

# 7ème Conférence Africaine sur la Population

JOHANNESBURG –AFRIQUE DU SUD

30 NOV. – 4 DEC. 2015

---

## Résilience et vulnérabilité à l'insécurité alimentaire des ménages ruraux au Burkina Faso

**Sandaogo KIENDREBEOGO<sup>1</sup>**

*Institut National de la Statistique et de la Démographie (INSD)*

*Direction Régionale de Hauts-Bassins*

*BP : 2661 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso*

*Courriel: [kiendrebeogos@yahoo.fr](mailto:kiendrebeogos@yahoo.fr)*

**Souleymane OUEDRAOGO<sup>2</sup>**

*Institut National de la Statistique et de la Démographie (INSD)*

*01 BP : 374 Ouagadougou 01, Burkina Faso*

*Courriel: [msoued2003@yahoo.fr](mailto:msoued2003@yahoo.fr)*

### Introduction

Les pays du sahel sont confrontés à une situation d'insécurité alimentaire permanente, indifférente aux fluctuations de la disponibilité alimentaire. Dans ces pays, le quotidien des ménages ruraux dont le revenu est essentiellement agricole reste étroitement lié aux performances d'une agriculture pluviale, fortement assujetties à la variabilité temporelle et spatiale qui caractérise le climat de cette région. Soumis à ces conditions et en fonction des mesures prises pour y faire face, de nombreux ménages restent structurellement vulnérables à l'insécurité alimentaire. Cette vulnérabilité a trois caractéristiques: (1) une sensibilité forte aux risques d'insécurité alimentaire, (2) une faible capacité de minimisation des chocs, (3) et une faible capacité de récupération alimentaire (J. Destombes et V. Consultants, 2003).

Face à une telle situation, les pays du sahel avec l'appui de leurs partenaires ont mis en place depuis quelques décennies un certain nombre de dispositifs pour prévenir les risques d'insécurité alimentaire. Ces dispositifs ont le mérite d'avoir permis entre autre de disposer de données nécessaires pour prévenir les risques de sécheresse, d'invasion acridienne et d'inondation, ainsi qu'à la prévision des facteurs conjoncturels susceptibles d'influencer l'accessibilité alimentaire. Cependant, force est de constater que ces réponses nationales

---

<sup>1</sup> Démographe, directeur régional à l'Institut national de la statistique et de la démographie (BOBO DIOULASSO, BURKINA FASO)

<sup>2</sup> Ingénieur statisticien économiste, INSD/BURKINA FASO

ainsi que les stratégies des ménages n'ont pas affranchi les populations de la région de l'insécurité alimentaire.

Au plan scientifique, des progrès considérables ont été accomplis quant à l'appréhension des privations des populations et des ménages agricoles à un accès adéquat à la nourriture. De nombreux travaux empiriques exploitant en général des données en coupe transversale ont permis d'identifier des déterminants de la sécurité alimentaire. Mais des dimensions importantes semblent encore insuffisamment explorées. Il s'agit notamment des aspects structurels et chroniques de la résilience et de la vulnérabilité des ménages agricoles à l'insécurité alimentaires. Ces aspects ne sont pas pris en compte soit par manque de données adaptées, soit parce que les options analytiques retenues ne permettent pas de rendre compte. Cette situation est susceptible d'handicaper un ciblage efficace dans les interventions en faveur de la sécurité alimentaire, d'où la nécessité de recourir à des approches pouvant mettre en évidence les dimensions chronique et structurelle de la résilience et de la vulnérabilité des ménages agricoles.

La présente étude s'inscrit dans cette perspective et se propose, à partir de données de pseudo panel, de caractériser les aspects dynamiques de l'insécurité alimentaire des ménages agricoles au Burkina Faso en mettant en évidence les dimensions chronique et structurelle

## **1. Concept de résilience**

Le concept de résilience tire sa source dans le domaine de la physique. Elle est définie comme la capacité d'un corps de résister aux chocs transversaux en revenant à sa structure initiale. Au-delà de ces domaines, nombre de définitions et d'acceptations cohabitent dans la littérature: En psychologie, c'est la capacité pour un individu – une communauté d'affronter les risques et problèmes de la vie et d'y résister en combinant la force interne de l'individu - de la communauté, et l'apprentissage reçus de l'extérieur. Dans les domaines de la gouvernance incluant la gestion des risques, de l'économie, de la sécurité, de l'écologie et des TIC, la résilience est la capacité d'un système ou d'un élément à tolérer, à absorber des perturbations et des problèmes et à s'y adapter en changeant ou en se réorganisant tout en maintenant son identité, sa fonction et sa structure (RHISSA A, 2010).

Dans le champ de la pauvreté, la notion de résilience est de plus en plus utilisée<sup>3</sup>. Elle vient compléter le concept de vulnérabilité en introduisant plus clairement les stratégies à court et long terme mises en place par des individus- des ménages – des communautés pour sortir des cycles de la pauvreté.

---

<sup>3</sup> (Rousseau S et al [2004], Rousseau S [2007] ; Luca Alinovi

## 2. Description des données

La principale source d'information utilisée dans cette étude provient de l'exploitation des bases de données des enquêtes permanentes agricoles des campagnes agricoles de 2004 à 2014 réalisée par la Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale (DGPER). L'EPA est une enquête dont la vocation première est l'estimation annuelle du volume de la production.

## 3. Méthodologie

D'autres études théoriques considèrent la vulnérabilité en fonction de l'exposition des populations à des risques et leur résilience (Luca Alinovi et al, 2010)

$$v_{it} = g(R_{it}, E_{it})$$

La vulnérabilité à l'insécurité alimentaire d'un ménage  $i$  peut être appréhendée comme la probabilité que sa consommation au temps  $t+1$  soit inférieure au seuil de pauvreté alimentaire indépendamment de son niveau de consommation au temps  $t$ . A la suite Chaudhuri et al. (2001), la vulnérabilité s'exprime :

$$v_{it} = \Pr(c_{i,t+1} \leq z)$$

où  $c_{i,t+1}$  est la consommation du ménage  $i$  au temps  $t+1$  et  $z$  est la ligne de pauvreté alimentaire.

La méthodologie de construction de l'indicateur de résilience à l'insécurité alimentaire est basée sur le cadre conceptuel développé par Alinovie et al (2008). Il s'appuie essentiellement sur des analyse multidimensionnelles encore appelées analyse factorielle. On trouve chez Alinovi et al (2008 et 2010) et sur le site de la F.A.O une description complète de la métrologie et de ces techniques. Parmi les principales techniques d'analyses factorielles utilisées, on peut citer : l'Analyse en Composante Principales, l'analyse factorielle exploratoire, la classification.

Dans cette étude, la résilience à l'insécurité alimentaire d'un ménage en un moment donné est supposée dépendre principalement de: Accès à la nourriture (AN), Actifs Agricoles (AA), Actifs Non Agricoles (ANA), Pratiques agricole et Technologique (PAT), Revenu Non agricole (RNA), la stabilité (S) et la Capacité d'adaptation (CA).

Formellement la résilience  $R_{it}$  d'un ménage  $i$  à l'instant  $t$  s'écrit :

$$R_{it} = f(AN_{it}, AA_{it}, ANA_{it}, PAT_{it}, RNA_{it}, S_{it}, CA_{it})$$

$R_{it}$  ainsi défini est une variable latente c'est-à-dire n'est pas observée directement sur les ménages. De plus ces arguments sont eux aussi des variables latentes. Par conséquent, l'estimation de l'indicateur de résilience nécessite au préalable l'estimation de ces arguments.

### Références bibliographiques

- [1] Luca Alinovi, Marco D'Errico, Erdgin Mane, Donato Romano, 2010, Livelihoods strategies and household resilience to Food insecurity: an empirical analysis to Kenya
- [2] L. Alinovi, E. Mane, D. Romano, 2009, Measuring household resilience to food insecurity: application to Palestinian households
- [3] ETHAN LIGON 2007, Dynamics, risk, and vulnerability
- [4] J. Destombes et V. Consultants, 2003, Les causes structurelles de l'insécurité alimentaire chronique en Afrique ; étude de cas: Ethiopie Burkina Faso, Jambou
- [5] Claire Gondard-Delcroix ; Sophie Rousseau, , Vulnérabilité et Résilience, Analyse des entrées et sorties de la pauvreté : Le cas des Observatoires Ruraux de Madagascar