

# Journées de méthodologie statistique 2009

*Paris*

*23-25 mars 2009*

## **PAUVRETE AU BUKINA FASO, A LA RECHERCHE D'UN INDICATEUR DU NOYAU DUR DE LA PAUVRETE**

**Alaya OUARME \***

**Idrissa OUILI \*\***

**Awa Maty BASSE\***

*\* Cellule de suivi du programme de lutte contre la pauvreté, Ministère de  
l'économie et des Finances, Dakar Sénégal*

*\*\* Institut Supérieur des Sciences de la Population, Université de  
Ouagadougou*

# Plan

- **Contexte**
- **Objectifs**
- **Méthodologie**
  - *Méthode d'analyse*
  - **Données utilisées**
- **Résultats**
- **Conclusion**

# Contexte

- **Pauvreté, phénomène complexe, pas de définition unique.**
- **Généralement définie comme une privation d'un minimum de moyens permettant à un individu, un ménage ou une population donné(e) de vivre dans des conditions décentes .**
- **Phénomène connu de tous les pays, développés comme non, mais à des degrés différents.**
- **Unanimement reconnu comme phénomène complexe, multidimensionnel et généralement circonscrite en trois approches.**

# Contexte (suite)

- Approche monétaire  
Revenu, dépenses
  - Approche des besoins de base  
Précarité des besoins fondamentaux:  
santé, éducation, habitat...
  - Approche subjective  
Perception de la pauvreté
- Approches non exhaustives pour la détermination de l'ensemble des groupes à risque d'une population.
- Risque d'inclusion ou d'exclusion possible pour toute mesure basée essentiellement sur une seule approche.

# Contexte (fin)

- Au Burkina Faso, politiques et programmes de lutte contre la pauvreté basés essentiellement sur l'approche monétaire.
- Forts taux de croissance, 8% en 2003, et occupation des derniers rang selon le classement PNUD.
- CSLP révisé au Burkina, accent mis sur la sécurité humaine et meilleur impact des programmes de lutte contre la pauvreté sur les groupes défavorisés .
- Constat : Faut-il continuer au Burkina à s'appuyer uniquement sur l'aspect monétaire pour la définition des programmes de réduction de la pauvreté?

# Objectifs

- 1) **Construire les trois indicateurs de pauvreté : Monétaire, Besoins de base et subjective.**
- 2) **Utiliser ces trois indicateurs pour déterminer l'indicateur du noyau dur de la pauvreté (INDP); ensemble des ménages cumulant les trois formes de pauvreté.**
- 3) **Décrire ces ménages à l'aide de certaines caractéristique sociodémographiques.**

# Méthodologie

- **Méthode d'analyse**

- **Pauvreté monétaire**

- Dépenses alimentaires
- Besoin calorifique de 2283 (2003)
- Dépenses non alimentaires
- Formule FGT pour l'incidence

- **Pauvreté de besoins de base et pauvreté subjective**

- Valeur agrégée de plusieurs indicateurs de pauvreté non monétaire / Pauvreté subjective
- Approche d'inertie; Analyse des Correspondances Multiples

# Méthodologie (suite)

- **Méthode d'analyse**

- **Pauvreté de besoins de base et Pauvreté subjective**

- **Forme fonctionnelle de l'indicateur**

$$C_i = \frac{\sum_{k=1}^K \sum_{j_k=1}^{J_k} W_{j_k}^k I_{j_k}^k}{K} \quad C_i = \text{Valeur de l'indicateur pour le ménage } i$$

**K = nombre de d'indicateur catégoriels (nombre de variables) ;**

**J<sub>k</sub> = nombre de catégories de l'indicateur k ;**

**Coefficient de pondération  $W_{j_k}^k$  = score normalisé sur le premier axe de J<sub>k</sub>**

**$I_{j_k}^k$  = variable binaire prenant la valeur 1 si l'unité a la catégorie j<sub>k</sub>.**

- **Seuil de l'indicateur**

[Valeur maximale de l'indicateur dans la classe riche] \* [poids de la classe riche]

+

[Valeur minimale de l'indicateur dans la classe pauvre] \* [poids de la classe riche]

# Méthodologie (suite)

## ➤ Pauvreté de besoins de base et Pauvreté subjective

- Variables utilisées

Pauvreté non monétaire multidimensionnelle		Pauvreté subjective
<b>Accès aux infrastructures publiques de base</b>	<b>Biens de confort et d'équipement</b>	Situation économique du ménage (appréciation du CM)
Temps mis pour atteindre la source d'eau de boisson	possession d'un fer à repasser	Situation générale du ménage (appréciation du CM)
Temps mis pour atteindre le marché de produits alimentaires	possession d'un foyer amélioré	
Temps mis pour atteindre le transport public	possession d'un frigo	
Temps mis pour atteindre l'école primaire	possession d'un matelas/lit	
Temps mis pour atteindre l'école secondaire	possession d'une machine à coudre	
Temps mis pour atteindre le centre de santé	possession d'une cuisinière moderne	
Accès à l'électricité	possession d'une bicyclette	
<b>cadre de vie</b>	possession d'une moto	
Statut d'occupation du ménage	possession d'une voiture	
Indice de peuplement	possession d'une charrue/charrette	
Type de logement du bâtiment principal	possession d'un ordinateur	
Matériaux du sol du bâtiment principal	<b>Nutrition</b>	
Matériaux des murs de la maison	Problème pour satisfaire les besoins en nourriture	
Matériaux du toit de la maison	Possession de stock de nourriture	
Type de toilette du ménage	<b>Capital humain</b>	
Principale source d'énergie pour la cuisine	Niveau d'éducation du chef de ménage	
Principale source d'énergie pour l'éclairage	<b>Technologie de l'information et divertissement</b>	
Mode d'évacuation des ordures ménagères	Possession d'un poste radio	
Source d'approvisionnement en eau de boisson	Possession d'un poste TV	
	Possession d'une ligne téléphonique	

# Méthodologie (suite)

- **Méthode d'analyse**

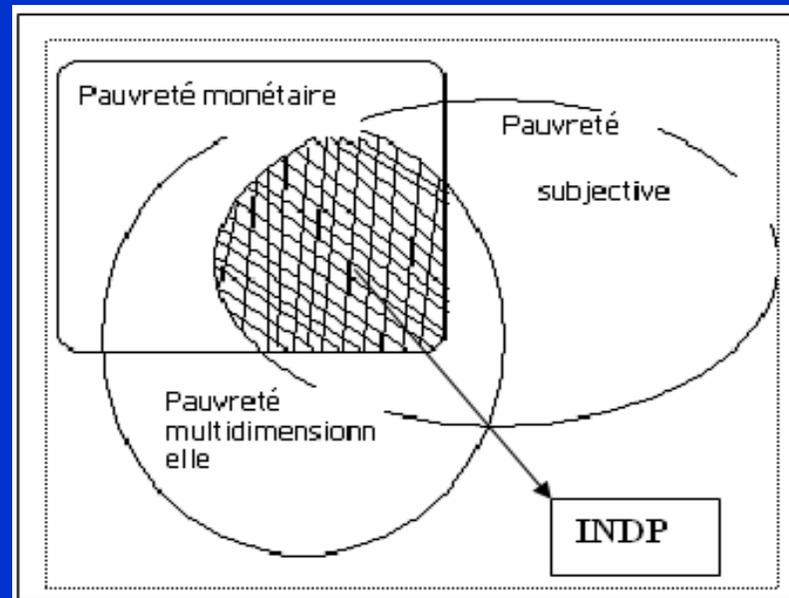
- **Indicateur du Noyau Dur de la Pauvreté (INDP)**

$$INDP = \bigcap_k P(I_k) \quad k = 1 \dots n.$$

$P(I_1), P(I_2), \dots, P(I_n)$  sont n ensembles de pauvreté associés et

$\{I_1, I_2, \dots, I_k, \dots, I_n\}$  un ensemble de n indicateurs de pauvreté

**Graphiquement**



# Méthodologie (fin)

- **Source données**

Enquête sur les conditions de vie des ménages (EBCVM) au Burkina Faso de 2003.

Echantillon de 8500 ménages reparti en 425 zones de dénombrement.

Echantillon obtenu à partir d'une base de sondage à deux degrés (au premier, les ZD dans les régions administratives et au second les ménages).

# Résultats

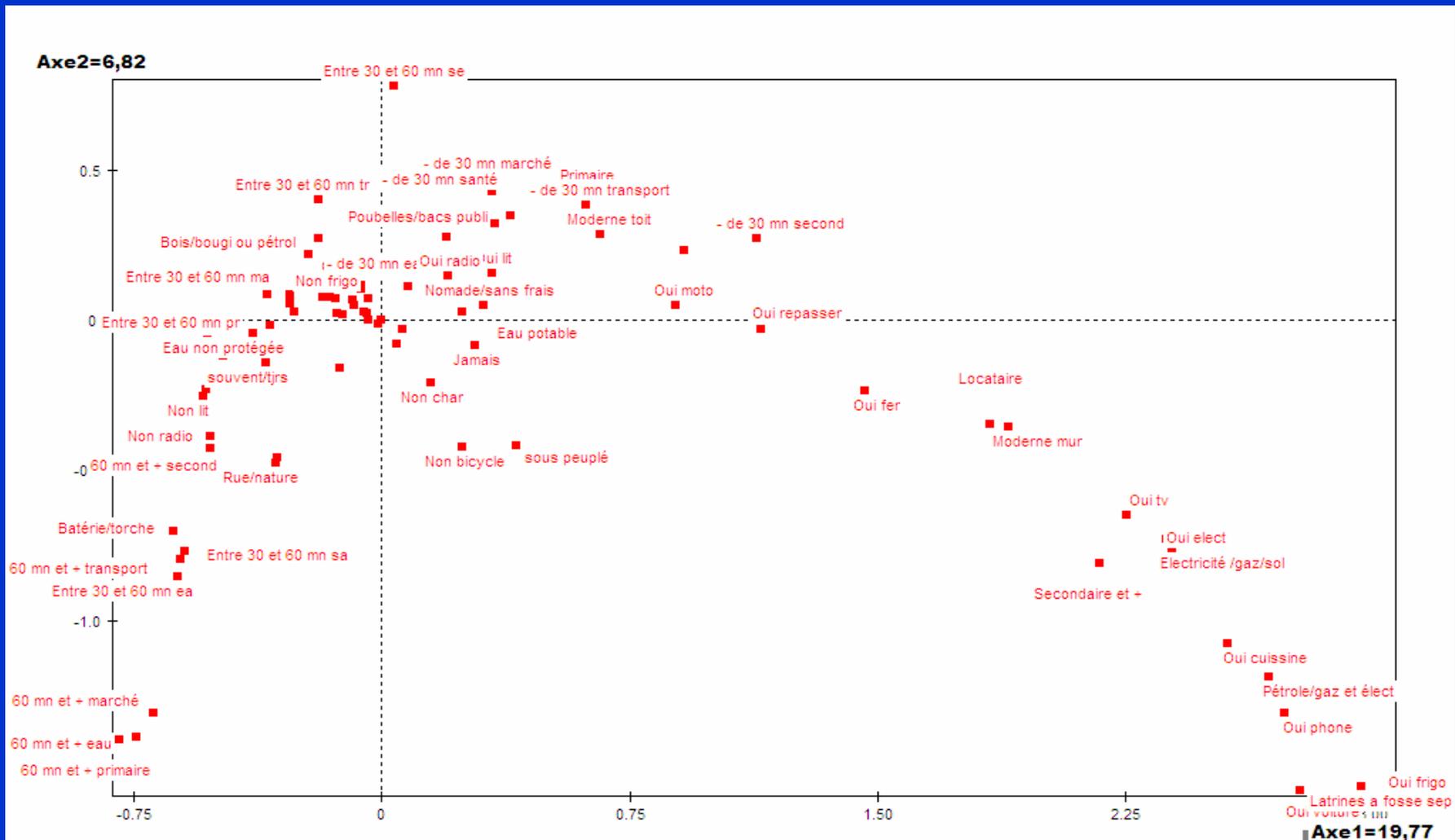
- Bien-être monétaire

Caractéristiques du ménage	Incidence	Caractéristiques du ménage	Incidence
<b>National</b>	<b>46,4</b>	<b>Seuil</b>	<b>82 672 FCFA (126 Euro).</b>
<b>Sexe du Chef de ménage</b>		<b>Catégorie socioprofessionnelle</b>	
Masculin	45,12	Salarié du public	4,06
Féminin	33,81	Salarié du privé formel	5,84 
<b>Milieu de résidence</b>		Salarié du privé non formel	18,73
Rural	52,30	Agriculteurs de coton	44,53
Urbain	19,90	Autres agriculteurs	54,38
<b>Groupe d'âge</b>		Autres indépendant	21,11
15-24	24,13	aides familiaux, bénévoles et apprentis	38,28
25-34	30,88	Inactifs	29,13
35-44	44,38	chômeurs	30,30
45-60	49,79	<b>Taille ménage</b>	
60 &+	49,98	1-2 perso	8,71
<b>Région</b>		3-5 perso	26,81
Hauts Bassins	35,04	6-10 perso	47,11
Boucle du <u>Mouhoun</u>	54,10	plus de 10 perso	59,33
Sahel	37,29	<b>Situation matrimoniale</b>	
Est	37,44	célibataire	18,67
Sud Ouest	56,48	Monogame	38,02
Centre Nord	34,05	Polygame	54,17
Centre Ouest	41,13	divorcé/séparé	32,39
Plateau central	59,33	veuf/veuve	37,21
Nord	66,66	Union libre	16,33
Centre Est	55,39		
Centre	21,85		
Cascades	41,28		
Centre Sud	61,91		

# Résultats (suite)

- Pauvreté des besoins de base

## Éléments de validation de l'indicateur



# Résultats (suite)

- **Pauvreté des besoins de base**

## Carte de pauvreté des besoins de base

Caractéristiques du ménage	Incidence	Caractéristiques du ménage	Incidence
<b>National</b>	83,50	<b>Seuil</b>	
<b>Sexe du Chef de ménage</b>		<b>Catégorie socioprofessionnelle</b>	
Masculin	84,46	Salarie du public	6,38
Féminin	66,80	Salarie du prive formel	17,15
<b>Milieu de résidence</b>		Salarie du prive non formel	42,31
Rural	96,38	Agriculteurs de coton	97,75
Urbain	34,23	Autres agriculteurs	96,76
<b>Groupe d'âge</b>		Autres indépendant	46,02
15-24	88,39	aides familiaux, bénévoles et apprentis	81,62
25-34	79,84	Inactifs	78,32
35-44	81,56	chômeurs	51,15
45-60	82,67	<b>Taille ménage</b>	
60 &+	89,44	1-2 perso	70,99
<b>Région</b>		3-5 perso	80,44
Hauts Bassins	66,30	6-10 perso	83,61
Boucle du <u>Mouhoun</u>	90,60	plus de 10 perso	87,37
Sahel	98,41	<b>Situation matrimoniale</b>	
Est	93,07	célibataire	53,90
Sud Ouest	95,05	Monogame	79,87
Centre Nord	95,61	Polygame	90,42
Centre Ouest	89,58	divorcé/séparé	60,99
Plateau central	95,16	veuf/veuve	75,46
Nord	90,98	Union libre	48,86
Centre Est	90,79		
Centre	37,30		
Cascades	88,68		
Centre Sud	97,97		

# Résultats (suite)

- **Pauvreté du point de vu des ménages**

## Carte de pauvreté subjective

Caractéristiques du ménage	Incidence	Caractéristiques du ménage	Incidence
<b>National</b>	75,72	<b>Seuil</b>	
<b>Sexe du Chef de ménage</b>		<b>Catégorie socioprofessionnelle</b>	
Masculin	75,27	Salarie du public	88,03
Féminin	83,47	Salarie du prive formel	89,34
<b>Milieu de résidence</b>		Salarie du prive non formel	85,33
Rural	72,33	Agriculteurs de coton	76,37
Urbain	88,67	Autres agriculteurs	71,11
<b>Groupe d'âge</b>		Autres indépendant	85,73
15-24	69,71	aides familiaux, bénévoles et apprentis	87,84
25-34	75,03	Inactifs	73,41
35-44	74,74	chômeurs	87,96
45-60	76,55	<b>Taille ménage</b>	
60 &+	76,96	1-2 perso	81,07
<b>Région</b>		3-5 perso	77,82
Hauts Bassins	84,08	6-10 perso	75,80
Boucle du <u>Mouhoun</u>	87,51	plus de 10 perso	73,15
Sahel	85,99	<b>Situation matrimoniale</b>	
Est	49,63	célibataire	79,67
Sud Ouest	89,57	Monogame	76,66
Centre Nord	60,30	Polygame	73,30
Centre Ouest	82,12	divorcé/séparé	83,35
Plateau central	31,90	veuf/veuve	84,32
Nord	88,42	Union libre	92,89
Centre Est	60,57		
Centre	90,20		
Cascades	81,28		
Centre Sud	87,68		

# Résultats (suite)

- Indicateur du Noyau Dur de la Pauvreté

<b>Incidence de pauvreté</b>	Pauvreté monétaire	Besoins de base	Pauvreté subjective	<b>Noyau dur (intersection)</b>	<b>Seuil</b>
Pauvreté monétaire	100				82672
Besoins de base	43,7	100			0,91
Pauvreté subjective	38,5	62,4	100		1,1
<b>Noyau dur (intersection)</b>				<b>34,75</b>	

# Résultats (suite)

- Indicateur du Noyau Dur de la Pauvreté

## Carte du noyau dur de la pauvreté

Caractéristiques du ménage		Caractéristiques du ménage	
<b>National</b>	<b>34,75</b>	<b>Seuil</b>	
<b>Sexe du Chef de ménage</b>		<b>Catégorie socioprofessionnelle</b>	
Masculin	35,13	Salarié du public	2,61
Féminin	28,15	Salarié du privé formel	5,84
<b>Milieu de résidence</b>		Salarié du privé non formel	13,09
Rural	40,13	Agriculteurs de coton	39,14
Urbain	14,19	Autres agriculteurs	41,67
<b>Groupe d'âge</b>		Autres indépendant	15,07
15-24	18,97	aides familiaux, bénévoles et apprentis	30,79
25-34	24,37	Inactifs	22,94
35-44	33,36	chômeurs	21,99
45-60	38,54	<b>Taille ménage</b>	
60 &+	40,93	1-2 perso	8,82
<b>Région</b>		3-5 perso	22,98
Hauts Bassins	27,16	6-10 perso	37,30
Boucle du Mouhoun	49,90	plus de 10 perso	43,49
Sahel	32,08	<b>Situation matrimoniale</b>	
Est	21,83	célibataire	12,78
Sud Ouest	54,32	Monogame	12,78
Centre Nord	23,33	Polygame	30,13
Centre Ouest	38,25	divorcé/séparé	41,41
Plateau central	19,89	veuf/veuve	26,98
Nord	61,50	Union libre	33,09
Centre Est	33,73		
Centre	18,05		
Cascades	37,81		
Centre Sud	58,93		

# Conclusion

- **Pauvreté largement rependue au Burkina**
- **Milieu rural : Pauvreté monétaire et besoins de base**
- **Milieu urbain : Pauvreté subjective**
- **Noyau dur de la pauvreté relativement important**
- **Urgence d'action cyclées vers cette sous population**

**Merci pour votre attention**