

Comprendre les liens entre la sécurité alimentaire et les caractéristiques sociodémographiques des ménages en milieu rural nigérien

Amani Hachimou, Initiative OASIS Niger
Amadou Garba Souleymane, Initiative OASIS Niger
Nouhou Abdoul Moumouni, Initiative OASIS Niger

Introduction

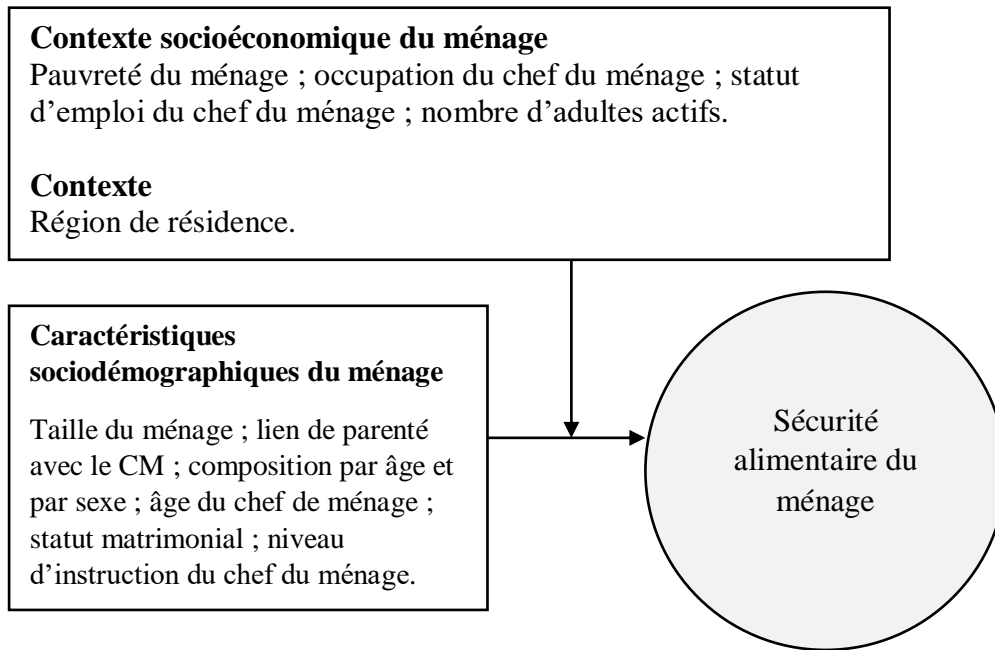
La population du Niger était estimée à 11 060 291 millions de personnes en 2001. Ce nombre est passé à 17 138 707 en 2012, soit un taux d'accroissement annuel de 3,9 % dans la même période (RGPH, 2012). Cette tendance indique une croissance fulgurante des personnes à prendre en charge (des bouches à nourrir) et particulièrement des enfants. Par contre, la productivité alimentaire ne répond pas adéquatement (ECVMA, 2014). Elle régresse d'une année à une autre, due en partie par les effets de changement climatique et les conditions structurelles. Cette relation négative entre le rythme de la croissance de la population et les niveaux de la productivité agricole fragilise les ménages et les expose à l'insécurité alimentaire. De 2005 à 2012, le pays a connu des crises alimentaires qui ont affecté environ 6,4 millions de personnes (EVIAM, 2015). Malgré des récoltes relativement satisfaisantes entre 2013 et 2018, de nombreuses familles ne sont pas en mesure de couvrir leurs besoins alimentaires de base. En 2017, 14,5% de la population en milieu rural souffre de l'insécurité alimentaire et 32,4 % était à risque d'insécurité alimentaire.

Dans un contexte de rareté de stocks alimentaires, la crise sécuritaire qui sévit dans la sous-région sahélienne, particulièrement au Nord Nigeria et au Mali occasionne des déplacements des populations en direction du Niger avec comme conséquence une pression supplémentaire sur les stocks alimentaires des ménages (PNSN, 2016). Plusieurs profils prédisposent un ménage à l'insécurité alimentaire des ménages. Ainsi, la liste des facteurs explicatifs du niveau de résilience des ménages s'allonge progressivement. En plus des facteurs exogènes, certains facteurs endogènes, liés notamment à la variable démographique, peuvent trouver leur place sur cette liste. En effet, des travaux récents sur la configuration des ménages au Sahel (Mali et Sénégal) montrent l'importance des liens entre les structures familiales et la qualité de vie des ménages (Nouhou et al, 2016). Ainsi, dans le contexte du Niger, quels rôles les variables sociodémographiques jouent-elles dans l'insécurité alimentaire des ménages en milieu rural ? La présente étude analyse les liens entre les profils sociodémographiques des ménages en milieu rural et leur sécurité alimentaire.

1. Cadre théorique

Partant de la littérature et des éléments du contexte, l'hypothèse générale suivante sous-tend ce travail : les ménages plus grands ont plus de chance d'échapper à l'insécurité alimentaire que les autres ménages.

Figure 2. Schéma conceptuel de relation entre les caractéristiques sociodémographiques du ménage et la sécurité alimentaire.



2. Données et méthodes de recherche

Données utilisées

Les données issues de l'Enquête Nationale sur la Vulnérabilité à l'Insécurité Alimentaire des Ménages en milieu rural (EVIAM, 2017), réalisée par l'Institut National de la Statistique du Niger, sont utilisées pour le présent travail. L'objectif global de l'enquête était d'évaluer et de caractériser la vulnérabilité à l'insécurité alimentaire des ménages en milieu rural et de dégager les perspectives alimentaires pour les prochains mois pour l'ensemble du pays. Le tirage a été effectué suivant un plan d'échantillonnage stratifié à deux degrés (ZD et ménages). Au premier degré sont tirés les ZD de façon systématique et indépendante avec probabilité proportionnelle à leur taille (nombre de ménages). Ainsi, 996 ZD ont été tirées. Ensuite, il a été tiré de façon systématique et avec probabilité égale 20 ménages à l'intérieur de chaque ZD échantillon. Au total, 18 366 ménages ont été tirés et font l'objet de la présente analyse.

La sécurité alimentaire du ménage est mesurée par la durée des stocks alimentaires disponibles et nombre total d'Unité de Bétail Tropical (UBT) possédée par le ménage. Les ménages qui obtiennent un score les classant dans la catégorie de l'insécurité alimentaire sévère et modérée sont codés=1 (Insécurité alimentaire) et les autres ménages sont codés=0.

Méthodes d'analyses

L'analyse bi variée et l'analyse multi variée constituent les deux méthodes abordées. Au niveau descriptif, les tests de khi-deux sont utilisés pour évaluer l'association entre l'insécurité alimentaire des ménages et chacune des variables sociodémographiques. Les profils des ménages les plus exposés à l'insécurité alimentaire seront identifiés à l'aide de l'Analyse de Correspondances Multiples (ACM).

Les effets nets des variables sociodémographiques sur l'insécurité alimentaire des ménages sont explorés à travers les modèles de régression logistique binomiale. Si P est la probabilité pour un ménage de connaître une insécurité alimentaire, ce modèle est fourni par la formule mathématique suivante :

$\text{Logit}(P) = \text{Log}(P/1-P) = B_0 + B_1X_1 + B_2X_2 + B_3X_3 + \dots + B_kX_k + E$ où X_j désigne chacune des k variables indépendantes ; B_j indique l'effet net de X_j sur la probabilité pour un ménage de connaître une insécurité alimentaire, E représente l'erreur de prédiction. Le risque relatif net de chacune des variables indépendantes est déterminé à partir des Odds Ratio ajustés obtenus par l'exponentiel de B_j dans les modèles. Dans le cadre de cette étude, une relation est jugée significative lorsque la probabilité associée est inférieure au seuil de significativité fixé à 5%.

Variables indépendantes

Caractéristiques sociodémographiques du ménage	Variables d'études
Caractéristiques sociodémographiques du ménage	Taille du ménage ; lien de parenté avec le CM ; composition par âge et par sexe ; âge du chef de ménage ; statut matrimonial ; niveau d'instruction du chef de ménage, etc.
Contexte	Variables de contrôle
Contexte socioéconomique du ménage	Pauvreté du ménage ; occupation du chef de ménage ; statut d'emploi du chef de ménage ; nombre d'adultes actifs.
Contexte de résidence du ménage	Région de résidence.

3. Résultats attendus

Les résultats d'analyses mettront en exergue les niveaux et formes des liens entre les variables sociodémographiques du ménage et l'insécurité alimentaire. Les résultats descriptifs dresseront le profil sociodémographique du ménage selon l'insécurité alimentaire. Les modèles de régression logistique permettront d'approfondir les analyses afin d'identifier les effets nets et simultanés de chacun des variables sociodémographiques du ménage sur l'insécurité alimentaire ainsi que leurs mécanismes d'action. La prise en compte des variables de contexte informera sur la contribution des caractéristiques socioéconomiques du ménage qui sont susceptibles de médiatiser ou d'inhiber l'influence des variables sociodémographiques sur la sécurité alimentaire. Au terme de l'analyse, les résultats confrontés aux éléments du contexte permettront d'aboutir à des conclusions pertinentes et aux recommandations contextualisées.