



KURUKAN FUGA

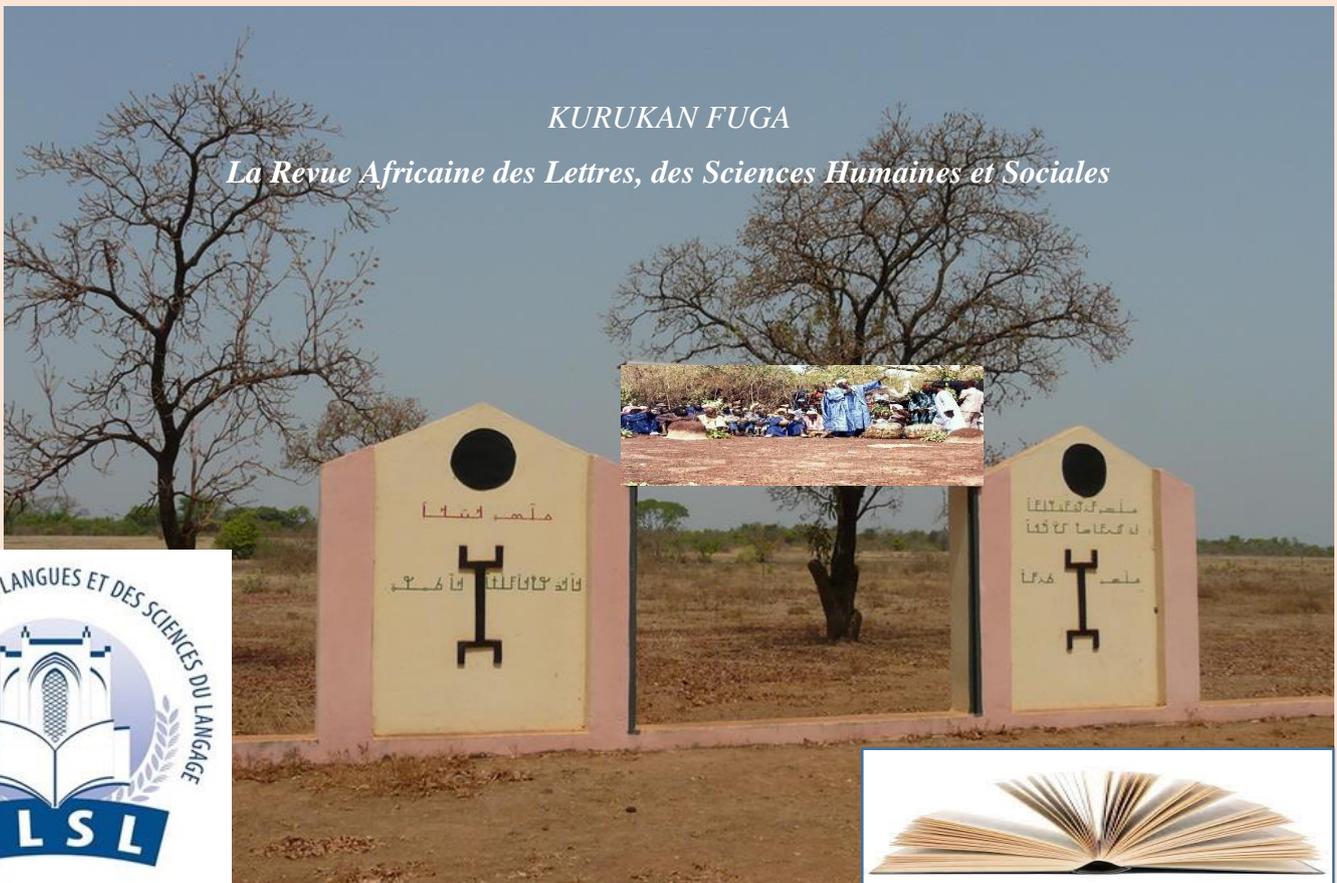
La Revue Africaine des Lettres, des Sciences Humaines et Sociales



DIXIEME NUMERO
DE LA REVUE
AFRICAINNE DES
LETTRES, DES
SCIENCES



KURUKAN FUGA
VOL : 3-N°10 JUIN
2024



ISSN : 1987-1465

Website : <http://revue-kurukanfuga.net>

E-mail : revuekurukanfuga2021@gmail.com

VOL : 3-N°10 JUIN 2024



Bamako, Juin 2024

KURUKAN FUGA

La Revue Africaine des Lettres, des Sciences Humaines et Sociales

ISSN : 1987-1465

E-mail : revuekurukanfuga2021@gmail.com

Website : <http://revue-kurukanfuga.net>

Links of indexation of African Journal Kurukan Fuga

Copernicus	Mir@bel	CrossRef
		
https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=129385&lang=ru	https://reseau-mirabel.info/revue/19507/Kurukan-Fuga	https://doi.org/10.62197/udls

Directeur de Publication

- Prof. MINKAILOU Mohamed (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali*)

Rédacteur en Chef

- Prof. COULIBALY Aboubacar Sidiki (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali*) -

Rédacteur en Chef Adjoint

- SANGHO Ousmane, **Maitre de Conférences** (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali*)

Comité de Rédaction et de Lecture

- SILUE Lèfara, **Maitre de Conférences**, (Félix Houphouët-Boigny Université, Côte d'Ivoire)
- KEITA Fatoumata, **Maitre de Conférences** (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako*)
- KONE N'Bégué, **Maitre de Conférences** (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako*)
- DIA Mamadou, **Maitre de Conférences** (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako*)
- DICKO Bréma Ely, **Maitre de Conférences** (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako*)
- TANDJIGORA Fodié, **Maitre de Conférences** (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali*)

- *TOURE Boureima, Maitre de Conférences (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali)*
- *CAMARA Ichaka, Maitre de Conférences (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali)*
- *OUOLOGUEM Belco, Maitre de Conférences (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako)*
- *MAIGA Abida Aboubacrine, Maitre-Assistant (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali)*
- *DIALLO Issa, Maitre de Conférences (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali)*
- *KONE André, Maitre de Conférences (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali)*
- *DIARRA Modibo, Maitre de Conférences (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali)*
- *MAIGA Aboubacar, Maitre de Conférences (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali)*
- *DEMBELE Afou, Maitre de Conférences (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali)*
- *Prof. BARAZI Ismaila Zangou (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali)*
- *Prof. N'GUESSAN Kouadio Germain (Université Félix Houphouët Boigny)*
- *Prof. GUEYE Mamadou (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako)*
- *Prof. TRAORE Samba (Université Gaston Berger de Saint Louis)*
- *Prof. DEMBELE Mamadou Lamine (Université des Sciences politiques et juridiques de Bamako, Mali)*
- *Prof. CAMARA Bakary, (Université des Sciences politiques et juridiques de Bamako, Mali)*
- *SAMAKE Ahmed, Maitre-Assistant (Université des Sciences politiques et juridiques de Bamako, Mali)*
- *BALLO Abdou, Maitre de Conférences (Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako, Mali)*
- *Prof. FANE Siaka (Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako, Mali)*
- *DIAWARA Hamidou, Maitre de Conférences (Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako, Mali)*
- *TRAORE Hamadoun, Maitre-de Conférences (Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako, Mali)*
- *BORE El Hadji Ousmane Maitre de Conférences (Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako, Mali)*

- KEITA Issa Makan, **Maitre-de Conférences** (*Université des Sciences politiques et juridiques de Bamako, Mali*)
- KODIO Aldiouma, **Maitre de Conférences** (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako*)
- Dr SAMAKE Adama (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali*)
- Dr ANATE Germaine Kouméalo, CEROCE, Lomé, Togo
- Dr Fernand NOUWLIGBETO, Université d'Abomey-Calavi, Bénin
- Dr GBAGUIDI Célestin, Université d'Abomey-Calavi, Bénin
- Dr NONOA Koku Gnatola, Université du Luxembourg
- Dr SORO, Ngolo Aboudou, Université Alassane Ouattara, Bouaké
- Dr Yacine Badian Kouyaté, Stanford University, USA
- Dr TAMARI Tal, IMAF Instituts des Mondes Africains.

Comité Scientifique

- Prof. AZASU Kwakuvi (*University of Education Winneba, Ghana*)
- Prof. ADEDUN Emmanuel (*University of Lagos, Nigeria*)
- Prof. SAMAKE Macki, (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali*)
- Prof. DIALLO Samba (*Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako, Mali*)
- Prof. TRAORE Idrissa Soïba, (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali*)
- Prof. J.Y. Sekyi Baidoo (*University of Education Winneba, Ghana*)
- Prof. Mawutor Avoke (*University of Education Winneba, Ghana*)
- Prof. COULIBALY Adama (*Université Félix Houphouët Boigny, RCI*)
- Prof. COULIBALY Daouda (*Université Alassane Ouattara, RCI*)
- Prof. LOUMMOU Khadija (*Université Sidi Mohamed Ben Abdallah de Fès, Maroc.*)
- Prof. LOUMMOU Naima (*Université Sidi Mohamed Ben Abdallah de Fès, Maroc.*)
- Prof. SISSOKO Moussa (*Ecole Normale supérieure de Bamako, Mali*)
- Prof. CAMARA Brahim (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako*)
- Prof. KAMARA Oumar (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako*)
- Prof. DIENG Gorgui (*Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Sénégal*)
- Prof. AROUBOUNA Abdoukadi Idrissa (*Institut Cheick Zayed de Bamako*)
- Prof. John F. Wiredu, University of Ghana, Legon-Accra (Ghana)
- Prof. Akwasi Asabere-Ameyaw, Methodist University College Ghana, Accra
- Prof. Cosmas W.K. Mereku, University of Education, Winneba
- Prof. MEITE Méké, Université Félix Houphouët Boigny

- Prof. KOLAWOLE Raheem, University of Education, Winneba
- Prof. KONE Issiaka, Université Jean Lorougnon Guédé de Daloa
- Prof. ESSIZEWA Essowè Komlan, Université de Lomé, Togo
- Prof. OKRI Pascal Tossou, Université d'Abomey-Calavi, Bénin
- Prof. LEBDAI Benaouda, Le Mans Université, France
- Prof. Mahamadou SIDIBE, Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako
- Prof. KAMATE André Banhouman, Université Félix Houphouët Boigny, Abidjan
- Prof. TRAORE Amadou, Université de Segou-Mali
- Prof. BALLO Siaka, (*Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako, Mali*)



TABLE OF CONTENTS

Ibrahim MALAM MAMANE SANI,
PASTORALISME ET CHANGEMENT CLIMATIQUE : COMPRENDRE ET
ANALYSER LES FORMES DE STRATEGIES D'ADAPTATIONS DES PASTEURS
DANS LA COMMUNE RURALE DE GADABEDJI DU NIGERpp. 01 – 15

Parfait MIHINDOU BOUSSOUGOU,
PRATIQUE DE L'ACTIVITE DE TRAVAIL ET SANTE AU TRAVAIL : CAS DE LA
PRODUCTION DU PAIN DE MANIOC CHIKWANGUE PAR LES ARTISANES
PRODUCTRICES DANS LA COMMUNE DE NTOUMpp. 16 – 27

Saliou BONI BIAO, Comlan Julien HADONOU, Jean-Bosco Kpatindé VODOUNOU, Yvette
DOUBOGAN ONIBON,
TRADITIONS LOCALES ET PROTECTION DES FORETS : UNE APPROCHE
COMPAREE ENTRE LES FORETS, SACREE DE SEROU ET CLASSEE DE KILIR
AU NORD-BENINpp. 28 – 44

Moussa SOUGOULE,
ENHANCING SECOND LANGUAGE SPEAKING PROFICIENCY THROUGH
COMMUNICATIVE ACTIVITIES: A COMPARATIVE ANALYSIS OF ROLE-
PLAYING, DISCUSSIONS, INFORMATION GAP, AND GAMESpp. 45 – 57

Jules BALNA, ETAME SONE DIABE, MVEME OLOUGOU Mireille Michée, Apollinaire
ZILHOUBE,
SPIRITUALITE ET GESTION DES RESSOURCES ENVIRONNEMENTALES CHEZ LES
MOFU DES MONTS MANDARA (NORD-CAMEROUN)pp. 58 – 78

Oumar COULIBALY, Moussa dit Martin TESSOUGUE, Mamadou SISSOKO,
VALORISATION DES PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX : TRANSFORMATION
DE LA NOIX DE KARITE DANS LA COMMUNE RURALE DE SIBY AU MALI . pp. 79 – 92

Sékou KONATE, Bakary KOUROUMA, Mamadou Adama BARRY,
LEARNING DIFFICULTIES IN ACADEMIA: THE CASE OF THE LISTENING COURSE
IN LICENCE1 ENGLISH DEPARTMENT AT UNIVERSITY JULIUS NYERERE OF
KANKANpp. 93 – 102

BILE Assaizo Manboué Parfait,
IMPLICATIONS SOCIO-SANITAIRES LIES A LA CONSOMMATION DE LA DROGUE
“KADHAFI” A ABOBO (COTE D'IVOIRE)..... pp. 103 – 113

Salifou KONE,
REDACTION COLLABORATIVE ET INTERACTION ORALE EN CLASSE DE LANGUE
ETRANGERE EN CONTEXTE HETEROGLOTTE..... pp. 114 – 125

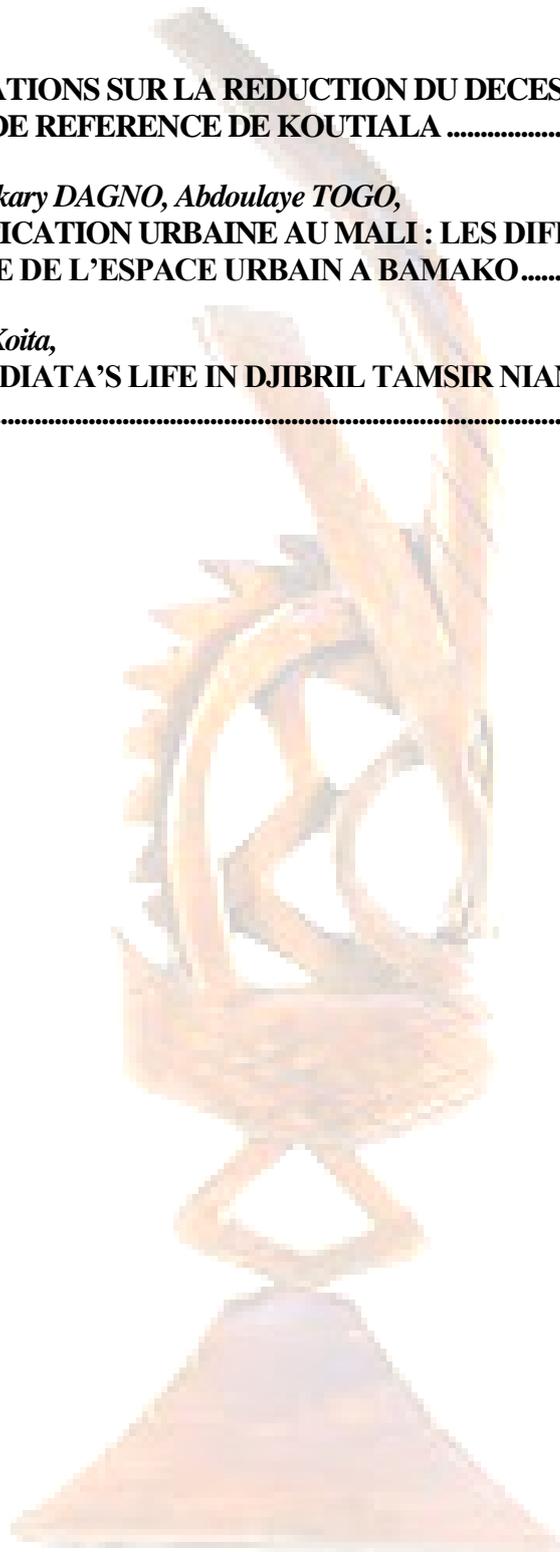
GNAKO Topra Guy-Venance, ATSE Achi Amedée-Pierre,
COUVERTURE MALADIE EN CÔTE D'IVOIRE : LE FOSSÉ ENTRE LA PROPAGANDE
ÉTATIQUE ET LES ATTENTES DES POPULATIONS DANS LA PRISE EN CHARGE
MÉDICALE..... pp. 126 – 138

Kadidiatou BOUARE,
**COUVERTURE MALADIE EN CÔTE D'IVOIRE : LE FOSSÉ ENTRE LA PROPAGANDE
ÉTATIQUE ET LES ATTENTES DES POPULATIONS DANS LA PRISE EN CHARGE
MÉDICALE..... pp. 139 – 151**

Moussa COULIBALY,
**IMPACT DES FORMATIONS SUR LA REDUCTION DU DECES NEONATAL AU
CENTRE DE SANTE DE REFERENCE DE KOUTIALA pp. 152 – 161**

Mahamadou CISSE, Bakary DAGNO, Abdoulaye TOGO,
**GESTION ET PLANIFICATION URBAINE AU MALI : LES DIFFICULTES D'UNE
GESTION MAITRISEE DE L'ESPACE URBAIN A BAMAKO pp. 162 – 170**

Dr Hamadoun Moussa Koita,
**RE-EXPLORING SUNDIATA'S LIFE IN DJIBRIL TAMSIR NIANE'S AN EPIC OF OLD
MALI pp. 171 – 181**



Vol. 3, N°10, pp. 01 – 15, Juin 2024
Copy©right 2024 / licensed under CC BY-NC 4.0
Author(s) retain the copyright of this article
ISSN : 1987-1465
DOI : <https://doi.org/10.62197/QJPI3566>
Indexation : Copernicus, CrossRef, Mir@bel
Email : RevueKurukanFuga2021@gmail.com
Site : <https://revue-kurukanfuga.net>

*La Revue Africaine des
Lettres, des Sciences
Humaines et Sociales
KURUKAN FUGA*

PASTORALISME ET CHANGEMENT CLIMATIQUE : COMPRENDRE ET ANALYSER LES FORMES DE STRATEGIES D'ADAPTATIONS DES PASTEURS DANS LA COMMUNE RURALE DE GADABEDJI DU NIGER

Dr. Ibrahim MALAM MAMANE SANI,

*Laboratoire d'Études et de Recherches en Sociologie et Anthropologie (LERSA)
Université Abdou Moumouni (Niger), Email : malammamanesani@gmail.com*

Résumé

Cette recherche rentre dans le cadre du projet de Sécurité Alimentaire Renforcée par l'Élevage dans la commune rurale de Gadabedji au Niger. En effet, l'élevage constitue une des mamelles de l'économie nationale. Le changement climatique bouleverse le système pastoral au Niger. Le changement climatique varie d'une région à une autre avec des manifestations différentes. A travers cette étude, il s'agit d'analyser les formes de pastoralisme identifiées dans cette zone à forte dominance pastorale et les stratégies d'adaptation des éleveurs face aux pesanteurs opérées par le changement climatique dans la commune rurale de Gadabedji. S'inscrivant dans une démarche qualitative, l'étude associe, la recherche documentaire, les entretiens et l'observation. A l'issue de cette recherche les résultats obtenus montrent qu'il existe plusieurs de pastoralisme ainsi que les stratégies résilientes pastorales face aux effets du changement climatique. Il s'agit entre autres de l'agro-pastoralisme, le recours aux ranchs, la solidarité pastorale par le système de *Habbanaé*, la transformation des espèces fourragères invasives en aliments de bétail pendant les périodes de soudure, le déstockage des animaux, la réalisation des bandes pare-feu, le système d'ensilage, l'élevage des petits ruminants et la sédentarisation des pasteurs.

Mots clés : changement climatique, stratégies, : Pastoralisme, pasteurs, Gadabédji

Abstract

This research is part of the Enhanced Food Security through Livestock Farming project in the rural commune of Gadabedji in Niger. Livestock farming is one of the mainstays of the national economy. Climate change is disrupting the pastoral system in Niger. Climate change varies from one region to another, with different manifestations. The aim of this study is to analyse the forms of pastoralism identified in this predominantly pastoral area, and the strategies used by livestock farmers in the rural commune of Gadabedji to adapt to the adverse effects of climate change. As part of a qualitative approach, the study combines documentary research, interviews and observation. At the end of this research, the results obtained show that there are several types of pastoralism as well as resilient pastoral strategies in the face of the effects of climate change. These include agro-pastoralism, the use of ranches, pastoral solidarity through the *Habbanaé* system, the transformation of invasive fodder species into cattle feed during the hunger gap, the destocking of animals, the creation of firebreaks, the silage system, the rearing of small ruminants and the sedentarisation of pastoralists.

Key words : climate change, strategies, Pastoralism, pastoralists, Gadabédji.

Cite This Article As : MALAM MAMANE SANI, I. (2024). PASTORALISME ET CHANGEMENT CLIMATIQUE : COMPRENDRE ET ANALYSER LES FORMES DE

Introduction

Plusieurs études ont été réalisées sur les systèmes pastoraux à travers le monde. En Afrique de l'Ouest, cette thématique a été largement débattue. Plusieurs chercheurs ont examiné l'impact des changements climatiques et environnementaux sur le pastoralisme (M. Bachir et al. 2021 ; Abdou, et al., 2020). Ces changements ont aggravé les conflits entre les usagers des ressources naturelles notamment entre agriculteurs et éleveurs (Hellendorff, 2012; Aboubacar, 2022). Suite à la baisse de la pluviométrie, les conflits entre ces deux parties ont été aggravés. D'après le même auteur c'est le manque d'eau couplé à la rareté de la terre qui engendrent des conflits et provoquent la dégradation des relations sociales. Selon les Nations Unies, le changement climatique est une menace pour la paix et le développement durable. De plus, les sécheresses répétitives ont entraîné la dégradation des sols et décimé une grande partie de bétail. La vulnérabilité des pasteurs face aux conditions météorologiques devient inquiétante à telle enseigne qu'il est urgent d'agir¹.

Les sociétés pastorales à travers le monde font face à plusieurs changements. Ces sociétés sont de nos jours confrontées à de vagues de sécheresses, une croissance démographique accélérée, l'amenuisement des espaces pastoraux et des parcours, le problème de couloirs de passages, les conflits entre les agriculteurs et les éleveurs, l'insécurité et des crises politiques profondes qui peuvent compromettre l'avenir des moyens d'existences rurales (Afane, 2015; Olivier de Sardan, 2023). La forte dépendance de la majorité de la population des activités agro-sylvo-pastorales tributaires de la pluviométrie justifie toute l'attention que le pouvoir public et la communauté internationale portent sur l'urgence à mettre en place des programmes et des stratégies pour diminuer la vulnérabilité des populations pauvres en l'occurrence, celles vivant en milieu rural. Bien plus, il est confronté à une crise environnementale causée entre autres par les sécheresses, le réchauffement climatique, les actions anthropiques et la croissance démographique qui a pour conséquence, la saturation foncière, l'exacerbation des rivalités autour de l'accès au foncier et autres ressources naturelles (Amadi et al., 2020 ; B. Ibrahim et A. Yonlihinza, 2021 ; FAO, 2021). Toutes ces transformations viennent s'ajouter aux changements climatiques qui se manifestent aujourd'hui dans ces milieux.

Le rapport récent du GIEC (Groupe d'experts Intergouvernemental sur Evolution du Climat, GIEC, 2023), a démontré que le changement climatique affectera les sociétés rurales au Sahel tant du point de vue pratique quotidienne des acteurs que sur les transformations et changement qui vont s'opérer. En effet, ce phénomène s'intensifiera au cours des prochaines années. Ils prévoient des perturbations des activités économiques rurales à cause des phénomènes météorologiques notamment les inondations, les sécheresses et des vagues de chaleur. Les effets du changement climatique affectent directement la disponibilité et la qualité des ressources à savoir le fourrage, l'eau et les terres arables. Ces manifestations du changement climatique affectent directement les moyens de subsistance des populations basées sur l'agriculture et le pastoralisme et accroissent l'insécurité alimentaire des ménages. Selon plusieurs auteurs, ces changements climatiques affaiblissent les capacités de résilience des communautés qui vivent dans ces zones. En dehors de ces changements environnementaux, les pasteurs aussi, sont aujourd'hui confrontés à plusieurs contraintes qui imposent transformations et mutations. (Salzinger & Desmidt, 2023)

¹ Voir : <https://www.oxfam.org/fr/renforcer-la-resilience-face-au-changement-climatique-pour-lutter-contre-la-faim-au-niger>

Les sociétés pastorales connaissent des mutations à travers des besoins et aspirations économiques. Dans plusieurs milieux pastoraux, le système traditionnel mobile est en train d'être marginalisé par des nouveaux producteurs absentéistes. Selon la plupart des spécialistes, la grande partie du bétail au Niger appartient à des fonctionnaires ou des hommes politiques (Olivier de Sardan, Mouhamadou, 2019). Cette situation marginalise les producteurs traditionnels ou extensifs. Elle change aussi le système d'usage traditionnel des ressources naturelles. Des changements à travers des nouveaux enjeux notamment la marchandisation de l'eau, privatisation des points d'eaux, réduction des couloirs de transhumances et l'avancée du front agricole sont un ensemble d'obstacles à l'exercice de l'élevage mobile traditionnel (Hiya Maidawa et al, 2021; Olivier de Sardan, Mohamadou 2019).

Plusieurs facteurs ont contribué à cette logique de la marginalisation des pasteurs. Il s'agit par exemple des facteurs institutionnels. Le processus de la décentralisation enclenché au Niger au début des années 2000 a permis de déléguer certaines responsabilités au niveau communal. À travers ce concept de décentralisation, les communes sont censées jouer un rôle central dans l'amélioration des conditions de vie des populations à travers la fourniture des services sociaux de base. Les activités économiques exercées dans ces communes et en particulier le pastoralisme contribue à alimenter les revenus de la plupart des communes rurales. Cependant, cette activité semble être mal prise en charge par les communes rurales ou les nouvelles communes. Il n'existe pas des politiques en faveur du pastoralisme au niveau de ces communes (Olivier de Sardan, Mouhamadou, 2019). Les pasteurs sont toujours laissés à eux-mêmes. Cette situation marginalise la communauté des pasteurs qui développent un sentiment d'absence de l'Etat ou un Etat 'répressif' (Olivier de Sardan, 2019, Mohamadou, 2019).

Malgré ces contraintes, l'élevage pastoral mobile, joue une place importante dans l'économie des pays de l'Afrique de l'Ouest. Avec sa capacité à s'adapter à des contraintes climatiques et environnementales, il contribue à la sécurité alimentaire et nutritionnelle des ménages ruraux et urbains (FAO, 2015). Les systèmes pastoraux valorisent de façon efficace les zones arides et constituent une source de protéine et de revenus par la majorité des populations en Afrique. Ainsi, l'élevage constitue l'une des principales activités économiques des millions des populations en Afrique. Ils fournissent 50% de la production en viande et 70% de la production en lait. Ils sont des systèmes capables de produire de la viande et de lait dans un milieu aride. Grâce à leur flexibilité, ils exploitent de façon opportuniste dans l'espace et dans le temps la variabilité des ressources fourragères (Idrissou et al., 2019). Le pastoralisme représente également l'essentiel du système d'élevage et qui contribue de façon importante au PIB des pays et à leur sécurité alimentaire (Ibrahim et al., 2018).

Pays Sahélien, le Niger est un pays de l'Afrique de l'Ouest. Il est un pays vulnérable en raison de son contexte lié à son climat. Selon l'Institut National de la Statistique INS, 2012, la population est estimée à 17.138.707 habitants. La plus grande majorité de la population vit en milieu rural. Les activités économiques principales sont l'agriculture et l'élevage. Ces activités sont tributaires des conditions climatiques. L'effet du changement climatique sur le pastoralisme est, en effet, dû aux changements dans les ressources alimentaires. Ces changements ont impacté la qualité de l'alimentation du bétail, la gestion des pâturages, les prix des résidus de culture, des céréales et la productivité du bétail (Habou et al., 2016b, Abdou et al., 2020).

C'est dans cette situation que l'État du Niger en collaboration avec des partenaires financiers étrangers a élaboré et mis en œuvre des politiques et projets pastoraux pour aider les systèmes pastoraux. Pour préserver le pastoralisme et faciliter la transhumance dans un contexte de la variation des ressources pastorales dans le temps et dans l'espace, au niveau régional et au

niveau national, plusieurs décisions ont été prises et cela à plusieurs niveaux afin de faciliter la transhumance.

Au niveau national, l'État du Niger s'est fixé un certain nombre d'objectifs : la réhabilitation des zones pastorales, l'accroissement de la productivité, le renforcement de la cohésion et la complémentarité entre agriculture et l'élevage, le renforcement du pouvoir d'achat des éleveurs (Jamart, 2011). Dans le cadre la réforme de l'Etat et d'Accord de Paris, la Stratégie de Développement Rural (SDR) a accordé une place centrale à la mobilité pastorale. « L'aménagement pastoral et la sécurisation des systèmes pastoraux » comme programme prioritaire. L'article 3 du code rural, qui stipule que « la mobilité est un droit fondamental des éleveurs, pasteurs nomades et transhumants » et que « ce droit est reconnu et garanti par l'État et les collectivités territoriales » (Jamart, 2011). Cette disposition juridique montre la volonté de l'Etat du Niger dans la valorisation des systèmes pastoraux. A travers le code rural, l'Etat cherche à protéger les systèmes pastoraux à travers la reconnaissance du droit à la mobilité, la limite Nord des cultures, la création de la zone pastorale et la définition des terres pastorales comme des terres communes. L'Etat reconnaît la mobilité comme un mode rationnel et durable d'exploitation des ressources pastorales. Le pastoralisme dans la zone pastorale de Gadabedji est aujourd'hui confronté aux mêmes réalités. Le cheptel s'accroît tantôt dans la zone pastorale et aussi dans les zones agricoles. Cette situation accentue les compétitions liées à l'usage des ressources communes entre les agriculteurs et les pasteurs dans ce milieu.

En dépit de l'intervention des Partenaires Techniques et Financiers, sous forme des projets avec SAREL (Sécurité Alimentaire Renforcée par l'Elevage) et PASEL (Projet d'Appui au Secteur de l'Elevage), il n'en demeure pas moins que la situation du pastoralisme peine à évoluer positivement (Ibrahim et al., 2014). Cette situation interroge à la lumière du délitement du pastoralisme. Cela nous amène à poser la question de la recherche suivante : Quelles sont les différentes formes de pastoralisme et stratégies développées par les éleveurs pour maintenir l'élevage mobile traditionnel face au changement climatique dans la zone rurale de Gadabedji.

L'objectif de cette étude vise à comprendre et analyser les formes de pastoralisme identifiées dans cette zone à forte dominance pastorale et les stratégies d'adaptation des éleveurs face aux pesanteurs opérées par le changement climatique dans la commune rurale de Gadabedji.

Le modèle d'analyse recouru repose sur l'analyse stratégique des acteurs au sens de Max Weber. Pour comprendre les logiques des acteurs au sein d'un système ou d'une situation, le modèle stratégique s'appuie sur les stratégies de contournement des acteurs pour atteindre leurs objectifs. Il propose une compréhension de la rationalité des comportements des hommes comme stratégie dans un contexte particulier (Laouali, 2014). L'apport de ce modèle nous permet, de comprendre la capacité des pasteurs à construire des formes de résiliences face aux contraintes liées aux changements climatiques et environnementaux.

Le plan du présent article peut être résumé en trois principales articulations. D'abord, une méthodologie qui décrit la démarche méthodologique qui s'effectue en pareille circonstance ; ensuite les principaux résultats aboutis et enfin, la partie discussion.

2. Méthodologie

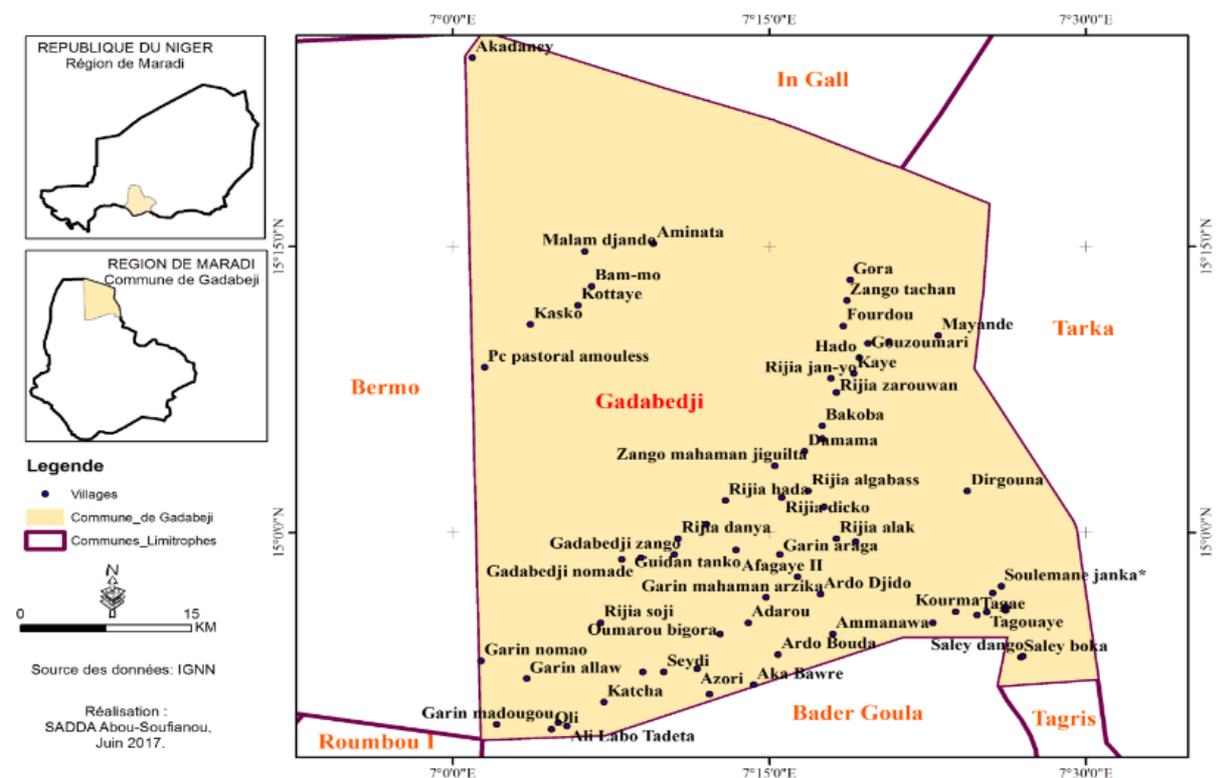
2.1. Présentation de la zone d'étude

La commune rurale de Gadabedji est située dans la région de Maradi. Plus précisément dans le département de Bermo. Elle est créée par la loi N°2002-14 du 11 juin 2002 portant création des communes et fixant le nom de leurs chefs-lieux. A ce titre, elle comporte 44 villages administratifs. Elle est la deuxième commune que compte le département de Bermo. Limitée au Nord par la commune rurale d'Ingall, au Sud par trois communes : Bader-Goula, Roumbou

et Soly Tagriss. A l’Ouest par la commune rurale de Bermo et enfin à l’Est par le département de Tanout.

La commune rurale de Gadabedji se caractérise par un climat sahélien semi-aride avec trois saisons distinctes (une saison sèche et froide de novembre à février, une saison sèche et chaude de mars à mai et une saison pluvieuse de juin à octobre). Les sols y sont variés, incluant des sols ferrugineux tropicaux pour l’agriculture de subsistance, des sols hydromorphes pour le pastoralisme, et des sols iso-humides du grand erg pour la zone pastorale (Tossou, 2015). Les précipitations annuelles varient entre 250 et 300 mm, et les températures sont extrêmes en saison chaude.

Figure1 : Cartographie de la commune rurale de Gadabedji



Source : données de terrain, janvier 2023

La méthodologie qualitative est mise à contribution pour mieux étayer « les mises à l’évidence » et rendre compte le point de vue des acteurs de terrain. Loin d’être anodines, l’étude des sociétés rurales pastorales est complexe, dès lors qu’il est question d’interroger les communautés nomades. Il convient de noter que la collecte proprement dite a concerné les communautés pastorales de la zone rurale de Gadabedji. Les entretiens se sont déroulés au gré des campements, une sorte de ménage « mouvant » d’où la difficulté de préciser l’exactitude des lieux qui ont servi d’espace d’échange entre l’enquêteur (trice) et l’enquêté(e). L’opération de collecte de données s’est déroulée entre 2021 et 2023 car jalonnée de va-et-vient. Les techniques mobilisées pour le besoin de collecte des données sont de trois sortes.

2.1. La recherche documentaire

La littérature savante est recueillie pour une part préalable avant l’enquête du terrain qui permet au chercheur de se familiariser avec son objet d’étude (Olivier de Sardan, 2008). En d’autres

termes, cette réflexion est la résultante d'une fouille documentaire abondante sur la littérature grise liée au pastoralisme de façon générale et le pastoralisme mobile traditionnel tel que pratiqué dans la zone rurale de Gadabédji. Il ressort de nombreuses informations liées surtout aux changements calendaires des précipitations (Hiya Maidawa et al, 2021). Une évidence qui se traduit sur le quotidien alimentaire des humains mais aussi du cheptel à cause du manque de fourrage et l'amenuisement de l'espace pastoral. (Oumarou, 2017)

2.2. L'observation participante

L'observation est une attitude cognitive naturelle qui est menée par chacun durant ses activités quotidiennes. Dans la mesure où les activités sociales se donnent plus à voir qu'à entendre (Olivier de Sardan, 2008). Nous avons choisi dans le cadre de cette étude de pratiquer, nous même, l'observation des pratiques quotidiennes des éleveurs. En effet, étant partie de la communauté, nous avons bien pris soins de garder cette distance tout en observant les déroulés des faits souvent pendant toute une journée et cela à travers des séjours de deux à 3 mois dans l'année sur le terrain. De façon résumée, nous avons observé le quotidien des communautés pastorales de Gadabédji sur une période de trois ans, en ayant à vue la neutralité axiologique. En effet, nous même faisant partie de l'objet d'étude, il est souvent difficile de faire la part de chose entre l'objectivité et la subjectivité tant l'enjeu est de taille.

2.3. Les entretiens semi-directifs

La production des données à base de discours autochtones passe aussi par le recueil des discours des populations concernées. Et la finalité est de produire des données discursives qui donnent accès aux représentations sociales locales (Olivier de Sardan, 2008). Pour ce faire, nous avons adopté la technique boule de neige pour ratisser large. Ici, le choix des enquêteurs s'est opéré par « buissonnement » ou « arborescence » : de chaque entretien réalisé naissent de nouveaux interlocuteurs proposés au cours de l'entretien. Cette technique a permis d'identifier des personnes ressources avec rang de leaders coutumiers ou d'opinions au sein des communautés. Au total, cette opération a permis d'interroger (33) personnes considérées comme informateurs clés.

2.4. Du traitement à l'analyse des données du terrain

Pendant les entretiens, les données ont été enregistrées en langues locales que sont le fulfulde et le tamasheq sur des dictaphones numériques, ensuite il y a eu leur traduction en français. Les données traduites ont été transcrites sur le logiciel Word, accompagnées de l'analyse de l'ambiance du déroulement et des points saillants des entretiens. L'exploitation des données a été faite sous la forme d'une analyse de contenu du discours livré par chaque acteur lors des entretiens semi structurés individuels et lors des focus group. Pour ce qui est de l'analyse des discours issus de différents entretiens, l'analyse thématique de contenu a constitué le modèle retenu pour examiner les grilles d'évaluation issues de différentes discussions. La retranscription des discours et interviews a été au fur et à mesure, ponctuée des annotations et commentaires. Le but de cette technique procède d'une double préoccupation. Tout d'abord, elle permet un premier repérage du contenu de l'entretien, de sa cohérence et des idées fortes, par la facilitation des lectures et des repères

3. Résultats

3.1. Les différentes formes du système pastoral et agro-pastoral dans le contexte nigérien

Les modes d'élevage au Niger se catégorisent selon les zones écologiques. Un élevage sédentaire des petits ruminants et des volailles centré au Sud agricole, l'élevage transhumant ou le pastoralisme caractérisé par un déplacement saisonnier au nord en saison de pluie et un élevage normal des caprins et des camelins (Issaley, 2022). Dans la zone étudiée, le système

pastoral est généralement un système traditionnel extensif. C'est-à-dire que pour la plupart, les propriétaires de cheptel ont fait le choix du quantitatif au détriment du qualitatif. Les grands éleveurs s'identifient par la possession d'un nombre important de têtes de bétail quitte à négliger la santé animale.

Mon père m'a légué cette richesse. Il m'appartient de les fructifier à tout prix. Un message qui va sûrement le jubiler d'où qu'il se trouve. Dans notre communauté, le fait de perdre des animaux n'est pas perçu comme un bon signe. Il est très apprécié de disposer plus d'animaux que son père ou toute sa famille car cela procure respect et haute appréciation auprès des autres. Mes animaux sont protégés par Dieu et cela me suffit aisément. Pour certaines vaccinations on nous demande de contribuer car nous sommes propriétaires de grand cheptel. Or, j'ai du mal à me débarrasser même d'une vache parmi mon cheptel. Du coup je préfère prendre le risque de ne pas contribuer et la protection vient d'Allah » et un autre d'ajouter :

Je ne comprends pourquoi nous allons contribuer et pourtant nous payons l'impôts taxes et même des redevances douanières et de transit. Qu'est-ce que l'État fait avec cette manne au point de nous demander encore des contributions pour certains types de vaccins pour nos animaux. (Entretien réalisé le 2 juillet 2022 à Gadabedji)

Dans ce système traditionnel, les mouvements des animaux dépendent de la disponibilité du pâturage dans le temps et dans l'espace. Dans ce système, on trouve le nomadisme qui est un système basé sur des mouvements aléatoires de la famille et des troupeaux. Et d'autres parts, la transhumance qui est un mouvement saisonnier de longues distances (Hiernaux et al., 2015).

Nous avons trop souffert de cette situation appelée changement climatique. Je ne sais pas ce qu'on a posé comme acte impie pour que Dieu nous traite de la sorte. J'ai encore souvenance des années de mon enfance qui rimaient avec l'abondance et la joie de vivre. Aujourd'hui, que des problèmes et de stress à gérer. Si ce n'est pas le risque de se faire enlever son bétail, c'est celui de se confronter à des années difficiles au point de se demander la nécessité de continuer ou chercher la reconversion d'autres activités beaucoup plus génératrices de revenus. Personnellement je n'ai connu que ça et je n'ai jamais été à l'école. Comment pourrai-je réussir ma vie ? (Entretien réalisé le 20 août 2022 à Gadabedji)

L'agro-pastoralisme : dans ce système, les animaux sont élevés avec une production des cultures. Il s'agit d'un système qui combine les deux, agriculture et élevage. Majoritairement pratiqués dans les zones sédentaires.

Je pratique la combinaison des deux : agriculture et élevage. Pour moi elles sont complémentaires et soulagent. Il y a des années où la production agricole est déficitaire et paradoxalement, la disponibilité du fourrage ne fait pas défaut. Je profite pour engraisser mes animaux et les revendre au meilleur prix pour avoir de quoi subvenir à mes besoins de famille. Et il y a aussi, des périodes où la production agricole est satisfaisante avec un couvert végétal appréciable. Je sors gagnant. Car non seulement, j'ai la disponibilité de la subsistance, mais j'ai également de quoi entretenir mon petit bétail. (Entretien réalisé le 20 août 2022 à Gadabedji)

Le système de ranch : C'est un système de production qui combine élevage et jardinage sur un espace bien délimité, n'excédant pas un voire deux hectares comme superficie irriguée. Comparativement à l'agriculture saisonnière, le système de ranch fait recours aux outils de

production relativement modernes et conséquemment la production est tout aussi importante. L'avantage de ce mode de production réside dans la fourniture de la viande, du lait et le développement de bétail (Idrissou et al., 2019).

Mon choix de révolutionner les pratiques agro-pastorales m'est venu de l'expérience vue d'ailleurs. Fils de pasteur, j'ai eu la chance d'étudier et même de sortir à l'extérieur dans le même cadre. En optant pour l'agroécologie comme spécialité, j'ai été jusqu'à Gembloux en Belgique pour renforcer mes compétences. Et c'est tout naturellement que j'ai décidé de promouvoir l'agro-business. (Entretien réalisé le 10 juin 2023 à Gadabedji)

Aujourd'hui dans la commune rurale de Gadabedji, il n'est pas rare de voir le système de culture hors sol dans les Ranch dont les propriétaires sont des dignitaires locaux, généralement de hauts fonctionnaires en activité ou à la retraite (Idrissou et al., 2019).

3.2. Les effets des changements climatiques sur le système d'élevage au Niger et au-delà

Le changement climatique impacte négativement les activités économiques au Niger à savoir l'élevage et l'agriculture. Les effets de changement climatique varient selon les régions et ont des conséquences graves dans les pays de l'Afrique de l'Ouest. Ces pays ont connu des grandes variabilités climatiques (Sultan et al., 2017). Un cadre du ministère de l'élevage :

L'élevage constitue la seconde mamelle de l'économie nigérienne et engage plus de 80% de la population. Les conséquences du changement climatique ont pesé négativement sur le quotidien des pasteurs allant jusqu'à l'extrême qu'est le passage de la vie nomade à la sédentarisation. L'État du Niger est conscient des enjeux et a vite pris le devant, en initiant la stratégie nationale de l'élevage pour protéger cette catégorie socio-professionnelle dont la vulnérabilité ne fait que croître d'année en année. De concert avec les partenaires techniques et financiers, nous sommes en train de mettre une batterie de mesures tendant à alléger autant que faire se peut la souffrance de cette communauté de plus en plus vulnérable et précaire. (Entretien réalisé le 10 juin 2022 à Niamey)

Les variabilités climatiques ont accru la pauvreté et le risque des catastrophes naturelles tant au Niger que dans d'autres contrées du Sahel car les populations rurales sont considérablement affectées et en premier, les deux principales mamelles : agriculture et élevage. (Oumarou, 2017).

Les systèmes pastoraux du Sahel deviennent vulnérables et improductifs à cause de nombreuses sécheresses. Les espaces propices au pâturage s'amenuisent sous le poids de la démographie et des conflits tantôt liés au terrorisme tantôt alimentés par les différends communautaires. Ces mutations profondes obligent les acteurs locaux déjà meurtris, par la pauvreté, à repenser leurs pratiques pastorales avec comme première conséquence, un déplacement forcé des éleveurs vers de nouvelles trajectoires à la quête du pâturage et de l'eau.

Gadabedji des années 1970 et 1980 dont j'ai connu l'opulence et la joie de vivre n'est plus la même réalité. J'ai encore des larmes en narrant certains vécus à mes enfants qui ne vont jamais mesurer la portée et l'extrême urgence des choses car ils n'ont pas connu l'autre facette de la vie. (Entretien réalisé le 8 juin 2023 à Gadabedji)

Figure 2 : Compétition autour des points d’eaux pour l’abreuvement du bétail



Source : données de terrain, janvier 2023

3.3. Les différentes stratégies d’adaptation des pasteurs face aux changements climatiques

Face aux effets néfastes du changement climatique sur le pastoralisme, les pasteurs ont adopté des stratégies pour réduire leur vulnérabilité face à la variabilité climatique pour une résilience pastorale. Dans le département de Gadabedji, les stratégies développées à la fois institutionnelles, économique, juridiques, éducationnelles et infrastructurelles. Sur le plan institutionnel, le Niger a adopté la loi pastorale en 2010 qui a pour but de renforcer le système pastoral en promouvant une gestion saine des ressources pastorales. Cette loi a permis la création des organisations des éleveurs comme l’AREN (Association de Redynamisation de l’Elevage au Niger) pour justement la défense des intérêts des pasteurs et leur sensibilisation sur la question de changement climatique. Sur le plan infrastructurel, la création des aires de pâturage, les couloirs de passage et les aires de repos et leur ensemencement constitue une stratégie d’adaptation des pasteurs leur permettant de rester sur place avec un fourrage pour leurs animaux. La sécurisation des espaces pastoraux par la réalisation des bandes pare-feu est aussi une autre forme de stratégie d’adaptation par les pasteurs. Les pasteurs luttent contre les feux de brousse en réalisant ces bandes pare-feu pour protéger la paille indispensable au développement de l’élevage. De plus, le système d’ensilage permet aux pasteurs de récolter et stocker la paille pour une éventuelle utilisation. Il arrive aussi qu’ils transforment les espèces invasives comme *Sida cordifolia*, *Pergularia tomentosa* en aliment pour leurs animaux dans un contexte de changement climatique. Mais de plus en plus, les agro-pasteurs font la Régénération Naturelle Assistée qui vise à restaurer le couvert végétal la séquestration du carbone.

Une des formes de la stratégie d’adaptation chez les pasteurs est la sédentarisation des éleveurs. Les sécheresses récurrentes que connaissent les communautés pastorales a entraîné la disparition de leur troupeau ce qui fait que beaucoup d’éleveurs pratiquent de plus en plus l’agriculture et s’occupent de la conduite des animaux des agriculteurs, dans les terroirs où ils s’installent. Parallèlement, la composition des troupeaux se diversifie et s’oriente plus vers l’élevage des ovins et des caprins. Mais, un autre fait observé dans la commune est l’effritement de la solidarité locale. La transhumance, comme forme de stratégie des éleveurs visant à optimiser l’exploitation des ressources fourragères mal réparties dans le temps et dans l’espace,

connait des mutations au Sahel. Mais, malgré la déliquescence du tissu social, les éleveurs ont recours au système traditionnel de reconstitution sociale du cheptel ou *Habbanae*, c'est-à-dire le fait de confier les animaux aux peulhs pour gérer les risques suite aux sécheresses (Boutrais 2008 ; Bodé et al, 2015 ; Delcroix et Bodé, 2019). Il s'agit donc d'un mécanisme de prêt basé sur une solidarité communautaire lorsqu'un parent perd son cheptel lors d'une crise, un autre éleveur moins touché par les crises comme la sécheresse, les épizooties peut lui concéder des bêtes pour boire du lait.

Une autre stratégie d'adaptation est la pratique du déstockage des animaux proposée par le projet en vue de permettre aux pasteurs de projet leur cheptel. Cependant, cette idée proposée est vigoureusement rejetée par les pasteurs rapporte Aboubacar (2022, p. 46)

Les animaux sont les biens les plus précieux pour un éleveur. Pourquoi vous voulez nous imposer un déstockage de nos animaux ? Aidez-nous plutôt à nous faciliter l'accès aux aliments complémentaires pour garder nos troupeaux bien que cette activité souffre d'un problème de pâturage et d'autres calamités naturelles.

4. Discussion

Les pratiques pastorales ont subi de mutations profondes et réelles au point de remettre en cause les habitudes alimentaires, comportementales et pastorales traditionnellement admises des communautés concernées. Cette situation n'est pas sans conséquence puisqu'elle engage une nouvelle façon de faire/pratiquer et de percevoir (Agossou et al., 2012).

Du point de vue général, on constate que malgré les contraintes climatiques et environnementales, les systèmes pastoraux nigériens en particulier et sahéliens en général, ont développé de formes de résiliences adaptées et contextuelles. Cette situation s'explique certainement, par la gestion des crises alimentaires, nutritionnelles et surtout pastorales qui ont sévi précédemment (1973-1974, 2005 et 2011). La succession de calamités a forgé les communautés pastorales à mieux construire leur résilience en adoptant de nouvelles stratégies de survies. Ces dernières se manifestent par la mobilité des troupeaux qui est une stratégie adaptée pour profiter des ressources naturelles aléatoires, fragiles mais menacées à cause de la compétition accrue d'accès aux ressources pastorales pendant la période hivernale (Jacquemot, 2023). La diversification des races et espèces, vente des produits laitiers, vente d'animaux reproducteurs, la mobilité, les migrations ou exode urbain des jeunes vers les villes.

D'autres formes de stratégies sont mises à contribution pour faire face à l'incertitude liée au changement climatique. Pour la plupart, cette stratégie vise à renforcer la résilience des communautés pastorales face aux chocs de dérégulation climatique. Par exemple, les communautés pastorales recourent systématiquement au gardiennage d'animaux comme stratégie de reconstitution du troupeau.

Cette stratégie est souvent assurée par une main d'œuvre rémunérée en milieu pastoral. La rémunération se fait soit en nature soit en espèce. Il est possible de classer dans ce cas de figure, le confiage qui consiste pour un sédentaire ou un urbain à confier ses animaux à une famille de pasteurs démunis. C'est le cas de Ardo Mofada un *Godianko 'en* après la seconde sécheresse de 1984 qui a perdu tous ses animaux. De retour du Nigeria où il a séjourné pendant deux ans, il s'installa à Zéno-Ganatcha, commune rurale de Moa, département de Mirriah. Il lui a fallu recommencer à zéro. Un commerçant haoussa lui confia une douzaine de bovins. Les clauses non écrites du contrat de gardiennage était l'usufruit sur le lait pour une somme de 1000 Fcfa par an/tête ou 15 mesures de mil (une tiya équivalente à 2,5

kg). Mais le propriétaire ne reconnaît pas la perte de son animal en cas de mortalité si le gardien ne lui présente pas l'oreille avec souvent sa marque. Le gardiennage des animaux des autres est une stratégie qui permet de reconstituer le cheptel et de repartir dans le monde pastoral. Cette stratégie permet surtout de profiter du lait, base de l'alimentation et de l'économie de pasteur. (Hiya Maidawa et al., 2023, p. 215)

Les variations écologiques, le déficit de légitimité socio-politique et la faible capacité assistancielle de l'État constituent des facteurs de vulnérabilité des communautés pasteures ; ce qui impose la mise en œuvre de dispositifs sociaux d'adaptation à la nouvelle configuration socio-pastorale. Les contraintes socio-écologiques amenuisent la viabilité de l'élevage et provoquent la désaffection relative des cadets sociaux vis-à-vis de l'élevage semi-transhumant. Certains se détournent progressivement de cette activité professionnelle—devenue physiquement exigeante et économiquement précaire au profit de l'insertion dans le marché de travail urbain ou d'autres formes de débrouillardise économique. Les gradients respectifs de la résilience socioéconomique des sociétés pastorales de Gadabedji rurale sont : l'émergence et le développement de l'agro-pastoralisme ce qui équivaut à combiner l'élevage semi-transhumant ou transhumant à l'agriculture céréalières et l'investissement dans de nouvelles niches économiques devenus lucratifs avec la croissance urbaine et l'explosion démographique de la région de Maradi. La diversification socioprofessionnelle et le dynamisme entrepreneurial (notamment dans des secteurs d'investissements durables et rentables comme l'immobilier) montrent en creux les stratégies des pasteurs pour sécuriser leurs capitaux et minimiser en revanche les risques économiques inhérents à la réduction du nombre du cheptel bovin par suite d'épizooties et de malnutrition. Avec les difficultés, les enfants d'aujourd'hui ne veulent plus s'occuper des bœufs. Le monde a changé, les jeunes ne s'occupent plus des animaux, or si tu n'aimes pas quelque chose comment peut-elle prospérer ? Q : qu'est-ce qui explique ce manque d'intérêt des jeunes pour les animaux ? R :

Avant tous les enfants d'éleveurs ne s'occupaient que des bœufs, maintenant c'est tout à fait le contraire, les enfants préfèrent aller se promener en ville que de s'occuper des animaux. Ça fait que les éleveurs sont obligés de vendre souvent les bœufs pour investir dans d'autres activités. Il y en a qui achètent des parcelles en ville et construisent des maisons pour mettre en location. (Entretien réalisé, le 16 juillet 2021 avec un éleveur).

La sédentarisation des pasteurs, la valorisation des formes locales de solidarités traditionnelles chez les pasteurs, (le *Habbanae*) et le déstockage des animaux sont d'autres formes de stratégie d'adaptation développées par les pasteurs pour être résilients face aux effets dévastateurs du changement climatique (Boutrais, 2008 ; Bodé et al, 2015, ; Delcroix et Bodé 2019 ; Aboubacar, 2022). Par rapport aux stratégies d'adaptation aux changements climatiques, (Abdou et al. 2021 Mahamadou Bachir et al. 2020) ont également étudié les stratégies d'adaptation des pasteurs face aux changements climatiques. Il s'agit du recours à la transhumance, l'achat d'aliment pour le bétail, le stockage du fourrage. Le petit commerce par les éleveurs pastoraux, la culture des ligneux fourragers et la récupération des terres pastorales permettent aux pasteurs d'être plus résilients face aux dérèglements climatiques. Mais tout de même, il serait important de mener à bien des actions complémentaires, telles que l'amélioration de l'accès aux

services de base et la promotion de l'inclusion politique des populations pastorales, afin d'apporter une réponse plus globale aux défis à relever dans le domaine pastoral².

Conclusion

Le pastoralisme au Niger et dans la région sahélienne en général présente un lot de mutations profondes dues à divers facteurs socio-économiques et environnementaux. Les traditions alimentaires, comportementales et pastorales des communautés ont été bouleversées, entraînant une redéfinition des stratégies de survie. Cette contribution analyse les stratégies d'adaptation des pasteurs face aux contraintes climatiques dans la commune rurale de Gadabedji. Elle explore comment les pasteurs construisent des formes de résilience face aux changements climatiques et environnementaux.

Les résultats du terrain ont permis d'identifier une typologie de systèmes pastoraux dans le contexte nigérien. Il s'agit du système traditionnel, du système agro-pastoral et du système de ranch. Ceux-ci se catégorisent par plusieurs modes d'élevage selon les zones dont entre autres l'élevage sédentaire, la transhumance et le nomadisme. Dans la commune rurale de Gadabedji, l'élevage traditionnel de type extensif est le plus en vogue. Les changements climatiques ont amplifié la vulnérabilité des systèmes pastoraux, rendant certaines pratiques traditionnelles moins viables. Les sécheresses fréquentes et la compétition pour les ressources pastorales ont conduit à des déplacements forcés et à une réévaluation des pratiques pastorales. Par exemple, la mobilité des troupeaux, une stratégie traditionnelle, est devenue plus difficile en raison des conflits et de la réduction des espaces de pâturage.

Les systèmes pastoraux au Niger montrent une capacité d'adaptation face aux défis imposés par les changements climatiques et socio-économiques. Malgré les contraintes climatiques, les communautés pastorales de Gadabedji ont diversifié leurs moyens de subsistance pour faire face aux aléas climatiques et économiques. Cette diversification inclut : la variation des races et espèces animales, la vente de produits laitiers et d'animaux reproducteurs, la mobilité et migration vers les villes, le gardiennage des animaux, où des animaux sont confiés à des familles pastorales démunies. Aussi, la transition vers des systèmes agro-pastoraux, combinant élevage et agriculture, s'est-elle intensifiée. Cette adaptation permet de diversifier les sources de revenus et de renforcer la sécurité alimentaire. De plus, certains éleveurs investissent dans des activités urbaines et immobilières pour minimiser les risques économiques liés à la diminution du cheptel. Le déstockage des animaux, le Habbanaé, la sédentarisation des pasteurs sont également d'autres formes de stratégies développées par les pasteurs dans un contexte marqué par l'amenuisement des ressources pastorales suite aux effets du changement climatique.

En termes de stratégies d'adaptation les pasteurs ont adopté un comportement résilient par le recours à la solidarité pastorale à travers, *le Habbanaé*, la réalisation des activités de gestion durables des terres pastorale, la sédentarisation, le déstockage des animaux, la réalisation des bandes pare-feu pour sécuriser les ressources pastorales.

Toutefois, la durabilité de ces systèmes dépendra de la capacité des pasteurs à intégrer les jeunes générations et à continuer de diversifier leurs stratégies économiques pour répondre aux éventuels défis. Un désintérêt croissant des jeunes pour les activités pastorales est observé dans la zone étudiée. Préférant les opportunités urbaines, les jeunes abandonnent progressivement l'élevage, obligeant les éleveurs à vendre leur cheptel pour investir dans d'autres secteurs

² <https://blogs.worldbank.org/fr/voices/en-mouvement-les-communautés-pastorales-au-sahel-s'adaptent-aux-changements>

économiques. Cette tendance met en péril la transmission intergénérationnelle des pratiques pastorales.

Références bibliographiques

Abdou H., Karimou I.A., Harouna B.K., Zataou M.T., (2020). Perception of climate change among Sahelian pastoralists and strategies for adapting to environmental constraints: the case of the commune of Filingué in Niger. *Rev. Elev. Med. Vet. Pays Trop.*, 73 (2):81-90, doi : 10.19182/remvt.31873

Aboubacar, S. (2022). Analyse participative des effets et impacts du changement climatique et des capacités d'adaptation des populations rurales dans la région de l'Arewa (Dogondoutchi-Niger), *Revue Africaine de Migration et Environnement*,
Revue Africaine de Migration et Environnement Vol 5, Special Issue No Numéro Spécial No 1, Janvier 2022, pp 28-56

Agossou, D. S. M., Tossou, C. R., Vissoh, V. P., & Agbossou, K. E. (2012). Perception des perturbations climatiques, savoirs locaux et stratégies d'adaptation des producteurs agricoles béninois. *African Crop Science Journal*, 20, 565-588.

Afane, A. (2015). La zone pastorale de l'Ighazer (Nord-Ingal-Niger : Conditions pour la mise en place d'une cogestion des ressources végétales dans le cadre d'un développement et d'une conservation durables, Thèse de Doctorat en Géographie, Université de Grenoble Alpe (ComUE), disponible sur : <https://theses.fr/2015GREAH002>

Amadi Maman A, et al. (2020). *Problématiques de mobilité pastorale et mécanisme de sécurisation des systèmes pastoraux dans l'Est de la région de Dosso au Niger*. Actes du colloque Objectif du Développement Durable et réduction de la pauvreté dans les pays d'Afrique subsaharienne : bilans et perspectives, pp 208-2019

Bahari Ibrahim, M. et Abdou Yonlihinza I., (2021), *Environnement et migration au Sahel : la logique d'une imbrication à Tahoua au Niger*, *African Review of migration/Revue Africaine de Migration et Environnement*, Vol 5 N°1&2 juillet-décembre 2021, pp 284-299

FAO, (2021), *Le Niger-Analyse des conflits liés à la transhumance dans la région de Diffa*. Note de synthèse, consultable sur : Rome. <https://doi.org/10.4060/cb6957fr>

Bodé, S, et al., (2015). *Dynamiques d'occupation et de valorisation des espaces pastoraux dans le département de Madaoua (région de Tahoua/Niger*<https://orbi.uliege.be/bitstream/2268/183114/1/Article%20Bod%c3%a9%20et%20al%20colloque%20Tahoua.pdf>, 12p

Boutrais J. (2008). *La vache d'attache chez les Peuls pasteurs (Niger et Centrafrique) », Journal des africanistes* [En ligne], 78-1/2 | 2008, mis en ligne le 01 mars 2012, consulté le 17 juillet 2020. URL : <http://journals.openedition.org/africanistes/2341>

Groupe d'experts Intergouvernemental sur Evolution du Climat, (GIEC, 2023). Publication du 6e rapport de synthèse du GIEC, disponible sur : <https://www.ecologie.gouv.fr/publication-du-6e-rapport-synthese-du-giec>

Delcroix -C.G et Bodé S, (2019), *Filets sociaux et recomposition des formes de solidarité endogène*, dans *Filets de protection sociale en Afrique subsaharienne : quelles implications sociales et politique ?* Journées d'études IRAM, Paris, 27 juin 2019, pp 25-30

Habou, Z. A., Boubacar, M. K., & Adam, T. (2016a). Les systèmes de productions agricoles du Niger face au changement climatique : Défis et perspectives. *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, 10(3), Article 3. <https://doi.org/10.4314/ijbcs.v10i3.28>

Habou, Z. A., Boubacar, M. K., & Adam, T. (2016b). Les systèmes de productions agricoles du Niger face au changement climatique : Défis et perspectives. *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, 10(3), 1262-1272, https://www.researchgate.net/publication/311547761_Les_systemes_de_productions_agricoles_du_Niger_face_au_changement_climatique_defis_et_perspectives

<https://www.oxfam.org/fr/renforcer-la-resilience-face-au-changement-climatique-pour-lutter-contre-la-faim-au-niger> consulté le 05/06/2024 à 17heures 06'

Hellendorff, B. (2012). Changement climatique et conflits agro-pastoraux au Sahel, disponible sur : https://www.grip.org/wp-content/uploads/2012/10/NA_2012-10-02_FR_BHELLENDORFF.pdf , 14p

Hiernaux, P., Diawara, M. O., Kergoat, L., & Mougin, É. (2015). La contrainte fourragère des élevages pastoraux et agro-pastoraux du Sahel, https://www.researchgate.net/publication/303372607_La_contrainte_fourragere_des_elevages_pastoraux_et_agropastoraux_du_Sahel_Adaptations_et_perspectives/link/574a91ae08ae5c51e29e8f18/download?tp=eyJjb250ZXh0Ijp7ImZpcnN0UGFnZSI6InB1YmxpY2F0aW9uIiwicGFnZSI6InB1YmxpY2F0aW9uIn19 , 22p

<https://blogs.worldbank.org/fr/voices/en-mouvement-les-communautés-pastorales-au-sahel-sadapent-aux-changements> consulté le 05/06/2024 à 18heures 54'

Hiya Maidawa, M. et al. (2021). Conflits fonciers liés à la mobilité pastorale dans le nord Dakoro : les facteurs déclenchant et mesures d'atténuation, *Rev. Ivoir. Sci. Technol.*, 38 (2021) 217 – 232, disponible sur : https://revist.net/REVIST_38/14-ST-803.pdf

Ibrahim, H., Mormont, M., & Yamba, B. (2014). Local innovations and initiatives in the management of conflicts and health risks in agro-pastoral zones : The SAREL and PASEL projects in the Dakoro, department in Niger. *Field Actions Science Reports. The journal of field actions, Special Issue 11*. <https://journals.openedition.org/factsreports/3517>,

Idrissou, Y., Assani, A. S., Toukourou, Y., Worogo, H. S. S., Assogba, B. G. C., Azalou, M., Adjassin, J. S., Alabi, C. D. A., Yabi, J. A., & Alkoiret, I. T. (2019). Systèmes d'élevage pastoraux et changement climatique en Afrique de l'Ouest : Etat des lieux et perspectives. *Livestock Research for Rural Development*, 31(8), 1-20, disponible sur : https://www.researchgate.net/publication/334896486_Systemes_d%27elevation_pastorale_et_changement_climatique_en_Afrique_de_l%27Ouest_Etat_des_lieux_et_perspectives

INS, (2012). Recensement Général de la Population et de l'Habitat ,351P

Issaley N.A. (2022). L'agropastoralisme au centre-est nigérien : perceptions locales du risque et stratégies d'adaptation. Cas de Tanout, *Revue Djiboul*, Juillet 2022 | pp. 282 – 295, disponible sur : <https://djiboul.org/wp-content/uploads/2022/07/23.-Nana-Aichatou-ISSALEY.pdf>

Jamart, C. (2011, mars). *Le Code Rural au Niger et les enjeux du pastoralisme*. Agter.org. https://www.agter.org/bdf/fr/corpus_chemin/fiche-chemin-34.html ,3p

Jacquemot, P. (2023). *Le pastoralisme en péril en Afrique*. <https://hal.science/hal-03987187/> , 49p

Laouali, A. (2014). Contribution à l'étude de la dynamique de l'élevage pastoral au Niger : Cas de la région de Diffa, thèse de doctorat en sciences agronomiques, Université de Gembloux AGRO-BIO TECH, 212p, disponible sur : <https://duddal.org/s/bibnum-promap/item/5463#?c=0&m=0&s=0&cv=0>

Mahamadou Bachir, H.M, Elhadj Saidi Aboucar, A. Moussa, S. (2021). Impacts du changement climatique sur le pastoralisme au Niger : un article de synthèse : appel A l'action pour un pastoralisme durable, revue Environnement et Dynamique des Sociétés N° 004, Août 2021, pp32-43

Olivier De Sardan, J.-P. (2023). L'enchevêtrement des crises au Sahel Niger, Mali, Burkina Faso, collection dispatatio, Khartala, 198p

Olivier de Sardan, J.P, Mohamadou, A. (2019). Eau et pâturages au Niger, marchandisation et mode de gouvernance, [Vol. 23, No. 2, Special Issue: Water and Pastoralists. Social Contexts, Development in Practice and Resource Grabbing \(2019\)](#), pp. 303-321 (19 pages)

Olivier de Sardan, J.-P. (2008). La rigueur du qualitatif: Les contraintes empiriques de l'interprétation socio-anthropologique, https://www.academia.edu/8746670/La_rigueur_du_qualitatif_Les_contraintes_empiriques_de_l_interpr%C3%A9tation_socio_anthropologique, 24p

Oumarou, A. (2017). Chapitre 15. La migration féminine, une stratégie extra-agricole d'adaptation aux changements climatiques et environnementaux dans l'Imanan (Niger). In R. Lalou, M. A. Soumaré, B. Sultan, & M. Amadou Sanni (Éds.), *Les sociétés rurales face aux changements climatiques et environnementaux en Afrique de l'Ouest* (p. 315-334). IRD Éditions. <http://books.openedition.org/irdeditions/9831>

Salzinger, M. Desmidt, S. Soutenir la résilience des communautés au changement climatique et aux conflits au Sahel Central : une responsabilité partagée, disponible sur : <https://reliefweb.int/report/mali/soutenir-la-resilience-des-communautes-au-changement-climatique-et-aux-conflits-au-sahel-central-une-responsabilite-partagee>

Sultan, B., Lalou, R., Oumarou, A., Sani, M. A., & Soumaré, M. A. (2017). Introduction générale. In M. A. Soumaré & M. Amadou Sanni (Éds.), *Les sociétés rurales face aux changements climatiques et environnementaux en Afrique de l'Ouest* (p. 9-15). IRD Éditions. <http://books.openedition.org/irdeditions/8920>