Présenté au public lors du SPACE 2026, l'AEROCOLLECT est un matériel innovant. La **bioprotection** ne repose pas uniquement sur la **décontamination ou la gestion des flux**: **détecter précocement la circulation d'un agent pathogène est aussi essentiel pour pouvoir agir au bon moment.**

C'est tout l'intérêt d'**AeroCollect®**, qui repose sur une technologie brevetée permettant de **capturer directement dans l'air les agents pathogènes (bactéries, virus,…) présents dans un bâtiment d'élevage**. Les microorganismes sont concentrés dans une chambre d'échantillonnage grâce à un **champ électrostatique puissant**, puis peuvent être recherchés en laboratoire par **qPCR, sans étape d'extraction préalable**.



Analyse par qPCR du matériel génétique présent dans la chambre de prélèvement

En seulement **15 minutes de prélèvement**, AeroCollect® permet d'obtenir un échantillon représentatif de l'environnement du lot. L'échantillon est ensuite facilement expédiable à température ambiante et reste stable pendant au moins 14 jours.

Une innovation au service de la biosécurité - AeroCollect® apporte plusieurs avantages majeurs : **prélèvement non invasif**, **ergonomique,** surveillance de l'ensemble d'un lot avec un seul prélèvement, recherche simultanée de plusieurs agents pathogènes (jusqu'à 4 qPCR réalisable**s** par prise d'échantillon) et possibilité de suivre aussi bien une infection que **monitorer les prises** vaccinales. L'objectif est clair : **simplifier la surveillance sanitaire tout en favorisant une détection plus précoce**. **En effet, nous sommes convaincus que de tels prélèvements d'environnement seront à tout le moins une méthode complémentaire précieuse pour compléter les biais d'échantillonnage par écouvillons ou autres méthodes traditionnelles dans de larges effectifs d'animaux.**



La chambre de prélèvement permet de garder l'échantillon jusqu'à 14 jours à température ambiante

Les validations présentées sur **IBV, IBDV (Gumboro) et Campylobacter** montrent notamment une très bonne concordance avec les méthodes de référence ; pour Campylobacter, AeroCollect® a permis dans les essais présentés une détection jusqu'à **5 jours plus tôt que les prélèvements par pédi-chiffonettes. Une étude de validation sur le Parvovirus du Canard a par ailleurs fait l'objet d'une première présentation aux professionnels de l'aviculture lors des JRA2026 à Tours.**

Avec AeroCollect®, l'air du bâtiment devient ainsi un véritable outil de surveillance sanitaire. Une approche simple, rapide et non invasive pour faire évoluer la biosécurité vers davantage d'anticipation.