

ANSD

Agence Nationale de
la Statistique et de la Démographie

Enquête sur la sécurité alimentaire et la
résilience à Matam

Rapport final

Copyright ANSD

Mars 2016

Table des matières

Introduction	3
Cadre méthodologique	4
Dispositif informatique de la collecte	5
Déroulement de la formation des enquêteurs	6
Collecte des données	7
Conclusion	8

Introduction

Le problème de l'insécurité alimentaire constitue une préoccupation du Sénégal qui, depuis plusieurs décennies, tente de réduire la vulnérabilité des populations en la matière. En effet, face aux aléas climatiques, aux catastrophes naturelles et à la fluctuation des prix sur le marché, les ménages se retrouvent souvent dans une situation d'insécurité alimentaire ce qui peut impacter significativement sur le bien être des populations.

Ainsi, pour disposer d'indicateurs fiables sur la sécurité alimentaire et la résilience des ménages, la FAO a sollicité les services de l'Agence Nationale de la Statistique et de la Démographie (ANSD) pour la réalisation d'une enquête dans la région de Matam. L'objectif visé consistait à collecter un ensemble d'informations auprès des ménages afin de mesurer le niveau de résilience de la population face aux chocs.

Créée par la loi 2002-02 du 15 Février 2002 complétée par le décret 2002-166 du 21 Février 2002, la région de Matam est située entre 14°20 et 16°10 de Latitude Nord et 12°40 et 14°60 de Longitude Ouest. Ainsi, d'une superficie de 29445 km², soit 15% du territoire national, Matam est la deuxième région du pays de par son étendue derrière Tambacounda. Elle est limitée au nord par la République Islamique de Mauritanie et la région de Saint-louis, au sud par la région de Tambacounda, à l'est toujours par la République Islamique de Mauritanie et à l'ouest par la région de Louga.

Sur le plan administratif, la région est découpée en trois départements (Matam, Ranérou et Kanel) et cinq arrondissements. Elle abrite 22 collectivités locales : une région, 7 communes et 14 communautés rurales.

En 2013, on dénombrait 562 539 habitants au niveau de la région de Matam ce qui représente 4,2% de la population totale du pays. Ainsi, la région de Matam est la quatrième région la moins peuplée du Sénégal devant Ziguinchor, Sédhiou et Kédougou.

Du point de vue socioéconomique, la région de Matam se caractérise par un niveau de pauvreté très élevé par comparaison aux autres régions du pays. Ceci interpelle sur la vulnérabilité de la population et les stratégies d'adaptation qu'elles mettent en place.

Le présent rapport fait l'état des différentes étapes qui ont été déroulées dans la préparation et l'exécution de l'enquête. La première partie rappelle le cadre méthodologique et le plan d'échantillonnage de l'enquête, la deuxième partie présente le déroulement de la formation des formateurs et des enquêteurs et la troisième partie fait état du déroulement de la collecte.

Cadre méthodologique

L'enquête a été réalisée auprès d'un échantillon stratifié à deux degrés. Au premier degré, des Districts de Recensement (DR) ont été tirés. Au second degré, les ménages ont été tirés à l'intérieur des DR échantillonnés. Le nombre de ménages à enquêter est estimé à 418.

La taille est obtenue par la formule suivante :

$$n = (z)^2 p (1 - p) / d^2$$

n = taille de l'échantillon

z = niveau de confiance selon la loi normale centrée réduite (pour un niveau de confiance de 95%, z = 1.96).

p = proportion estimée de la population qui présente la caractéristique (lorsque inconnue, on utilise p = 0.5).

Pour cette enquête, la variable d'intérêt retenue est le taux de pauvreté qui est de 45,2% pour la région de Matam.

d = marge d'erreur tolérée (par exemple on veut connaître la proportion réelle à 5% près).

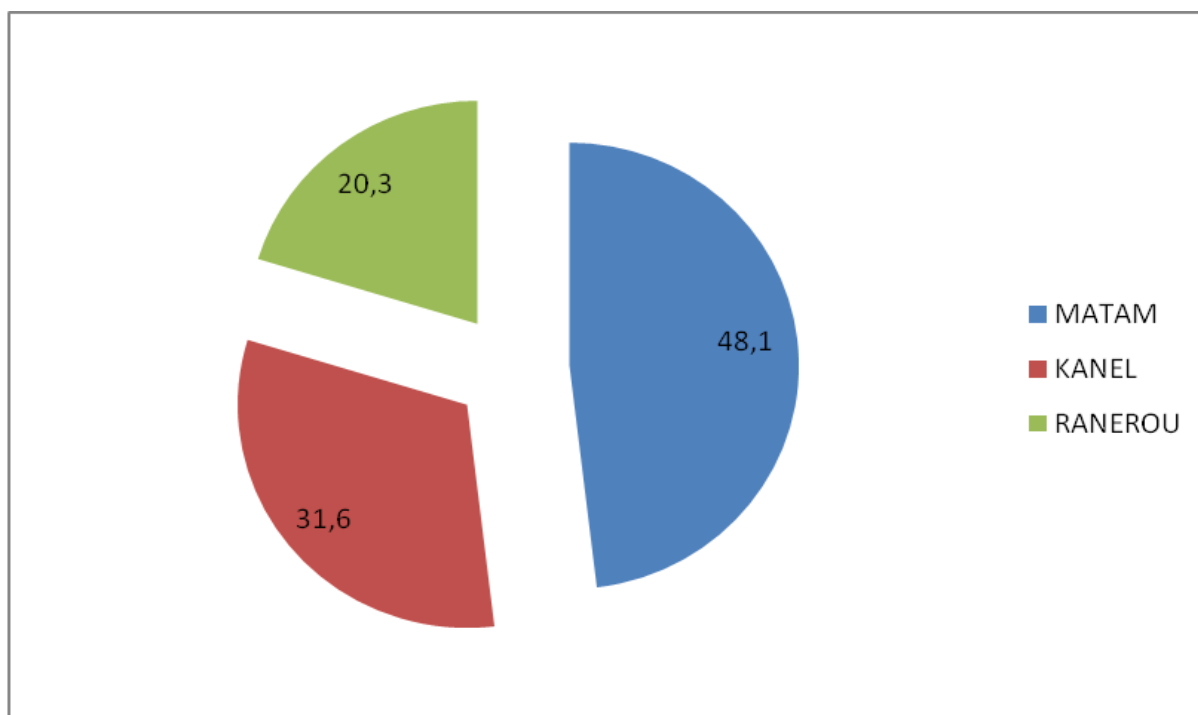
La répartition de l'échantillon est basée sur le poids du département et du milieu de résidence par rapport au nombre de ménage. Il s'agit d'une répartition proportionnelle à la taille.

En milieu urbain, le nombre de ménage à enquêter par DR est 12 et en milieu rural ce nombre est de 15.

Répartition des DR par département et par milieu de résidence

	Urbain	Rural	Total
KANEL	6	4	10
MATAM	8	7	15
RANEROU	2	4	6
Total	16	15	31

Répartition des ménages à enquêter par département



Dispositif informatique de la collecte

La collecte des données a été réalisée à l'aide d'une application informatique développée sur odk collect. Cette application, initialement présentée pendant la formation des formateurs avait fait l'objet d'observations par rapport au design et aux contrôles de cohérences. Les tests effectués par l'équipe de coordination de l'enquête (DMIS, DSDS) a permis de circonscrire les limites de l'application et de suggérer des améliorations.

Les retards accusés dans la correction des ces erreurs expliquent le temps d'attente entre la formation des enquêteurs (14 au 19 décembre 2015) et le démarrage de la collecte (25

janvier 2016). La dernière version du calendrier de l'enquête figure en annexe du présent document.

L'utilisation d'un serveur logé à l'ANSD a permis de remonter régulièrement les données d'enquête et d'assurer un suivi de la qualité.

Déroulement de la formation des enquêteurs

Avant le démarrage de la collecte, 15 enquêteurs ont été formés sur l'utilisation de l'application de collecte et sur le questionnaire de l'enquête. Le questionnaire utilisé dans le cadre de cette enquête comporte plusieurs modules et concept nécessitant des éclaircissements. Ainsi, les trois premiers jours de la formation ont été exclusivement réservés à cette activité. Tous les modules ont été parcourus et les notions difficiles explicités. De même, les sauts et renvois ont été clairement notifiés aux enquêteurs. L'expérience des enquêteurs retenus s'est fait ressentir à travers leurs contributions tout au long de la formation.

La lecture du manuel avait pour objet d'édifier les enquêteurs sur les instructions générales à respecter sur le terrain. La conduite à tenir dans un ménage, la vérification de la complétude des questionnaires, la méthode de remplacement des ménages absents, etc., sont autant d'éléments qui ont été passés en revue. Pour les superviseurs, nous avons particulièrement insisté sur le contrôle de la qualité des données et les questions devant faire l'objet d'une attention particulière.

Bien que le questionnaire et le manuel aient été clairement explicités en français, il est toujours important, dans une opération de collecte, de traduire le questionnaire en langues locales pour s'assurer de la fidélité de la traduction des questions. C'est dans ce sens que nous avons effectué des simulations en wolof et en pulaar.

Les simulations en langues nationales étaient accompagnées d'une saisie instantanée des données. Au paravent, nous avons expliqué aux enquêteurs le fonctionnement de l'application de collecte.

A la fin de la formation, les enquêteurs ont été soumis à une évaluation théorique portant sur divers modules du questionnaire.

Globalement, la formation s'est bien déroulée et le niveau des enquêteurs sélectionnés est très rassurant.

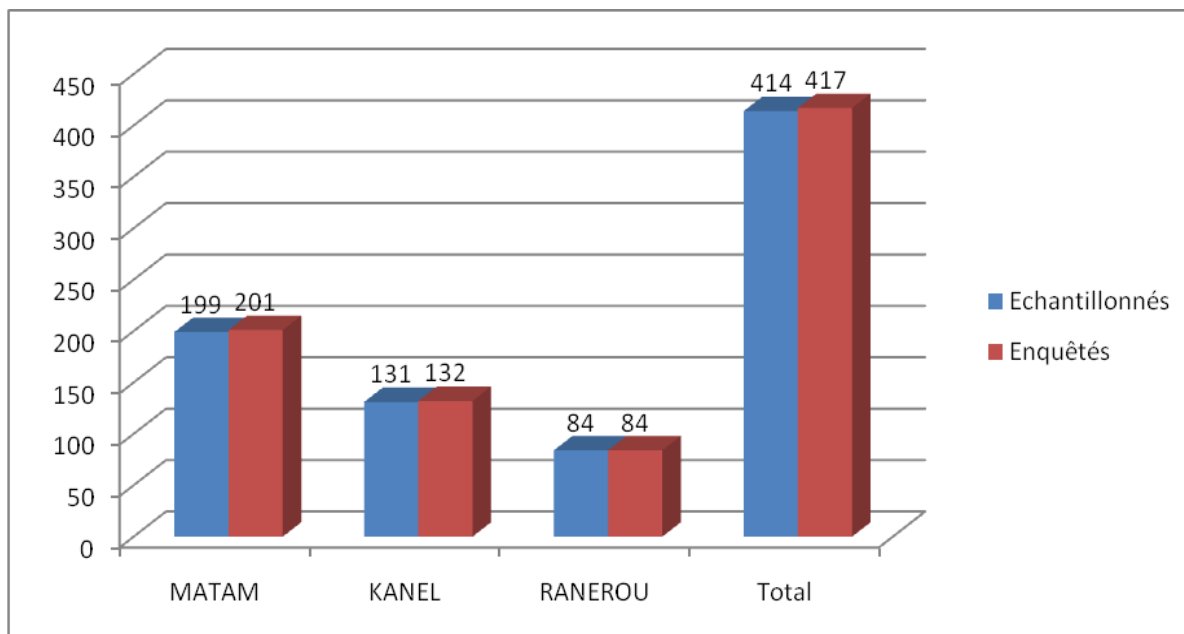
Collecte des données

La collecte des données s'est déroulée sur une durée d'un mois. Neuf(09) enquêteurs et trois (03) chefs d'équipe ont été recrutés. Trois véhicules ont été mis à la disposition des agents de terrain. Ces derniers ont été répartis au niveau des trois départements et avaient en charge un ensemble de ménage à enquêter pour chaque journée de travail. Les cartes de DR mis à leur disposition permettaient aux enquêteurs de se repérer sur le terrain.

La remontée régulière des données avec l'application odk collect a permis un suivi permanent de l'évolution de la collecte et d'alerter les enquêteurs au besoin. Les chefs d'équipes avait la responsabilité de dispatcher les ménages par enquêteurs et de contrôler la qualité des données à la fin de chaque journée. Les difficultés rencontrées étaient remontées au niveau central pour solution.

En outre, une mission de supervision a été organisée sur le terrain pour évaluer de près le déroulement de la collecte. Les visites de terrain effectuées auprès des trois équipes aura permis de voir de près la réceptivité des populations enquêtées par rapport au questionnaire.

Dans l'ensemble, 414 ménages ont été enquêtés soit un taux de non réponses de 1%.



Au terme de la collecte, les données provenant des tablettes ont été compilées et comparées aux données remontés pendant l'enquête. Ce processus de consolidation a permis de disposer d'une version brute de la base de données de l'enquête sur la résilience et la sécurité alimentaire à Matam.

Conclusion

L'enquête sur la résilience et la sécurité alimentaire dans la région de Matam a permis de collecter une variété de données sur les caractéristiques socioéconomique et démographiques de la population, l'agriculture, l'élevage, l'accès au crédit ainsi que les différentes formes de stratégies développées pour s'adapter face aux chocs. L'exploitation de ces données permettra d'affiner les politiques de lutte contre l'insécurité alimentaire dans la zone.

Annexe 1:

Activités	Date de début	Date de fin
Disponibilité des fonds et de l'application de collecte	26/11/2015	
Recrutement des agents enquêteurs et superviseurs pour la formation	27/11/2015	02/12/2015
Formation des formateurs (Experts ANSD)	30/11/2015	03/12/2015
Disponibilité du véhicule pour la mission de formation	13/12/2015	20/12/2015
Disponibilité du manuel à jour et de l'application de collecte	09/12/2015	
Formation des agents enquêteurs et superviseurs	14/12/2015	19/12/2015
Mission de formation des agents de terrain	13/12/2015	20/12/2015
Sélection des agents et mise en place des équipes	21/12/2015	21/12/2015
Mise à jour de l'application de collecte	18/12/2015	23/01/2016
Signature des contrats	13/02/2016	15/02/2016
Disponibilité des véhicules de collecte et de coordination	25/01/2016	25/02/2016
Démarrage de la collecte	26/01/2016	24/02/2016
Mission de supervision de la collecte	05/02/2016	13/02/2016
Fin de collecte et transmission des données au niveau central	25/02/2016	26/02/2016
Apurement des données	27/02/2016	28/03/2016