



**HAL**  
open science

## Défis et opportunités dans la mise en œuvre de la surveillance One Health : leçons tirées de l'application de l'outil d'évaluation OH-EpiCap

Viviane Hénaux, Henok Ayalew Tegegne, Carlijn Bogaardt, Géraldine Cazeau, Lucie Collineau, Freeth, Freddie, Renaud Lailier, Emma Taylor, Joaquin Prada

### ► To cite this version:

Viviane Hénaux, Henok Ayalew Tegegne, Carlijn Bogaardt, Géraldine Cazeau, Lucie Collineau, et al.. Défis et opportunités dans la mise en œuvre de la surveillance One Health : leçons tirées de l'application de l'outil d'évaluation OH-EpiCap. Journées scientifiques de l'AEEMA, Jun 2023, Maisons Alfort, France. anses-04417492

**HAL Id: anses-04417492**

**<https://anses.hal.science/anses-04417492>**

Submitted on 7 Feb 2024

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

## Défis et opportunités dans la mise en œuvre de la surveillance One Health : leçons tirées de l'application de l'outil d'évaluation OH-EpiCap

Viviane Hénaux<sup>1</sup>, Henok Tegegne<sup>1</sup>, Carlijn Bogaardt<sup>2</sup>, Géraldine Cazeau<sup>1</sup>, Lucie Collineau<sup>1</sup>, Freddie Freeth<sup>2</sup>, Renaud Lailier<sup>3</sup>, Emma Taylor<sup>2</sup>, Joaquin M Prada<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Université de Lyon - Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de L'Alimentation, de L'Environnement et du Travail (ANSES), Laboratoire de Lyon, Unité Epidémiologie et appui à la surveillance, Lyon, France

<sup>2</sup> Université de Surrey, Ecole de médecine vétérinaire, Guildford, Surrey, United Kingdom

<sup>3</sup> Université de Paris-Est - Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES), Laboratoire de sécurité sanitaire, Maisons-Alfort, France

Les agences internationales de santé encouragent le développement de systèmes de surveillance One Health (OH) impliquant des collaborations multisectorielles et transdisciplinaires pour améliorer l'efficacité et l'efficience de la surveillance. Cependant, la surveillance des dangers sanitaires zoonotiques reste majoritairement cloisonnée, avec des collaborations limitées entre les secteurs. Le projet européen EJP One Health MATRIX (2020-2022) avait pour objectif de produire des lignes directrices et des outils pour connecter les structures et les ressources de surveillance existantes et renforcer les initiatives de surveillance intégrée. Ainsi, l'outil « OH-EpiCap » (pour « One Health epidemiological surveillance capacities ») a été développé pour décrire et évaluer la qualité de la surveillance épidémiologique de dangers sanitaires pouvant toucher à la fois l'Homme, les animaux et l'environnement. Cet outil est organisé autour de trois dimensions : i) l'organisation du système de surveillance OH, ii) le fonctionnement des collaborations au niveau opérationnel et iii) l'impact de l'approche OH sur la surveillance et la santé. Chaque dimension est déclinée en quatre sections, ciblant des aspects spécifiques de l'approche OH à travers quatre indicateurs, évalués selon une approche semi-quantitative. Un questionnaire auto-administré permet de noter chaque indicateur, selon le degré de satisfaction mis en évidence dans le système de surveillance étudié. L'évaluation est réalisée (lors d'un workshop d'une demi-journée) par un panel de représentants des différents secteurs et disciplines impliqués dans la surveillance du danger étudié, en utilisant une application web Shiny dédiée (disponible via le QR code ci-dessous). Dans le cadre du projet MATRIX, nous avons accompagné onze études de cas ciblant les systèmes de surveillance OH de l'antibiorésistance, de dangers d'origine alimentaire (*Salmonella*, *Listeria*, *Campylobacter*) et de dangers d'origine animale (psittacose) dans plusieurs pays européens. Ces évaluations ont facilité l'identification des points forts et des faiblesses dans les capacités actuelles de surveillance OH au sein de ces systèmes. Dans l'ensemble, il est ressorti des faiblesses dans : i) la mise en place d'un leadership opérationnel et partagé entre les différents secteurs, ii) le respect des principes directeurs « FAIR » (pour « findable, accessible, interoperable, reusable » : données accessibles, comprises, échangeables et réutilisables) pour gérer les données, iii) le partage d'outils et techniques d'analyse et iv) l'harmonisation des indicateurs épidémiologiques entre les secteurs. Ces limites conduisent à une mauvaise organisation et à un fonctionnement sous-optimal des systèmes de surveillance OH. De plus, dans la plupart des systèmes étudiés, l'impact de l'approche OH sur l'efficacité de la surveillance, les coûts opérationnels, les changements de comportement dans les populations à risque, ou encore sur la santé des populations était peu étudié. Ainsi, la formalisation du collectif, avec la création d'un organe de gouvernance regroupant des représentants de chaque secteur, apparaît comme un prérequis pour surmonter les obstacles à la collaboration. Pour convaincre les gestionnaires de rendre la surveillance plus intégrée, il est nécessaire de démontrer l'impact positif de la transversalité sur la surveillance et la prévention des risques sanitaires, et plus largement sur la santé des populations animale et humaine, inévitablement interconnectées.



QR code de l'outil OH-EpiCap  
(<https://freddietafreeth.shinyapps.io/OH-EpiCap/>)