

Timothée Vergne (UMR IHAP INRA/ENVT) : Apport de la modélisation pour le contrôle des maladies animales dans les populations nomades : application à l'influenza aviaire hautement pathogène au Vietnam.

En Asie du sud-est, les canards nomades en libre parcours ont régulièrement été identifiés comme un des facteurs de risque les plus importants pour l'influenza aviaire hautement pathogène (IAHP). Pour comprendre leur rôle spécifique et les modes de transmission du virus de l'IAHP dans ce système de production, nous avons collecté des données quantitatives sur les mouvements et les taux de contact entre bandes de canard au sud du Vietnam, que nous avons intégrées à des modèles d'évaluation du risque de transmission du virus. Ces modèles ont ensuite été utilisés pour étudier quantitativement l'impact de différentes stratégies de prévention et de contrôle sur la diffusion du virus. Au cours de cette présentation, nous démontrerons comment le réseau de mouvements des canards nomades peut permettre la circulation et la diffusion du virus de l'IAHP et présenterons des perspectives de lutte pour contribuer à l'éradication du virus dans les populations nomades étudiées.