

**Thème : Exposition à la mortalité maternelle au Burkina Faso, une analyse approfondie par l'approche Bayésienne.**

**DR. Lougué Siaka<sup>1</sup>, Mlle. Zapsoué Tilado Absetou<sup>2</sup>**

**1. Institut de Recherche en Science de la Santé (IRSS), Burkina Faso**

**2. UFR-ST, Université Nazi Boni de Bobo-Dioulasso, Burkina-Faso**

**RESUME :**

Chaque jour, il y'a environ 830 décès maternels dans le monde dont les deux tiers (66%) en Afrique subsaharienne. La mortalité maternelle est de ce fait une question prioritaire de santé publique pour le gouvernement des pays en développement. Au Burkina Faso, la mortalité maternelle est estimée à 371 pour 100000 naissances vivantes.

Cette étude utilise les bases de données de l'Enquête Démographique et de la Santé du Burkina Faso (EDSBF) 2003, 2010, et 2014. Le but de cette étude est de contribuer à une meilleure connaissance des facteurs spatiaux temporels et sociodémographique de l'exposition à la mortalité maternelle à travers une analyse approfondie par l'approche Bayésienne. Il s'agira plus spécifiquement d'identifier les caractéristiques des ménages exposés au décès maternel et aussi d'examiner l'autocorrélation spatiale existante entre les provinces du Burkina Faso.

**Mots clés : mortalité maternelle, Régression Bayésienne, Analyse spatiale, Analyse Factorielle, Burkina Faso.**

## INTRODUCTION

Selon l’OMS, 830 femmes environs meurent chaque jour de causes évitables liées à la grossesse et à l’accouchement et 99% de tous les décès maternels surviennent dans les pays en développement (OMS, 2015). Elle est de ce fait, un problème et une priorité pour tous les gouvernements des pays en développements. Au Burkina Faso, le ratio de mortalité maternelle est de 330 décès sur 100000 naissances vivantes (INSD, 2015). Cette étude, a pour but de réduire ce taux et améliorer la santé maternelle à travers une meilleure connaissance des facteurs spatiaux temporels et sociodémographiques au Burkina Faso.

### Méthodologie :

Les sources de données utilisées dans cet article sont celles des Enquêtes Démographique et de la Santé du Burkina Faso (EDSBF), 2003, 2010 et 2014. . Elles estiment les nombreux indicateurs socioéconomiques, démographiques et sanitaires au niveau de l’ensemble de la population et au niveau des sous-populations des femmes de 15 à 49 ans, des enfants de moins de 5 ans et des hommes de 15 à 59 ans. L’avantage des données d’EDS c’est qu’il utilise la même méthodologie de collecte de données.

Nous allons considérer comme ménages exposés à la mortalité maternelle les ménages dans lesquels un décès maternel a été déclaré. Pour cette étude, nous avons dans un premier temps analysé les facteurs spatiaux de la mortalité maternelle et dans un second temps analysé les facteurs qui influencent la mortalité maternelle au Burkina Faso. Le logiciel R sera utilisé pour l’analyse spatiale. L’analyse spatiale consistera à la production de carte, une analyse factorielle et aux calculs des index de Moran et de l’index C de Geary. Le logiciel Stata pour la régression logistique multi-niveaux Bayésienne au regard du faible nombre de cas.

Formule:

➤ Régression logistique :

$$\text{Logit}(P) = \log\left(\frac{P}{1-P}\right) = b_0 + b_1X_1 + b_2X_2 + \dots + b_kX_k + \varepsilon$$

$$\text{Avec} \quad P = \frac{e^{b_0 + b_1X_1 + b_2X_2 + \dots + b_kX_k}}{1 + e^{b_0 + b_1X_1 + b_2X_2 + \dots + b_kX_k}} \quad \text{où}$$

$X_k$ : est le kième variable explicative ( $0 \leq k \leq n$ ). Les variables explicatives, lorsqu'elles sont de nature catégorielle, elles sont en fait des modalités converties en variables à la suite d'une dichotomisation ;

$b_0$  : est la constante du modèle

$b_k$ : le coefficient de la variable explicative  $X_k$

### Résultats :

Le tableau ci-dessous présente les estimations directes de mortalité maternelle pour la période de sept ans précédant l'enquête (EDS 2010). Par groupes d'âge quinquennaux, c'est chez les femmes de 35-39 ans que le taux de mortalité maternelle est le plus élevé (1,0 ‰), suivi par celui à 30-34 ans (0,8 ‰), et à 15-19 ans qu'il est le plus faible (0,3 ‰).

### Tableau :

Groupe d'âges	Taux de mortalité maternelle
15-19	0,3
20-24	0,7
30-34	0,7
35-39	0,8
40-44	1
45-49	0,7

### Conclusion :

Les résultats ont montré que les facteurs socio démographiques tels que le niveau de vie du ménage, milieu de résidence, le niveau d'éducation du chef de ménage, l'ethnie et la religion et aussi les facteurs économiques tel que le niveau de vie du ménage influencent significativement l'exposition des ménages à la mortalité maternelle. Les résultats ont permis également de mettre en évidence une forte autocorrélation spatiale entre les provinces du pays. Les actions fortes doivent être prises prioritairement dans les provinces à forte exposition tel dans la province du Lorum dans le Nord.