

**Déterminants de la qualité des données de surveillance  
épidémiologique : étude menée dans le district de santé d'Efoulan,  
Cameroun**

Protocole de recherche

Version 1.0

25 août 2025

# RÉSUMÉ

## Contexte et problématique

La qualité des données de surveillance épidémiologique est essentielle pour orienter la planification, assurer une réponse rapide aux alertes sanitaires et suivre les priorités de santé publique. Au Cameroun, des rapports institutionnels, des travaux académiques et des observations de terrain indiquent que des défis persistent quant à la complétude, la promptitude et la fiabilité des données produites dans les formations sanitaires.

## Objectif de l'étude

L'étude vise à identifier et analyser les déterminants de la qualité des données de surveillance épidémiologique dans le district de santé d'Éfoulan, en s'appuyant sur les témoignages des acteurs et la documentation existante. Elle mettra en évidence : les goulets d'étranglement persistants, les enjeux émergents et les éléments prospectifs à surveiller.

Les résultats serviront aux gestionnaires de données pour éclairer leurs décisions, aux chercheurs pour enrichir l'analyse scientifique, aux décideurs et partenaires institutionnels pour orienter les politiques et à l'écosystème de l'innovation (entreprises et développeurs de solutions) pour proposer des approches technologiques ou organisationnelles adaptées.

## Objectifs spécifiques

1. Décrire les composantes du système de surveillance épidémiologique dans le district d'Éfoulan.
2. Identifier les facteurs organisationnels, humains, matériels, techniques et politiques influençant la qualité des données.
3. Évaluer les capacités et interactions du système d'information sanitaire local selon le modèle PRISM.
4. Proposer des recommandations opérationnelles pour renforcer la qualité des données et soutenir la prise de décision.

## Méthodologie

L'étude adoptera une approche qualitative, fondée sur des entretiens semi-directifs auprès des acteurs clés impliqués dans la production, la transmission et l'utilisation des données. Les thèmes d'entretien s'appuieront sur les déterminants décrits dans la littérature et seront enrichis par les éléments émergents. L'échantillonnage suivra le principe de saturation de l'information. La durée prévue de l'étude est de quatre mois. Les données seront transcrrites, codées et analysées de manière thématique à l'aide des logiciels QDA Miner, Word et Excel.

## Retombées attendues

Les retombées attendues se traduisent par des recommandations pratiques pour améliorer rapidement la gestion des données, ainsi que par l'ouverture de nouvelles perspectives d'innovation technologique et organisationnelle, en appui aux efforts actuels de modernisation du système d'information sanitaire.

**Mots-clés : Surveillance épidémiologique ; Qualité des données ; Système d'information sanitaire ; Cameroun ; District d'Éfoulan ; Innovation en santé**

# **ABSTRACT**

## **Background**

The quality of epidemiological surveillance data is crucial for guiding planning, ensuring timely responses to health alerts, and monitoring public health priorities. In Cameroon, institutional reports, academic studies, and field observations indicate persistent challenges regarding the completeness, timeliness, and reliability of data produced in health facilities.

## **Study Objective**

This study aims to identify and analyze the determinants of the quality of epidemiological surveillance data in the Éfoulan health district, drawing on both stakeholder testimonies and existing documentation. It will highlight persistent bottlenecks, emerging issues, and prospective elements to monitor.

The results will be useful to data managers for decision-making, to researchers for enriching scientific analysis, to decision-makers and institutional partners for guiding policies, and to the innovation ecosystem (companies and solution developers) for proposing adapted technological or organizational approaches, in a context where the Ministry of Public Health (MINSANTE) is strengthening collaborations.

## **Specific Objectives**

1. Describe the components of the epidemiological surveillance system in the Éfoulan health district.
2. Identify organizational, human, material, technical, and political factors influencing data quality.
3. Assess the capacities and interactions of the local health information system using the PRISM model.
4. Provide operational recommendations to strengthen data quality and support decision-making.

## **Methodology**

The study will adopt a qualitative approach, based on semi-structured interviews with key actors involved in the production, transmission, and use of surveillance data. The interview themes will be informed by determinants described in the literature and complemented by emerging issues. Sampling will follow the principle of data saturation. The study is expected to last four months. Data will be transcribed, coded, and thematically analyzed using CMAP Tools, Word and Excel.

## **Expected Outcomes**

The expected outcomes include practical recommendations for improving data management in the short term, as well as new perspectives for technological and organizational innovation, in support of ongoing efforts to modernize the national health information system.

**Keywords:** Epidemiological surveillance; Data quality; Health information system; Cameroon; Efoulan District; Health innovation