

# VIRODUST

Détection virale dans  
les poussières d'élevages aviaires :  
comprendre la dynamique virale  
dans l'environnement  
pour améliorer les méthodes  
de détection et de surveillance

---

## Objectif

**Développer de nouveaux protocoles  
de détection virale  
à partir des poussières d'élevage aviaire**



Volaille



**Début : avril 2026**  
**Fin : juil. 2028**



SANTÉ



## Contexte

La filière avicole est confrontée à l'émergence, la réémergence et la persistance d'agents pathogènes. Parmi eux, deux virus présentent une diffusion et une persistance environnementales inhabituelles liées à leur excrétion par les plumes de volailles infectées : le virus de la Maladie de Marek (MDV) et le virus Influenza aviaire (AIV).

Le projet vise à comprendre la dynamique d'excrétion et de diffusion virale au sein des poussières d'élevage, puis à améliorer et développer des méthodes de détection de ces virus.

## Partenaires



Suivre l'avancement  
du projet

## Perspectives

VIRODUST permettra de disposer de solutions nouvelles pour la détection moléculaire des génomes viraux et l'évaluation de l'infectiosité de l'AIV et du MDV à partir de matériaux inertes de l'environnement, tels que poussières, squames et plumes.

Il cherchera également à caractériser la forme et l'arrangement des virions dans ces matrices, afin de comprendre les mécanismes qui leur confèrent une résistance inhabituelle à la dégradation. Les nouveaux protocoles de détection pourront ainsi être mis en œuvre par les acteurs de la surveillance virologique des élevages.

## Porteuse



**Caroline, DENESVRE**

Directrice de Recherche -  
UMR ISP INRAE

—  
[caroline.denesvre@inrae.fr](mailto:caroline.denesvre@inrae.fr)