

## Suivi des virus de la grippe aviaire chez les canards sauvages et dans l'environnement

La situation mondiale de l'influenza aviaire est actuellement toujours jugée critique par l'Organisation mondiale de la santé animale (OIE). Alors que cette maladie se maintient dans plusieurs régions, de nombreuses questions restent posées quant aux cycles de transmission des virus, à leur survie dans l'environnement et au rôle des oiseaux sauvages dans leur dispersion. Lors d'un programme de surveillance de la FAO, coordonné par le Cirad en collaboration avec Wetlands International, une infection naturelle par un virus de l'influenza aviaire hautement pathogène a été pour la première fois détectée chez des canards sauvages sains au Nigeria. La capacité de survie des virus dans l'eau dépend des caractéristiques environnementales du milieu. Grâce à des outils de télédétection, le Cirad tente d'identifier les zones en eau potentiellement favorables à la survie des virus et de les classer selon des paramètres biophysiques. Il évalue aussi la portée et

le taux de dispersion potentiel des virus H5N1 par les canards migrateurs grâce au suivi de leurs déplacements par télémétrie satellitaire. Ces données environnementales et écologiques s'intégreront à des modèles plus généraux sur la persistance et la diffusion du virus.

### Contacts

Nicolas GAIDET, Flavie GOUTARD,  
Animal et gestion intégrée des risques

### Partenaires

Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO, Italie), Wetlands International (Pays-Bas), Instituts Pasteur (France, Cambodge), Institut national de la recherche agronomique (Inra, France), Department of Livestock Development (DLD, Thaïlande), Projet Resistance of Influenza Viruses in Environmental Reservoirs and Systems (Rivers), de l'Union européenne

### En savoir plus

Gaidet N., Cattoli G., Hammoumi S., Newman S.H., Hagemeijer W., Takekawa J.Y., Cappelle J., Dodman T., Joannis T., Gil P., Monne I., Fusaro A., Capua I., Manu S., Micheloni P., Ottosson U., Mshelbwala J.H., Lubroth J., Domenech J., Monicat F., 2008. Evidence of infection by H5N2 highly pathogenic avian influenza viruses in healthy wild waterfowl. PLoS Pathogens, 8 : doi : 10.1371/journal.ppat.1000127.

Gaidet N., Newman S.H., Hagemeijer W., Dodman T., Cappelle J., Hammoumi S., De Simone L., Takekawa J.Y., 2008. Duck migration and past influenza A (H5N1) outbreak areas. Emerging Infectious Diseases, 7 : 1164-6.

*Dendrocygne veuf équipé d'une balise satellite.*

