

AVIFLU-REACT

Avian influenza reassortment
surveillance and anticipation



Objectif

Déetecter et anticiper les phénomènes
de réassortiment entre virus influenza



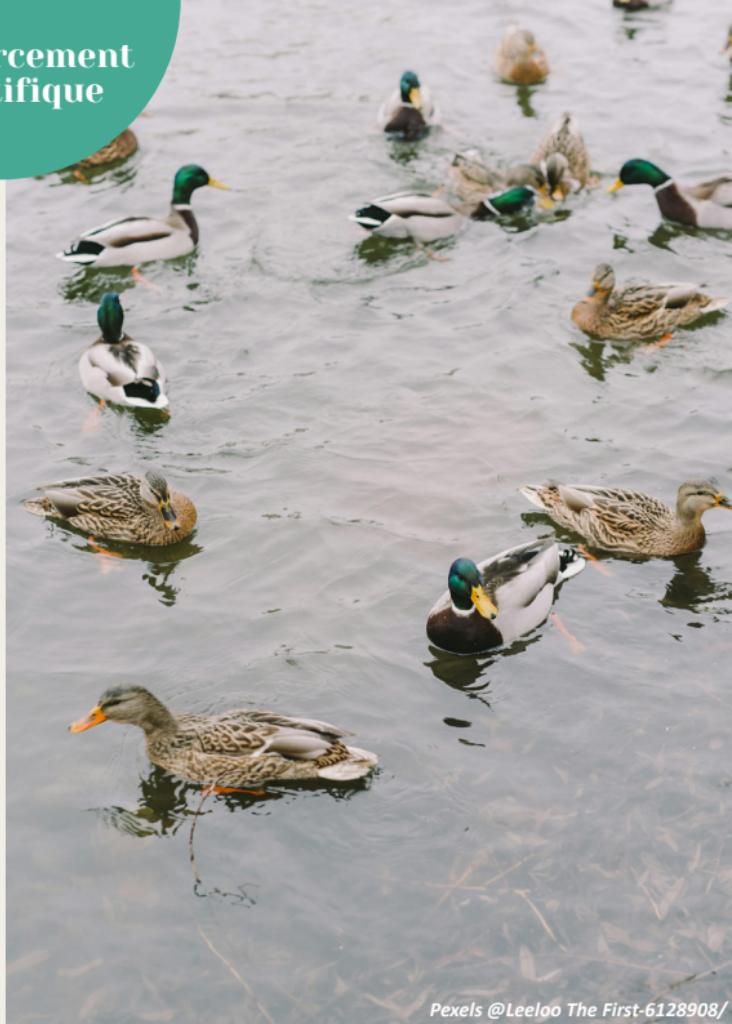
Aviaire



Début : oct. 2024
Fin : déc. 2026

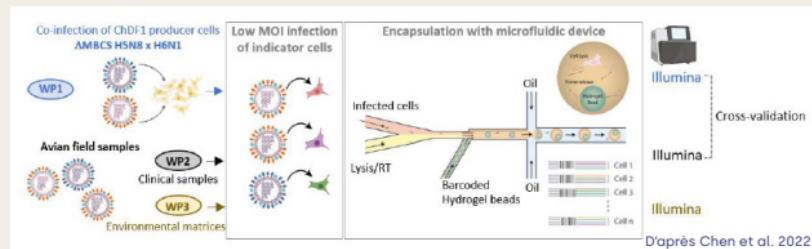


SANTE



Contexte

Les VIA, menace pour la santé animale et la santé publique, peuvent évoluer par réassortiment, un mécanisme leur permettant d'échanger des segments d'ARN génomiques. Les virus reassortants, de par leur nouvelle constellation, représentent de nouveaux génotypes qui peuvent être associés à de nouveaux phénotypes en termes de virulence ou de spectre d'hôte. Déetecter rapidement les réassortiments et anticiper les génotypes qui ont le plus de risque d'apparaître en cas de co-circulation de VIA dans des élevages est primordial pour la surveillance.



Perspectives de valorisation

Malgré la nécessité de mieux détecter, de prévoir et prévenir l'émergence de virus influenza réassortants, il n'existe actuellement aucun outil développé par l'industrie pour surveiller ces phénomènes sur le terrain, en santé humaine ou animale. La technologie µFlu, qui permet d'établir les fréquences de réassortiment à haut débit et de manière statistiquement robuste, pourrait être utilisée dans le futur par les laboratoires de référence pour la surveillance et l'analyse de risque.

Porteurs

Maxime FUSADE-BOYER

Maître de conférences en infectiologie
UMR IHAP - INRAE-ENVT



maxime.fusade-boyer@envt.fr



Nadia NAFFAKH

Directrice de recherches, UMR
Virologie CNRS-Institut Pasteur



nadia.naffakh@pasteur.fr

Partenaires

