

Indice de Résilience

Mesure et Analyse

$$R_i = f(IFA_i, ABS_i, AA_i, NAA_i, APT_i, SSN_i, CC_i, EIE_i, S_i, AC_i)$$



in collaboration with



Sommaire

- **La méthode RIMA pour mesurer la résilience**

$$R_i = f (IFA_i, ABS_i, AA_i, NAA_i, APT_i, SSN_i, CC_i, EIE_i, S_i, AC_i)$$

- **Étude de cas**

Kenya

- **Prochaines étapes**

Soutien aux pays; développement technique

La méthode RIMA pour mesurer la résilience



Contextes: humanitaire et de développement

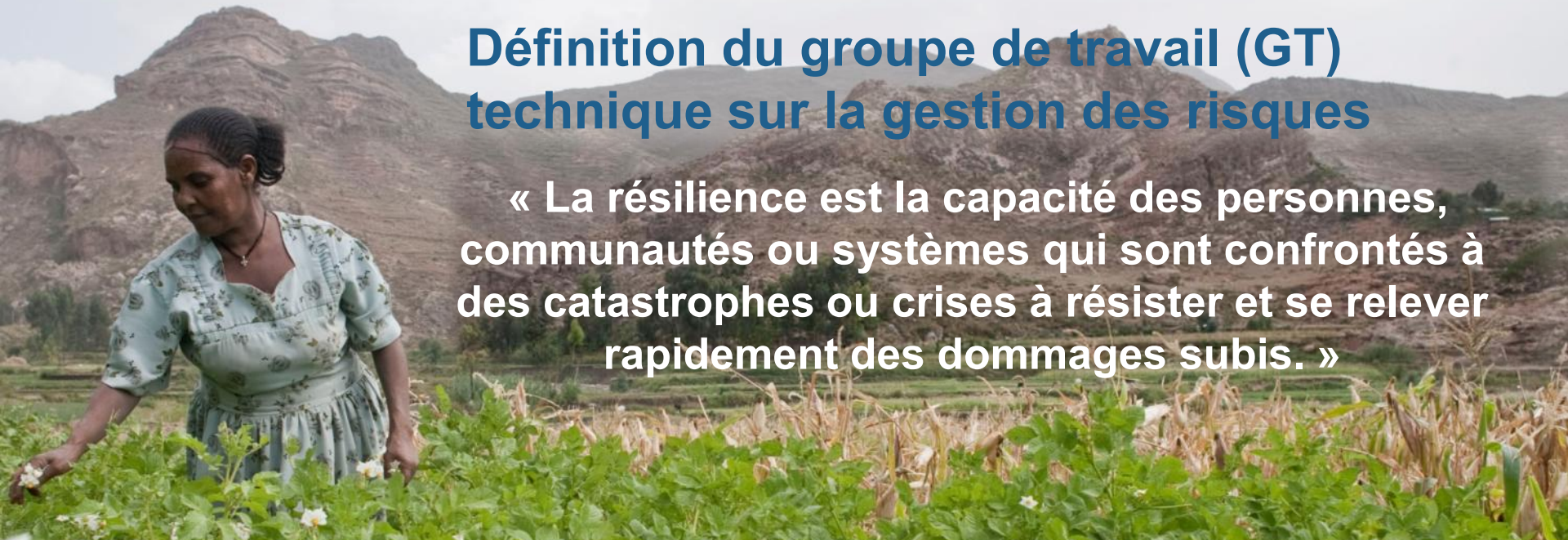
Éléments communs des définitions

- *La capacité à absorber les chocs;*
- *La capacité à s'adapter à un environnement en évolution;*
- *La capacité transformatrice de l'environnement institutionnel.*



Définition du groupe de travail (GT) technique sur la gestion des risques

« La résilience est la capacité des personnes, communautés ou systèmes qui sont confrontés à des catastrophes ou crises à résister et se relever rapidement des dommages subis. »



Mesurer la résilience

- **La résilience est spécifique au contexte**

Population spécifique
Ex: éleveurs kenyans

Choc spécifique
Ex: sécheresse

Effet spécifique
Ex: sécurité alimentaire

- **La résilience n'est pas statique**

- *L'impact sur la résilience doit être mesuré au cours du temps*
- *Besoin de données initiales et finales sur la période*



What has to be measured? How?

- *The household is the entry point for food security analysis*
- *it is the unit within which the most important decisions to manage uncertain events are made*



Resilience explains, ceteris paribus, why a household bounces back to the desired level of Y while another doesn't

ANALYSES INITIALES OU EN COURS





Vulnérabilité

$$V_i = f(\textit{exposition}_{\textit{risque}}, R_i)$$

- *La **Vulnérabilité** (V_i) est une fonction (f) de l'exposition au risque d'un ménage et sa résilience (R_i) face à ces risques.*
- **L'analyse de la résilience est un complément et non une alternative, à l'analyse de la vulnérabilité.**
- **Une approche de résilience étudie non seulement comment les perturbations et les changements pourraient influencer la structure d'un système, mais aussi comment sa fonctionnalité pourrait changer pour répondre à ces besoins.**

Résilience et sécurité alimentaire

$$Y_i^1 = f(Pr_g^0, Pr_{se}^0, R_i^0)$$

- **La résilience est un facteur clé** pour déterminer à quel point la sécurité alimentaire d'un ménage est affectée par un choc.
- **La sécurité alimentaire d'un ménage (Y_i^1) est une fonction composée par trois facteurs principaux avant qu'un choc se produise:**
 - i. la probabilité d'être atteint par un choc dû à la situation géographique (Pr_g^0);*
 - ii. la probabilité de souffrir d'un choc dû aux caractéristiques des moyens d'existence d'un ménage (Pr_{se}^0); et*
 - iii. la résilience (R_i^0) de ce ménage.*

Indice de Résilience - Mesure & Analyse

$$R_i = f(IFA_i, ABS_i, AA_i, NAA_i, APT_i, SSN_i, CC_i, EIE_i, S_i, AC_i)$$

- *Le modèle RIMA est basé sur une liste de facteurs contextualisés qui font qu'un ménage est résilient face à un effet spécifique.*
- *En relation avec la sécurité alimentaire, ces facteurs peuvent inclure:*

Revenu et accès aux aliments (IFA)

Accès aux services de base (ABS)

Actifs Agricoles (AA)

Actifs non-agricoles (NAA)

Pratique & technologie agricole (APT)

Filets de protection sociale (SSN)

Changement climatique (CC)

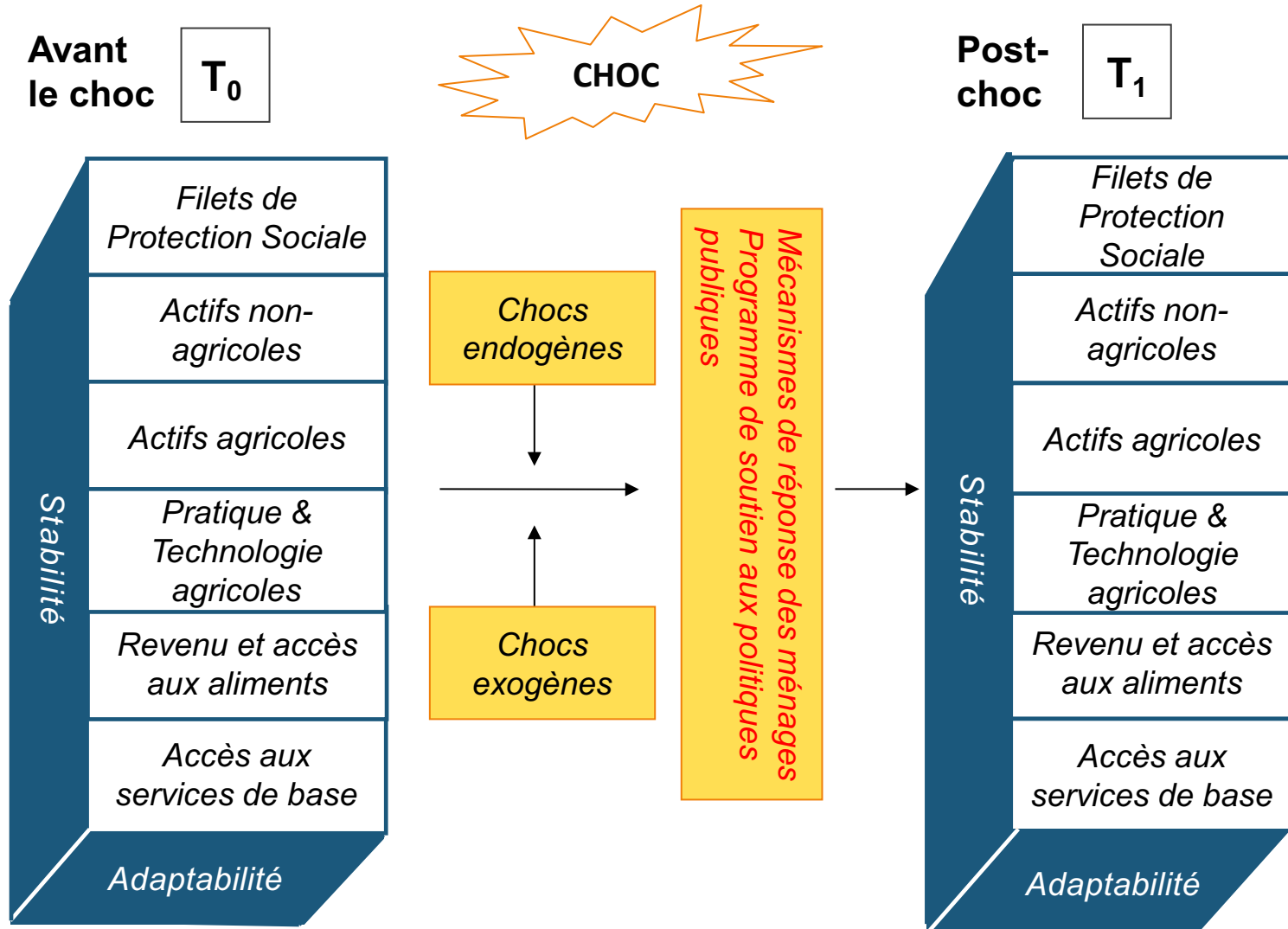
Environnement institutionnel favorable (EIE)

Stabilité (S)

Capacité d'adaptation (AC)

- *Le modèle peut être adapté à des résultats autres que la sécurité alimentaire.*

Cadre conceptuel de la résilience



$$R_i = f(IFA_i, ABS_i, AA_i, NAA_i, APT_i, SSN_i, S_i, AC_i \dots)$$

Les données requises

Données quantitatives

Données existantes (LSMS, MICS, autres enquêtes budget-ménages)

- *LSMS-ISA (Niger, Nigeria, Éthiopie, Malawi, Mali, Ouganda, Tanzanie)*
- *Kenya: Enquête intégrée sur le budget des ménages 2005*

Données ad hoc (type LSMS, collecte des données primaires à travers les enquêtes)

- *Enquête initiale et finale pour mesurer l'impact (Soudan du Sud, Soudan, Somalie)*
- *Échantillon; conception; formation; collecte des données, entrée, traitement et analyse de données*

Données qualitatives

Validé et intégré avec les données qualitatives

- *Groupe de discussion, évaluation rapide, d'autres outils*

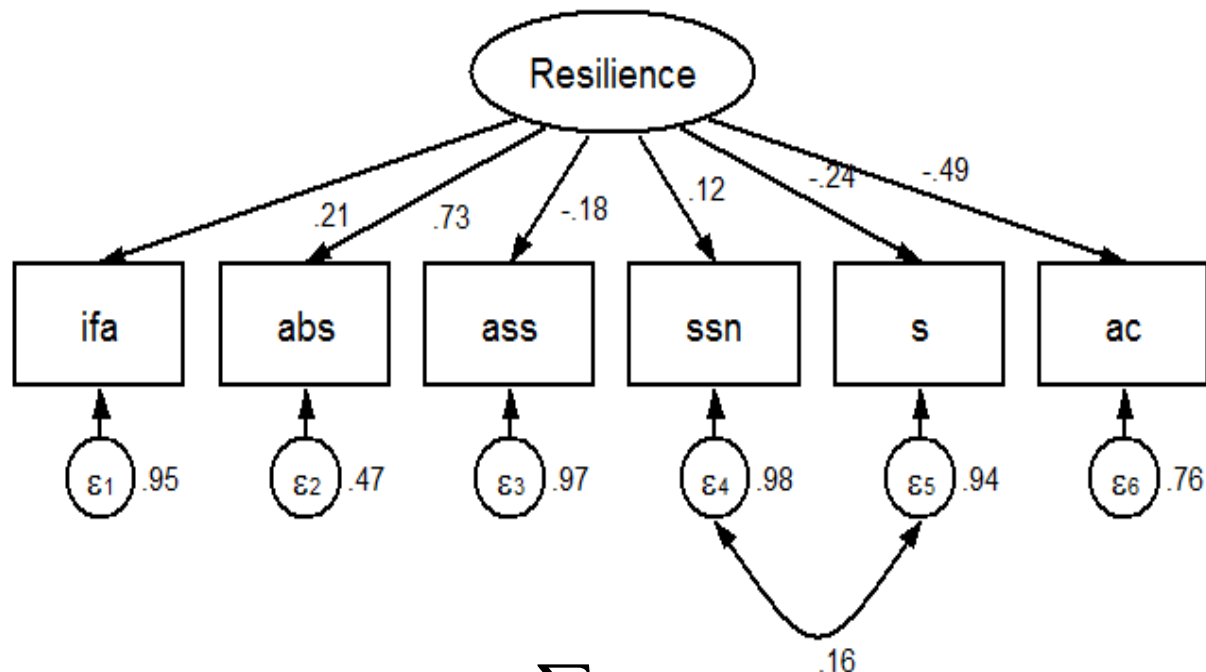


Analyse factorielle exploratoire

Le modèle de la FAO utilise une analyse factorielle exploratoire, parmi un ensemble de simulations pour identifier le modèle le mieux adapté.

Analyse factorielle exploratoire en 2 étapes

Chi2 16.79
 $p < 0.000$
 $N = 797$
RMSEA: 0.038
CFI: 0.955
TLI: 0.916
SRMR= 0.027



$$R = \sum_j w_j F_j$$

Utilisation

Établir profil type

- *Un instrument de suivi holistique pour la protection sociale*
- *Identifie le mécanisme de réponse approprié (long terme contre court terme)*
- *Outil de coordination inter-agences*

Évaluation

- *Fournit un cadre pour l'analyse de l'évaluation d'impact*
- *Aide à identifier les ménages vulnérables*



Étude de Cas

KENYA

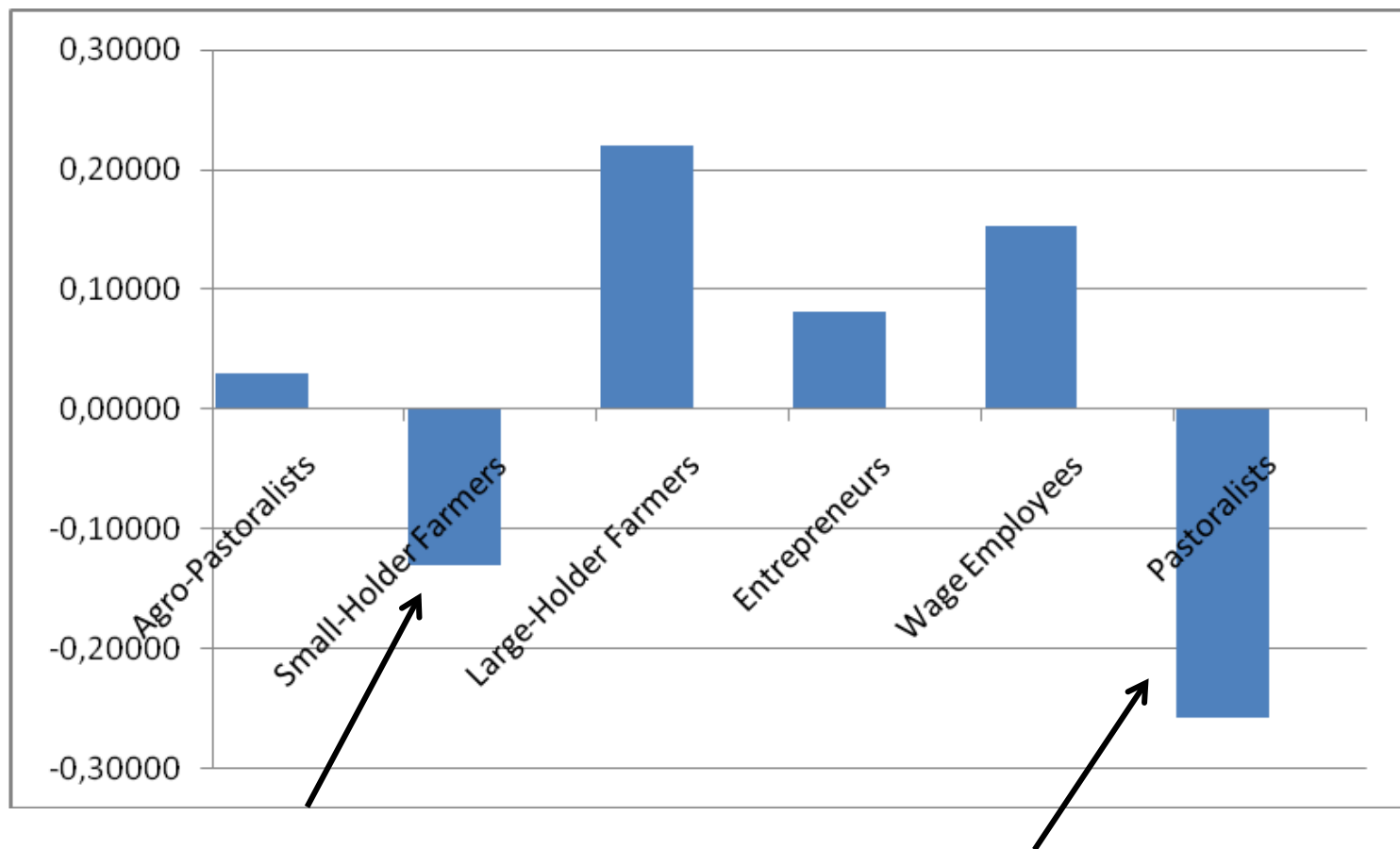


Kenya – 2006

Table 1:

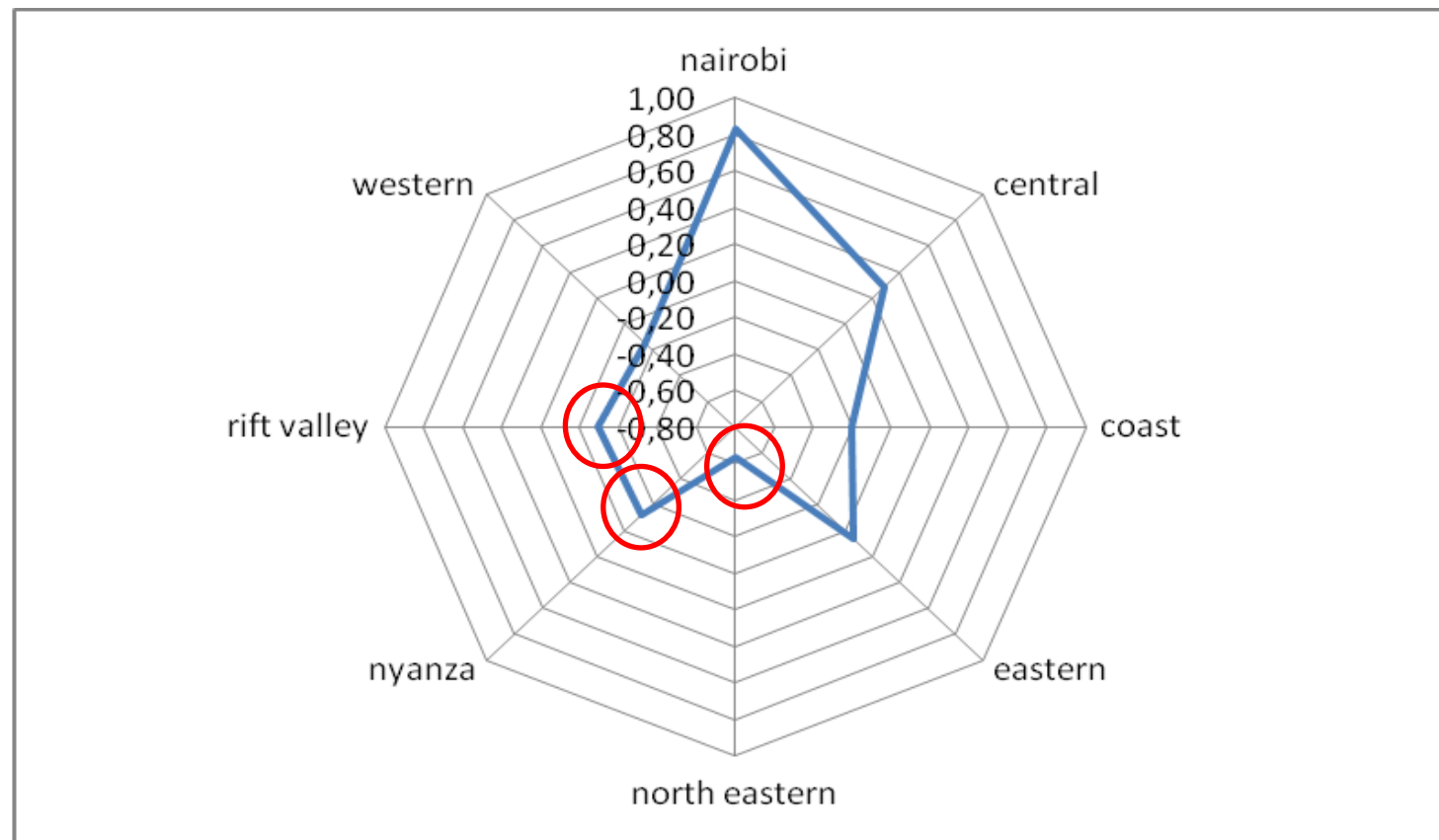
Groupes de moyens d' existence	Fréquence	Pourcentage
Agropasteurs	1 398	10.58
Petits exploitants agricoles	3 790	28.68
Grands exploitants agricoles	273	2.07
Entrepreneurs	2 699	20.43
Employés salariés	4 255	32.21
Éleveurs	797	6.03
Total	13 212	100.00

Kenya – 2006



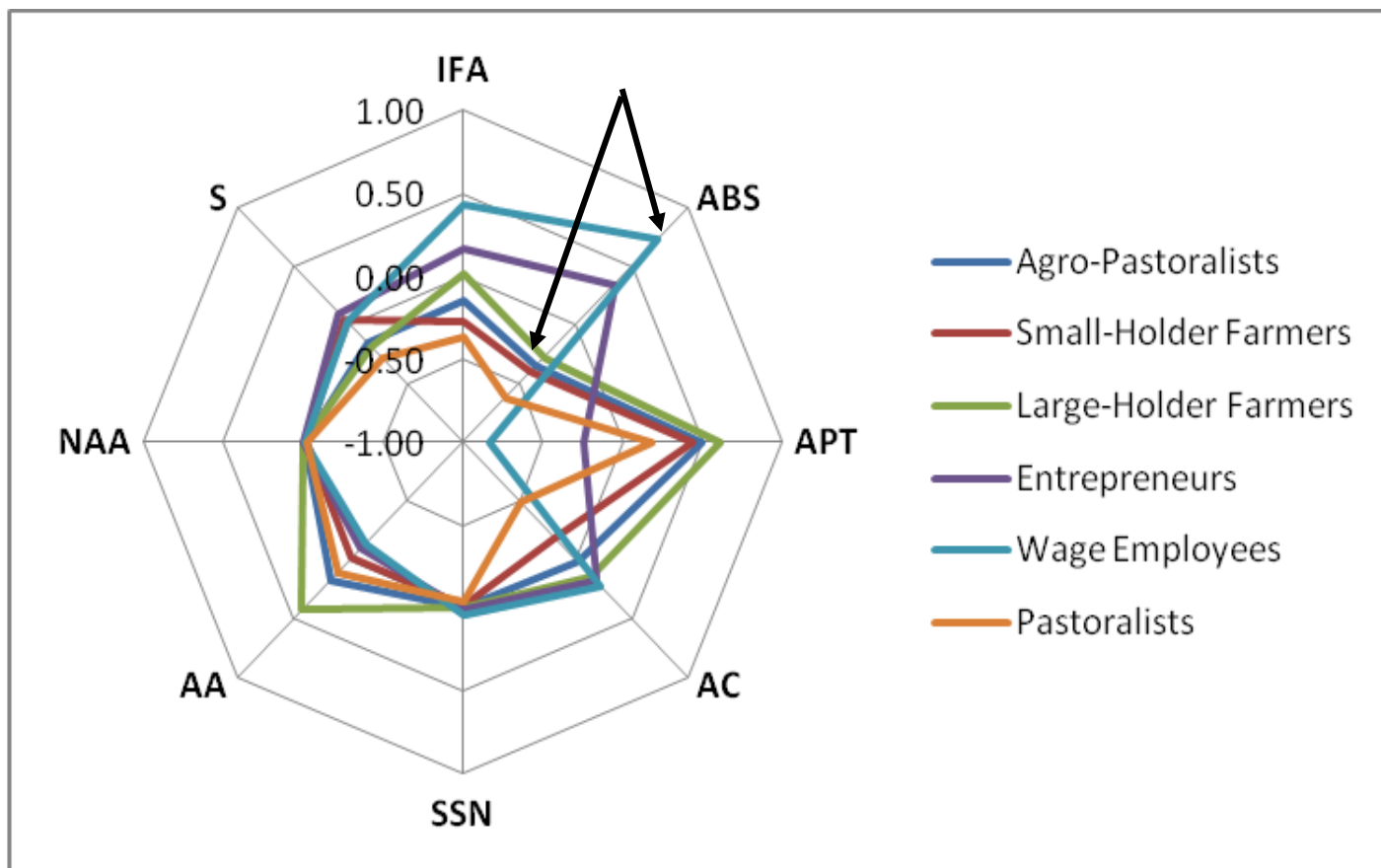
Kenya – 2006

Resilience by province



Kenya – 2006

Resilience components by livelihood strategy group



Kenya – 2006

Les plus vulnérables: les pauvres des zones rurales qui dépendent de l'agriculture et de l'élevage – des niveaux faibles de l'accès aux services de base (ABS)

Éleveurs

- *Distance du lieu de travail/marché*
- *Accès au crédit*

Agropasteurs et petits exploitants agricoles

- *Distance aux sources d'eau*

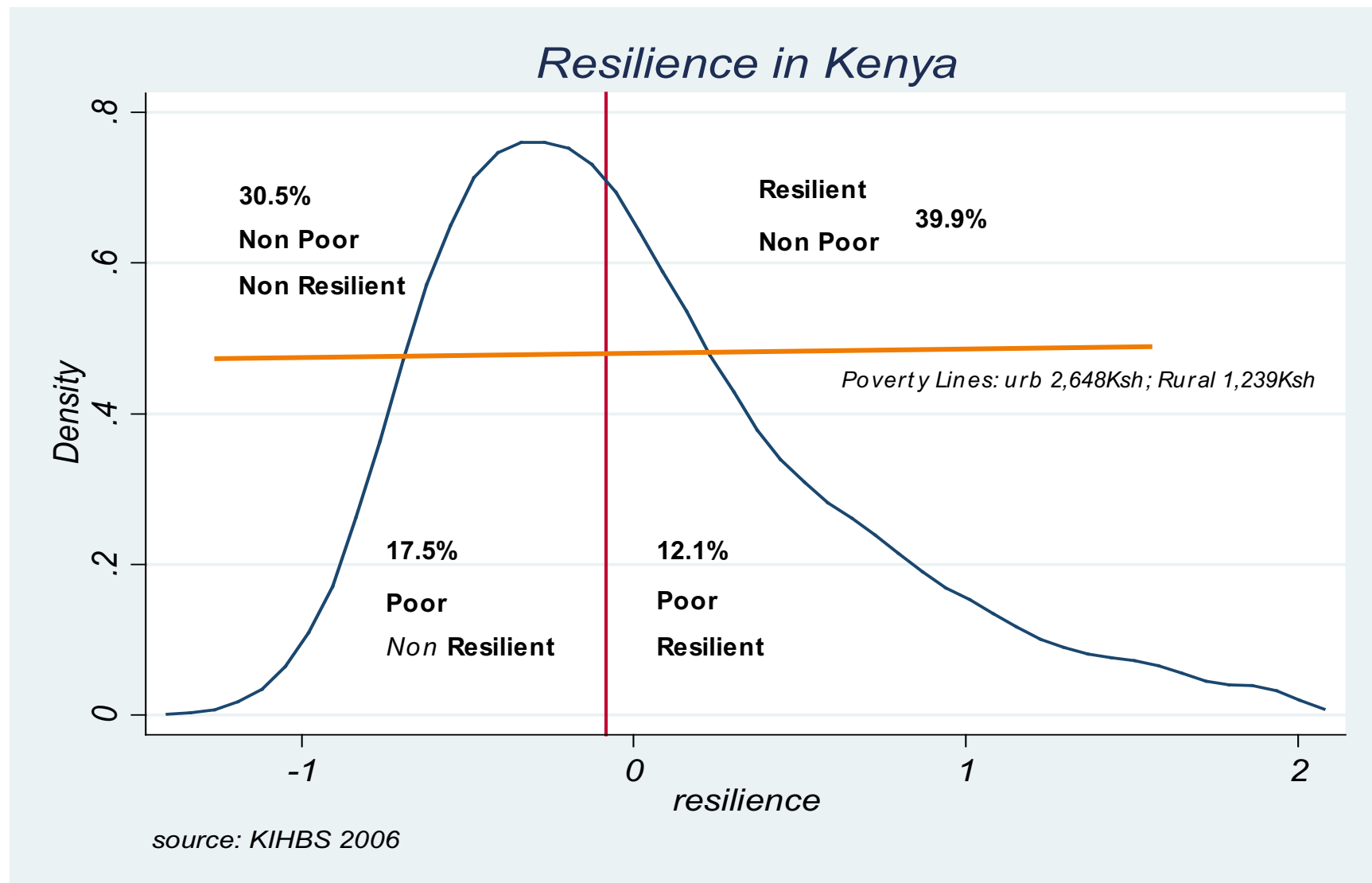
Interventions sur le bétail

- *Diminution du cheptel*
- *Alimentation supplémentaire*
- *Subventions au transport pour soutenir le déstockage*
- *Augmentation du cheptel*

Interventions d'accès à l'eau

- *Création/réhabilitation des puits et forages*
- *Créer des réserves stratégiques d'eau*
- *Fourniture de subventions pour le carburant et les pompes*

Interventions en appui à la résilience et à la réduction de la pauvreté



Prochaines étapes



Prochaines étapes

- **Mise en place d'unités d'analyse de résilience (RAU) dans les régions clés: Corne de l'Afrique et Sahel (?)**
- **FSIN - Groupe de travail technique sur la mesure de la résilience**



RAU – Corne de l’Afrique

Sommaire

- **Initiative multipartenaires durant 5 ans**, dirigé par l’*Autorité intergouvernementale sur le développement (IGAD)*
- **Vise à développer les capacités** pour améliorer la mesure et l’analyse de la résilience, et afin de **renforcer la collaboration** parmi les partenaires de la région.
- **Géré conjointement** par *IGAD, FAO, UNICEF et PAM*, en coordination avec d’autres partenaires.
- **Coordination à travers des plates-formes existantes** (ex.: *Plate-forme Régionale de Résilience*)



Groupe de travail technique

- **Cluster données primaires**

Quels sont les sources des données et des mesures facilement disponibles qui contiennent des indicateurs et méthodes de mesure utiles pour la résilience? Quelles sont les activités de collecte de données primaires qui doivent être entreprises?

- **Cluster échelle et systèmes**

A quel niveau devraient les données de la résilience être collectées? Quelle est la meilleure façon de conceptualiser et évaluer les dépendances existant sur plusieurs échelles, au sein et entre les systèmes interagissant, sur des périodes variées?

- **Chocs et facteurs de stress:**

Quelles sont les questions principales pour être prises en compte pour mesurer la nature et les conséquences des chocs émanant des différentes sources qui affectent la sécurité alimentaire et nutritionnelle?

- **Cluster des mesures qualitatives et subjectives**

Comment accroîtront les données qualitatives la compréhension des dynamiques de la résilience? Comment seront les aspects subjectifs (perceptions, projections) mesurés?

- **Estimation/Cluster des modèles explicatifs**

Quelles sont les caractéristiques principales dont la résilience sera modelée? Quelles sont les conditions méthodologiques qui doivent être satisfaites pour générer et tester des modèles?

Merci beaucoup



Pour en savoir plus:
<http://www.foodsec.org/web>

