaux (Tournepiere et Bécasseau maubèche), une inquiétude a été soulevée concernant la surveillance active de ces espèces. Que peut-on envisager à la fin du projet pour améliorer la surveillance des oiseaux sauvages ?

La discussion a porté sur la pertinence de mettre en place une surveillance active ou passive des populations d'oiseaux sauvages, en particulier au Banc d'Arguin, un site sauvage particulièrement isolé.

Le représentant du Banc d'Arguin a signalé qu'un cas de mortalité inhabituel d'oiseaux sauvages cette année dans le parc. L'existence de cette mortalité massive d'oiseaux sauvages n'a pas été transmise aux représentants des services de santé (CNERV ou DIREL). Ce cas a mis en évidence un déficit de communication entre les représentants du ministère de l'environnement et du ministère de l'agriculture participant pourtant au réseau national de surveillance REMEMA en place depuis de nombreuses années en Mauritanie. Les discussions ont portées sur l'importance d'améliorer la transmission des informations entre services vétérinaires et services de l'environnement au sein de ce réseau de surveillance.

L'un des résultats majeur du projet Gripavi est d'avoir contribué à rapprocher et faire collaborer sur le terrain les services nationaux de la santé animale (DIREL et CNERV) et les services nationaux de la faune sauvages (PNBA et PND), dépendant tous deux de Ministères distincts. Cette collaboration entre services de la santé animale et de la faune sauvage est la base d'une meilleure réponse à une crise zoo-sanitaire en Mauritanie.