



Entrepreneurial &
Skilled Education
for the Future



IQ RESEARCH

A Quaterly Journal

Volume 5, Issue 1 - JANUARY 2026

ISSN: 2790-4296 (Online)

ISBN: 978-9956-504-74-9 (Print)

Published by IQRJ publications

www.iqresearchjournal.com



EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

- Atanga D. Funwie (Professor) Kesmonds International University / Nile University of Science & Technology / Green Hope University Somalia

Associate Editor-in-Chief

- Tchouaffe Tchiadje Norbert (Professor) Kesmonds International University / Massachusetts Institute of Technology USA / Pan African University

Editorial Assistant

- Professor Tchakounte Franklin Kesmonds International University / University of Ngaoundere
- Professor Akah Roland Tiagha, Kesmonds International University / Walter Sisulu University South Africa
- Professor Guiherme Schneider, Mexico
- Professor Charles Fokunang, Cameroon Ethics Society / University of Yaounde I
- Professor Tassang Ndah Andrew, Kesmonds International University/ University of Buea
- Professor Daniel Tata, Switzerland
- Professor Truly Bush, Germany
- Professor Abraham Pius, The Academy of Advance Science, United Kingdom
- Professor Celestina Neh Tassang, University of Bues
- Professor Letlole Gabriel Gonnafela, Gonafela Institute South Africa / Kesmonds International University
- Professor Patricia Samkia Asongwe, Ministry of Higher Education Cameroon
- Professor Sama Dobit, University of Yaounde I
- Professor Tony Ogiemen, American Heritage University of Southern California, USA
- Professor Gabriel Lopes, Unilogos University, USA and Brazil
- Professor Nukenine Elias, University of Ngaoundere
- Professor Neossi Guena Mathurin, University of Ngaoundere / Ngaoundere Regional Hospital
- Professor Angwanade Wilson, University of Ngaoundere
- Professor Esther Ngah, University of Ngaoundere
- Professor Yongho Shiwoh Louis, Kesmonds International University
- Professor Asakizi Nji Augustine, Kesmonds International University, University of Bamenda Cameroon.
- Professor Rudolph Q. Kwanue, Rudolph Kwanue University Liberia
- Professor Mustaf Abdulle, President Green Hope University Somalia.
- Professor Mathan Muse, Green Hope University Somalia / Nile University of Science & Technology
- Professor Lawrence Mwelwa, Queens College Zambia
- Professor Ibrahim Abdi, Green Hope University Somalia / Nile University of Science & Technology
- Professor Hussein Tohow, VC Green Hope University Somalia.
- Professor Henry N. Fonjock, B.A. ACC. BIS Cert. MBA. Ph.D. Cameroon Cooperative Credit Union.
- Professor Zahir Shah Professional Development Research Institute Pakistan
- Professor Brian Siamani, Dean Faculty of Medicine Gideon Roberts University Zambia
- Professor Ernest Mutale Ministry of Health Zambia
- Professor Kouam Lawrence, Kesmonds International University/ University of Ngaoundere
- Professor Pascal Scheneller, Germany
- Professor Francis Pol Lim, Philippine
- Professor Mvondo M. Manuella, Kesmonds International University/ University of Ngaoundere
- Professor Tamo Simo Richard, Kesmonds International University / University of Ngaoundere
- Professor Fodouop Simeon Pierre Tchegaing, Kesmonds International University / University of Ngaoundere
- Professor Elie Baudelaire, EMIE Business School Paris France
- Professor Sundjo Fabien, Kesmonds International University/ University of Bamenda
- Professor Gidoen Mwanza, Gidoen Robert University Zambia
- Dr. Christina Jean Rahm, Institute of Clinical Research USA.
- Dr. Oscar Monono, Ballbridge University
- Dr. Feugueng Micheal, Kesmonds International University United Kingdom
- Dr. Penya Elvis Che Kesmonds International University / St John Paull II University Cameroon
- Dr. Shei Claude Nfor, Shalom Institute Cameroon
- Dr. Mvogo Elundu Guy Dieudone, Ministry of Public Health Cameroon
- Dr. Kabonbe Achile, Kesmonds International University / University of Ngaoundere
- Dr. Doudou Raisa, Ministry of Scientific Research Cameroon
- Dr. Zilefac Ebenezer Nwetlagwung, Kesmonds International University, / Southeast University China

Editorial Secretaries

- Gana Christophe, Kesmonds International University
- Kalwa Yvette, Kesmonds International University
- Eng. Benson Lugalia, Kesmonds Group Limited
- Eng. Pokam Tchinda Martial, Kesmonds International University / University of Ngaoundere
- Dr. Kelly Kesten Manyi Atanga, Kesmonds International University / Jining Medical University, China.
- Dr. Pauline Wanjiru Gitiha, Kesmonds International University
- Dr. Eng. Anyangwe C. Anyangom, Kesmonds Group Limited, Kesmonds Institute of Technology
-

Editorial Board Members

- Professor Nicolas Guanzon. Ong, Ph.D., Department of Teaching Languages, University of Science and Technology of Southern Philippines.
- Professor Ibrahim Hussein, Kesmonds Research Institute Uganda.
- Prof. Zapyran Assen, Higher School of Security and Economics, Plovdiv.
- Prof. Surendra Kumar Gautam, Department of Chemistry, Tri-Chandra Campus, Tribhuvan University, Kathmandu, Nepal.
- Prof. SENHADJILL, Oran University Hospital, Department of Anesthesia- Intensive Care.
- Prof. Sabyasachi Pramanik, Department of Computer Science and Engineering, Haldia Institute of Technology.
- Prof. Meron Mersha, Quantum Optics, and Information, Arba Minch University, Ethiopia.
- Prof. Dr. Zahir Shah, Kesmonds Research Institute, Pakistan.
- Prof. Dr. Bond Richard, California South University (CSU), Irvine, California, USA
- Prof. Dr. Abubakar Mohammad, University of Technology, Baghdad, Iraq.
- Prof. Charlanne Miller, LIGS University Hawaii, Canada.
- Prof. Ali Usman, (Ethiopia).
- Prof. Ali Abdul- Hussain Ghazzay, Department of Biology, University of AL-Qadisyah, Iraq.
- Prof Nana Anabel, (Ghana).
- Dr Leonard Ake, Maitre-Assistant du CAMES, Enseignant-chercheur a l'Universite Boubacar Ba de Tillaberi.
- Dr. Wilson Dabuo Wiredu, MOCS, VC Academics Affairs, DMTU, Ghana.
- Dr. Wansso Blakwe Ahmed
- Dr. Vijay Ramkisan Lakwal, Department of Zoology, Science and Commerce College Chalisgaon, Jalgaon (MS), India.
- Dr. Veronica Blade, (Algeria).
- Dr. Velinga Ndolok Aimé Césaire, Ph.D. in Public Health Epidemiology, UNDP Public Health Development Program.
- Dr. Uthman Simeon Adebisi, Obafemi Awolowo University, Nigeria.
- Dr. Tumi Humphred Simoben, Ph.D. in Public Health, Kesmonds Research Institute.
- Dr. Toffic Abdel Hassan, Plant Protection Research Institute, Agricultural Research Center.
- Dr. Thomas Abraham, Department of Hotel Management, Gondar, Ethiopia.
- Dr. Tchifam Berthe, Ph.D. in Public Health Epidemiology, Faculty of Medicine Garoua Cameroon.
- Dr. Tatch Adeline Manjuh, Ph.D. in Healthcare Administration, Limbe Referral Hospital Cameroon.
- Dr. Tateukam Alphonse, Doctor of Clinical Medicine, Kesmonds Research Institute
- Dr. T. Christina Mondimu, University of Gondar, Ethiopia.
- Dr. Surachita Basu, (Bangalore, India).
- Dr. Sujita Darmo, ST., MT Mechanical Engineering, Mataram University, Indonesia.
- Dr. Shehuri Sharon, Department of Botany, Faculty of Biosciences, Nnamdi Azikiwe University, Awka, Anambra State, Nigeria.
- Dr. Rofrigo jose pablo, Universidad Empresarial De Costa Rica.
- Dr. Rintu Sayak, (India).
- Dr. Resham Kumari, Professor Assistant of Agricultural Zoology, Plant Protection Department, Sohag University-Egypt.
- Dr. Renato Dan A. Pablo II, CSPE, Mabalacat City College.
- Dr. Ranendu Dutta Pukayastha, S.J.N.P.G College, Lucknow, India.
- Dr. Rajinder Singh Sodhi, Guru Kashi University, Ilorin, Nigeria.
- Dr. Rajat Mrinal Kanti, PhD., D. LITT, Physiotherapist, NIMHANS, Bangalore, India.
- Dr. Rafah Almutarreb, School of Computer Science and Technology, Algoma University, Canada
- Dr. Rabindra das Sinha, (Chennai, India).
- Dr. R. Francis kaundra DMI- St. Eugene University, Great North Road, Chibombo District, Lusaka, Zambia.
- Dr. Priyanka Weerasekara, Faculty of Social Sciences & Languages, Sabaragamuwa University of Sri Lanka.
- Dr. Pawan Thapa, Department of Geomatics Engineering, School of Engineering, Kathmandu University, Nepal
- Dr. Osman Ibironke, Abia State University Uturu, Nigeria.
- Dr. Osama Mohamed Anwar Nofal, Emeritus Professor, National Reserch Centre
- Dr. Onwubere Isabella (Sub-Dean), Samuel Obiajulu University, Osun State, Nigeria.
- Dr. onodugu Obinna Donatus, Department of Mathematics, Faculty of Physical Sciences Street, Abia State University, Nigeria.
- Dr. Ola Sayed Mohamed Ali, Girls-AL-Azhar University, Cairo.
- Dr. Okpala Sunday Ocheni, Assistant Lecturer in the University of Mosul, College of Science, Biology Dep.
- Dr. Obike Godwill Ukamaka, M. Sc, Ph.D., (Medical Microbiology), Jos, Plateau State, Nigeria.
- Dr. Obafemi Emmanuel, Adekunle Ajasin University Akungba Akoko, Ondo State.
- Dr. Nzuzi Rafael, Bakhita African Schools, Butembo.
- Dr. Nwatu Celestine Chibuzu, Rivers State University, Nigeria.
- Dr. Nouma Simon Joachim, Ph.D. in Political Economics, Consultant and Auditor Bank of Central African States.
- Dr. Ngwa Mathias, Faculty of Laws and Political Sciences, University of Dschang, Cameroon.
- Dr. Nazar Hassan, PMAS Arid Agriculture University, Rawalpindi.
- Dr. Nadia Jamil, Associate Professor, Department of Environmental Sciences, Hazara University, Mansehra.
- Dr. Mulani Moshin Anwar, Sant Ramdas Art's, Commerce and Science College, Maharashtra.
- Dr. Muhammad Farooq, Assistant Professor (Economics) at Okara University, Pakistan.
- Dr. Mohammad Usman Awan, Assistant Professor, Centre for Biotechnology and Microbiology, University of Swat.
- Dr. Mohamed Mustaf Abdulle, Green Hope University Somalia / Nile University of Science & Technology

- Dr. Mochammad Munir Rachman, M.Si., PGRI Adi Buana University Surabaya, Indonesia.
- Dr. Mahmoud Magdy Abbas, Plant Nutrition Dept., Dokki, Giza, Egypt.
- Dr. Lukong Hubert Shalanyuy, Kesmonds Research Institute.
- Dr. Liela Meta, Malla Reddy Institute of Technology and Science.
- Dr. Kheambo Didier, Ph.D. in Healthcare Administration, Kesmonds Research Institute.
- Dr. Khan Aneeka Habib, Associate Professor, College of Business Administration, International University of Business Agriculture and Technology, Dhaka, Bangladesh.
- Dr. Kabul Amid Aabbasi University of Karachi, Pakistan.
- Dr. Jessica Gate, (France).
- Dr. Javnyuy Joybert, MBA. DBA, CEO CELBMD Africa, Douala Cameroon
- Dr. Jason Chishime Mwanza, St. Eugene University, Lusaka, Zambia.
- Dr. Ilayaraja degu Kathirkaman, Department of Geology, Gondar, Ethiopia.
- Dr. Ibrahim Mohammad Almoselhy, Food Science and Technology, Faculty of Agriculture, Ain Shams University, Cairo, Egypt.
- Dr. Hossain Johangir, Bangladesh.
- Dr. Habiba Aissatou, (Egypt).
- Dr. Geofrey Kingibe, Senior Lecturer, Department of Sustainable Agriculture, Tamale Technical University, Tamale.
- Dr. Frederick Mbogo Akoth, PhD, Department of Computer Science and Software Engineering, Bondo, Kenya.
- Dr. Francis Onyango (Ph.D.), Nairobi, Kenya
- Dr. Fitsum Etefa, Ethiopian Institute of Textile and Fashion Technology [EiTEX], Ethiopia.
- Dr. Farhat Samreen, Federal Urdu University of Arts, Karachi, Pakistan.
- Dr. Fahid Faryal Yawar, Kabul Polytechnic University, Kabul, Afghanistan.
- Dr. Fadekemi Williams Oyewusi, Imo State Polytechnic, Umuagwo, Nigeria.
- Dr. Ezedimora Louise ocheni, School of Special Education, Federal College of Education, Oyo, Oyo State
- Dr. Emmanuel Muhairwa, Dodoma University of Dodoma, Tanzania.
- Dr. Emilia Kheambo, CPA(Z), Senior Lecturer, Faculty of Commerce, GSBM Lecture, Bijay Nera Poudel, Tribhuvan University, Trichandra Multiple Campus, Department of Psychology, Kathmandu, Nepal.
- Dr. Emili Burnley (Canada).
- Dr. Doudou Nafissatou, Ministry of Scientific Research Cameroon
- Dr. Djibrilla Yaouba, World Bank Public Health Development Program Northern Cameroon / University of Ngaoundere Cameroon
- Dr. Desmond Olushola, Microbiology Department, Kogi State University, Anyigba.
- Dr. Deric Chang Tektook, Iraq.
- Dr. Debashi Panna, India.
- Dr. David Dowland, Habibullah Bahar University College, Dhaka.
- Dr. Danish Armed, Joel Caleb, Uturu.
- Dr. Celestine Mulugeta Degu, College of Business and Economics, Wollega University.
- Dr. Camile Rodriguez, (Malaysia).
- Dr. Biokgololo Abeltine, Faculty of Commerce & Business Administration, Gaborone university college: Gaborone, Botswana.
- Dr. Bella Perez, (Canada).
- Dr. Bashir Zainab, Social Studies Department, Tai Solarin College of Education, Omu-Ijebu, Ogun State, Nigeria.
- Dr. Baratha Dewannara, Bolton University, (UK) (Sri Lankan Branch).
- Dr. Baba Batoure, Ph.D. in Health Economics, Director State Registered Nursing School Garoua Cameroon.
- Dr. Aya Khalil Ibrahim Hassan Moussa, Biological Anthropology Department, Medical Research Division, Cairo, Egypt.
- Dr. Asanath Dira, (Cairo, Egypt).
- Dr. Ambarish Sachin. bhalandhare, Associate Professor of Economics, India.
- Dr. Ali Zehra Zaida, Guru Kashi University, Bathinda, Punjab.
- Dr. Ali Mushin Haji, Dean of College of Science, Al-Karkh University of Science, Baghdad, Iraq.
- Dr. Akinsola Gloria Adedoja.M. Hamed, Department of Mathematics, Yobe State University, Damaturu, Nigeria.
- Dr. Adeshini Goke Francis, Al-Hikmah University, Ilorin, Nigeria.
- Dr. Adda Goudougou, Garoua General Hospital Cameroon
- Dr. Abrima Francis Post- Doctoral Researcher, American International University West Africa, The Gambia.
- Dr. Abraham Aziz, (Banglore, India).
- Dr. Abhishek. B, Assistant Professor, SRM University, Kattankualthur, Chennai, India
- Chan Dong Hyun, Bs, Ms, Ph.D., Geology, The Chinese University of Hongkong.
- Dr. Abdul Malik, Minhaj University, Lahore, Pakistan.
- Dr. Abdul Hussain, Assistant: Professor, Department of Botany GPGC Parachinar, District Kurram.
- Dr. (Mrs.) T V Sanjeevanie, General Sri John Kotelawala Defence University, Sri Lanka.
- Dr Mubeena Munirl, Oromia State University and Jimma University.
- Dr Lingbe Soconde, Kesmonds International University / University of Garoua Cameroon
- Dr Garam Garam Cameroon, Kesmonds International University / University of Garoua Cameroon
- Dr Edward Mutengechi, Makere University, Mulago Hospital Uganda
- Dr Awah Richard Nдох, Cameroon Corperative Society
- Dr Abel Tadesse Belle. K, Jigjiga University, Jigjiga, Ethiopia.
- Alobwede Pende Divine, Kesmonds International University

- Aissatou Missira, Kesmonds International University
- Paule Giovanni Henriette, Kesmonds International University
- Nsuh Larissa, Kesmonds International University
- Nougho Nancy Merveille, Kesmonds International University
- Nfon Sergius Nfon, Kesmonds International University / University of Garoua Cameroon
- Ndapeyouene M. Zenabou, Kesmonds International University
- Mbanwie Nadege Ambeck
- Kalwa Yvette, Kesmonds International University
- Gana Christophe, Kesmonds International University



IQ RESEARCH
JOURNAL

www.iqresearchjournal.com

Table of Contents

L'incertitude écologique et stratégies de résilience des femmes productrices agricoles sur la rive du Logone dans le Département du Mayo-Danay (Extrême-Nord Cameroun)	67
---	-----------

L'incertitude écologique et stratégies de résilience des femmes productrices agricoles sur la rive du Logone dans le Département du Mayo-Danay (Extrême-Nord Cameroun)

FIMANOU MITNA Fidèle,

L'Université de Maroua (Cameroun)

Corresponding Author:

FIMANOU MITNA Fidèle
Email:

Article History:

Received: 15/ 12/2025

Accepted: 15/ 01/2026

Published: 02/ 02/2026

Unique Paper ID:

IQRJ-26001007

Abstract: The Far North Cameroon in general, the most vulnerable populations face considerable challenges. They must simultaneously face social insecurity and ecological crises. Significant socio-ecological transformations that have been threatening the Sahel for decades, have significantly modified the production systems of peasant companies. Particularly, the rural women of the Mayo-Danay department located on the bank of the logone, are deeply impacted by such mutations. Based on field survey results with 130 women women, this article examines the particular situation of women still dependent on rainfed agriculture. It analyzes socio-economic realities, the mechanisms of adaptation and resilience of the latter face to the ecological crises. Supported by ethnomethodology and the theory of structuring, the results show that the strategies developed by them allow them to respond effectively to climate disturbances.

Key words: ecological crisis, resilience, rural women, bank of logone, Far North.

To Cite this article:

FIMANOU. M. F.. L'incertitude écologique et stratégies de résilience des femmes productrices agricoles sur la rive du Logone dans le Département du Mayo-Danay (Extrême-Nord Cameroun) *IQ Research Journal*: Vol. 005, Issue 001, 01-2026.pp 067-082

Introduction

Longtemps méconnu, l'avènement des crises socio-écologiques aujourd'hui, a donné lieu à de nombreuses inquiétudes. Ce phénomène complexe pose de nombreuses difficultés au niveau de la réalisation des activités agropastorales des producteurs et dans la sécurité alimentaire. En effet, en Afrique centrale, principalement dans la zone sahéenne les femmes jouent un rôle incontournable dans les activités socio-économiques au sein de leurs communautés respectives. Exploitatrices des terres agricoles dont elles ne sont et ne seront pas propriétaires, elles contribuent de manière significative à l'économie rurale. C'est la raison pour laquelle Boserup (1983: p.74) rappelait aux gouvernements et aux organismes internationaux de développement qu'ils n'ont jamais compris que les femmes en Afrique interviennent non seulement dans la reproduction humaine mais aussi dans la production économique. Pour cette dernière les femmes sont au centre du développement humain et économique. Par conséquent, elles devraient alors être des actrices dans l'élaboration des stratégies de réduction de la pauvreté. Dans cette optique, les communautés rurales de la région de l'Extrême-Nord en général, plus précisément les femmes agricultrices subissent les effets des crises écologiques avec des conséquences désastreuses sur les moyens d'existences des communautés rurales. Les sécheresses sont de plus en plus intenses et les inondations mettent ces dernières dans des conditions de vulnérabilité. Selon le GIEC (2019 : p.90) dans le Sahel en général, deux habitants sur trois vivent de l'agriculture, de l'élevage et de la pêche. Or, les effets actuels combinés à des réchauffements et à des inondations dégradent de plus en plus la qualité des sols. Ce qui, par conséquent, entraîne la diminution des pâturages et des zones de cultures. Pour cela, Sawadogo Boureima (2021 : p.10) démontre par des études récentes qu'il existe une grande incertitude économique, car les rendements agricoles diminuent de 20% sur chaque décennie dans certaines zones du Sahel.

Dès lors, l'agriculture et l'élevage, constituant le secteur d'activité le plus important et la principale source de revenus économiques des populations rurales, font appel aujourd'hui à un éveil de conscience plus concret et inclusif. C'est dans ce sens que plusieurs auteurs à l'instar de, Losh Bruno Eric et

Freguin-Gresh Sandrine (2013 : p.218) démontrent dans leurs travaux comment, dans les régions en développement, les pays les plus pauvres sont confrontés à des défis considérables. Ils doivent affronter simultanément leur transition démographique et économique dans le monde globalisé tout en tenant compte du changement climatique et de la perte d'autorité foncière.

En effet, les conséquences des effets du changement climatique, l'insécurité sociale et transfrontalière, accompagnés de la pression foncière, et des mutations socio-économiques, exposent davantage les femmes de la zone soudano-sahéenne en général, particulièrement celles de la région de l'Extrême-Nord Cameroun face à des difficultés d'ordre social, économiques et même culturelles. Car, comme le dit Sara Aurore Ngo Balépa (2000 : p.93), à l'Extrême-Nord Cameroun la terre est la principale ressource dont disposent de manière séculaire les populations pour survivre et sur laquelle les générations présentes misent pour tenter d'améliorer leurs conditions de vie, en l'absence d'un tissu économique et industriel pourvoyeur d'emplois décents. Ce qui montre à suffisance la valeur et l'importance de cette ressource naturelle pour les sociétés paysannes. La prise en compte des différentes contraintes (géographiques, démographiques, socio-économiques et foncières) qui rendent la situation de ces dernières plus complexe, principalement celle des femmes du Département du Mayo-Danay.

Etant principales actrices, les femmes sont appelées à prendre la relève et combler le vide causé par l'insuffisance d'économie masculine. En d'autres termes, fragilisés par les effets des changements climatiques, les hommes n'ont plus la capacité à remplir efficacement leur rôle de chef de famille. C'est pourquoi GWP-CAF (2022) estime qu'inégalités, injustices sociales, inadéquation des opportunités économiques, les taux de pauvreté élevés, le rythme rapide de la croissance démographique, les conséquences du changement climatique et de la dégradation des terres affectent les femmes et filles de manière disproportionnée et réduit la capacité de celles-ci à affronter les perturbations induites par ces aléas. Or, La reconnaissance du rôle des femmes dans l'économie familiale justifie l'importance du niveau d'implication et de responsabilité de ces dernières au

sein des communautés rurales. Se montrant plus résilientes, elles ont la capacité de créer des moyens alternatifs pour leurs bien être et celui de leurs familles, et de leurs hommes.

D'après Hounisme Evédoh Charlotte (2024 : p.34) la journée de la femme rurale célébrée chaque année le 15 octobre prouve l'importance cruciale du rôle joué par les femmes rurales dans la résilience aux changements climatiques. Dans cette mesure, renforcer leur capacité de résilience en tant que agricultrices peut contribuer à lutter efficacement contre l'insécurité alimentaire et à réduire le seuil de pauvreté. Cet article se propose d'examiner les conditions socio-économiques et culturelles de femmes vivant aux abords du fleuve Logone, d'analyser et de comprendre les mécanismes d'adaptation de ces femmes face aux aléas climatiques dans le département du Mayo-Danay. Il tente d'évaluer les stratégies de survie mises en œuvre par ces dernières et leur intégration au sein des sociétés en perpétuel transformation à travers leur autonomisation.

Terrain et méthode

Cette étude a été réalisée dans deux Arrondissement du Département du Mayo-Danay, Arrondissement de Yagoua et Arrondissement de Gobo. Le choix de ces localités se justifie par leur proximité du Logone et de la taille des échanges des produits agricoles entre les communautés locales du Cameroun et celles de l'autre côté du Tchad (Bongor, Fressou). La présence du fleuve Logone représente une opportunité pour les populations rurales qui y vivent uniquement des activités agricoles, de la pêche et du commerce transfrontalier. Des collectes de données ont été effectuées sur la problématique posée, auprès des femmes productrices agricoles. Ces enquêtes se sont matérialisées par l'observation directe, les entretiens individuels et collectifs, et l'enquête par questionnaire. L'observation s'est axée sur le flux commercial, le transport des marchandises (produits alimentaires et non alimentaires) et la pratique des activités agricoles dans les espaces agraires du terroir, qui renferment les différents types de production. Les entretiens et le questionnaire ont été administrés aux femmes agricultrices et commerçantes individuellement et de façon aléatoire. Ceci sur la base d'un échantillon de 130 individus, et en ce qui concerne l'enquête par entretien un échantillon de 30

individus a été réalisé pour toute catégorie des femmes impliquées dans l'échantillon. Les données quantitatives ont été traitées à partir du logiciel statistique SPSS.

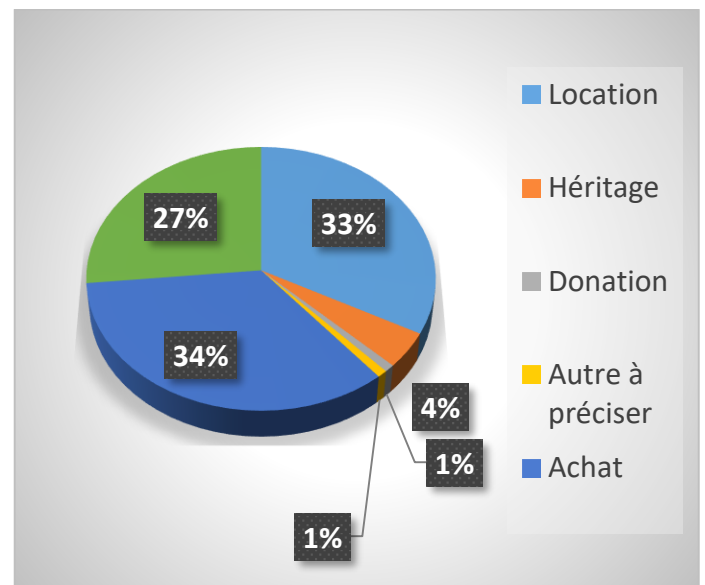
2. Inégalités d'accès aux ressources naturelles et vulnérabilités climatiques

Certaines normes sociales placent le foncier au centre de la tradition. La question de l'accès et de l'exploitation des ressources naturelles (terre, eau) est fonction du rôle et statut, du genre et de la place qu'occupe chaque individu au sein de la communauté. Dans des sociétés traditionnelles du Nord Cameroun en général, les construits sociaux accordent particulièrement aux femmes des rôles secondaires et sont considérées comme des étrangères. C'est-à-dire, pour ces communautés, les femmes sont appelées à quitter le domicile familial et rejoindre un conjoint ou construire son foyer au sein d'une autre famille. Par conséquent, au cours de leur jeune âge, les filles travaillent dans les champs de leurs parents, elles n'ont pas le droit d'exploitation à titre personnel.

2.1. Disparités et modes d'accès des femmes aux terres agricoles

Dans cette partie septentrionale du Cameroun, l'accès aux espaces agricoles dépend du genre, en ce sens que, la gente masculine a plus de chances d'être propriétaire terrien que les femmes.

Graphique 1 : modes d'accès des femmes au foncier agricole



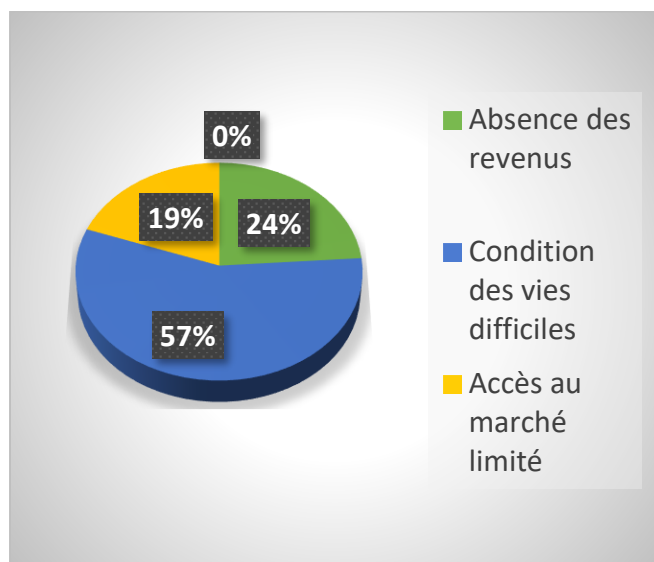
Source : données de terrain (juillet, 2023)

Les résultats du graphique ci-dessus présente le mode d'accès des femmes aux espaces agricoles dans le Département du Mayo-Danay. L'analyse des résultats montre que 33% des femmes rurales accèdent à la terre à travers la location, contre 4% seulement qui disent avoir hérité de leurs époux. Seuls 1% d'entre elles reçoivent des espaces par donation, et 34% voir la majorité procède par achat. Pour celles qui obtiennent les espaces agricoles par héritage et par location représentent 27% de la population féminine.

2.2. Vulnérabilité écologique

Le climat sahélien en général est marqué par des épisodes de sécheresses récurrentes et d'élévation des températures. Ce qui peut fragiliser davantage l'ensemble des écosystèmes rendant ainsi, de plus en plus difficile la pratique des activités agricoles. En outre, la surexploitation des terres suite au manque des surfaces arables, le surpâturage et les pratiques agricoles non durables contribuent à l'appauvrissement des sols tout en réduisant leur capacité à produire. A cet effet, les victimes évoquent quelques conséquences liées aux transformations écologiques.

Graphique 2 : femmes et vulnérabilités écologiques



Source : données de terrain (juillet, 2023)

Le graphique 2 présente les résultats d'analyse de l'enquête menée auprès des femmes agricultrices, sur les impacts des mutations écologiques. Ces résultats illustrent que, 24% des femmes affirment d'être à cours de revenus à cause de la mauvaise production agricole, et plus de la moitié déclare que les conditions de vie sont de plus en plus précaires et

difficiles. Les 19% autres affirment que, l'accès au marché reste limité. Les déclarations de ces femmes montrent comment l'économie féminine dans le Mayo-Danay demeure centrée sur l'exploitation agricole. Cela se justifie par le fait que, les produits issus de la terre leur permettent de mener des activités commerciales complémentaires pouvant contribuer à satisfaire leurs besoins et ceux de leurs familles.

Les hommes étant coincés face aux perturbations écologiques, peinent à assurer leur rôle de chef de ménage comme la tradition l'indique. Pour ce faire, trouver des moyens alternatifs reste le chemin le mieux indiqué par les hommes et les femmes. Connues pour leurs capacités à s'adapter à toutes les situations difficiles, les femmes agricultrices prennent le devant afin d'assurer la relève et de porter l'économie familiale. Dans cette mesure, elles mettent en place des mécanismes de résilience plus ou moins adaptés au contexte de crise.

3. Mécanismes de résilience développés par les femmes rurales aux abords du fleuve Logone

Face à la vulnérabilité socio-économique, les femmes rurales des abords du fleuve mettent en place des moyens alternatifs favorables aux productions agricoles.

3.1. Mécanismes de résiliences des femmes face aux crises écologiques dans le Mayo-Danay.

Confrontées à de nombreuses difficultés écologiques, la communauté féminine du Mayo-Danay tente de multiplier des mécanismes d'adaptation pour répondre à leurs besoins socio-économiques. En raison de multiples défis que rencontre l'agriculture pluviale, les femmes, principales actrices du secteur agricole, se sont peu à peu orientées vers l'agriculture fluviale et les cultures de contre-saison (maraîchage, culture du riz hors casier). Ainsi, les activités commerciales deviennent des stratégies alternatives pour elles. Selon Boutta :

Le retard des pluies de nos jours n'a plus d'influence sur nos activités. On pratique aujourd'hui l'agriculture de contre saison et on arrose avec les petits sceaux d'eau. En juin on cultive l'arachide qu'on parvient à transformer en huile. Cette transformation se fait à la main, et le résidu appelé tourteau est également consommable, surtout en période de soudure.

C'est ce qui fait le commerce local dans nos marchés périodiques.

Cliché 1 : femmes rurales au marché périodique de Dana (Yagoua)



Cliché : Fimanou Mitna (juin, 2024)

Le cliché ci-dessus montre une partie des activités commerciales entreprises par les femmes rurales dans le Mayo-Danay. Ces dernières vendent des huiles d'arachide extraites localement. Etant un produit alimentaire très utilisé dans la cuisine, sa production et sa vente revêt une importance capitale dans l'économie des femmes rurales.

3.2. Associations et Groupements d'Initiative Communautaire

Pour faire face à l'incertitude climatique, les femmes en dehors des stratégies individuelles, se constituent en association pour mieux unir leur force de travail. Obtenir un meilleur rendement et améliorer leur condition de vie. Ces différentes associations sont parfois à vocation religieuse, c'est-à-dire encouragées par un l'engagement religieux. Elles peuvent encore être des groupements d'initiatives communautaires appuyés par la commune ou des tierces personnes. Dans ce genre d'associations, les financements viennent pour la plupart des paysans. En d'autres termes, chaque membre apporte une contribution financière,

technique et matérielle, pour faire vivre l'association et soutenir les plus faibles. L'objectif premier de ces associations n'est pas de s'enrichir, mais d'améliorer leur condition de vie, se soutenir mutuellement en temps de crise. C'est la raison pour laquelle un groupement GIC *Minay-touwaya*¹ se résume en ces termes : « *Nous travaillons en groupe pour intervenir en cas de maladie grave, pour l'aide communautaire parce que les temps sont durs et il faut se mettre ensemble*² » Ce qui veut dire que, ces paysans sont conscients de leur vécu quotidien, ne demandent pas grande chose et ne veulent qu'un petit changement dans leur situation quotidienne.

Le résultat des entretiens menés avec le GIC *Tcholkolo*³ de Mack dans l'arrondissement de Yagoua, dont les membres font également dans la culture maraîchère. Ce groupe est soutenu par une paroisse de la localité. Selon cet entretien, « *le soutien obtenu met beaucoup plus l'accent sur la promotion de la femme rurale dans le développement du secteur local et l'autosuffisance alimentaire*⁴ » Ce groupe puise sa force de travail dans l'irrigation et le développement de la pépinière pour les légumes, les produits maraîchers en général.

3.3. Valorisation des nouvelles pratiques agricoles

La mise en valeur des nouvelles pratiques agricoles dépend d'une productrice à une autre. Chacune des femmes expérimente et partage ses connaissances techniques avec d'autres, selon la réussite de la stratégie utilisée.

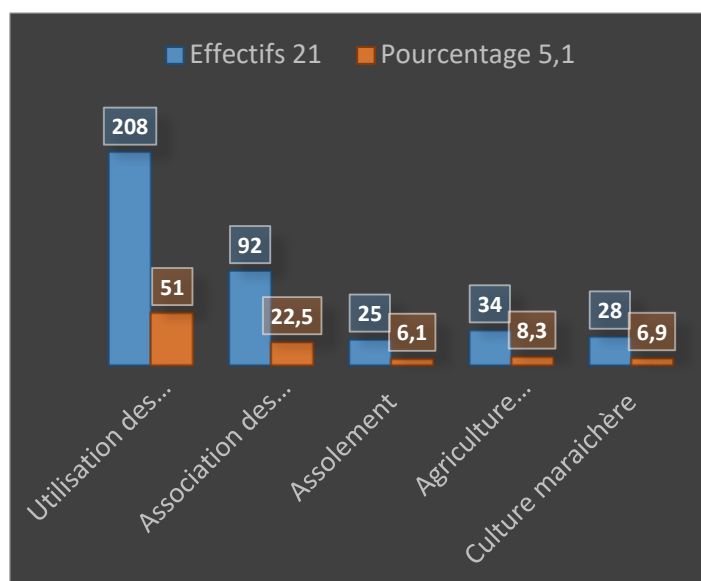
¹ Aïmons-nous de Yirdeng

² Entretien réalisé le 20 juillet (2023) dans la localité de Yirdeng

³ Rester debout en langue Mousseye

⁴ Entretien réalisé le 20 juillet (2020).

Graphique 3 : mécanismes de résilience agricole



Source : données de terrain (juillet, 2023)

D'après les résultats du graphique ci-dessus, La reconversion des femmes agricultrices implique un changement de mentalité et une prise de conscience pour une adaptation aux nouvelles réalités environnementales, sociales et économiques. Ce qui peut se traduire par la diversification des cultures, l'introduction des techniques de conservation des sols. L'utilisation des semences améliorées plus résistantes à la chaleur et la mise en place des systèmes d'irrigation efficacement adaptables.

3.4. Utilisation des produits phytosanitaires

En réponse aux crises, 51% des femmes agricultrices sont dans l'obligation d'utiliser les produits chimiques (engrais, pesticides, herbicides) dans l'optique d'avoir un meilleur rendement pouvant être commercialisé. Ces derniers sont largement utilisés pour faciliter le désherbage, l'élimination des mauvaises herbes, traitement des plantes malades et l'amélioration de la croissance des plantes. Dans un contexte où les ressources naturelles (terres cultivables) sont devenues très fragiles. Malgré les effets néfastes de ces intrants agricoles, leur utilisation demeure incontournable principalement dans le Mayo-Danay, où les sols sont complètement secs. Car, étant la première source de revenus les femmes misent sur cette activité pour augmenter leurs

moyens économiques. C'est pourquoi une agricultrice confie que :

Pour s'adapter on utilise toujours les engrais chimiques, sans ça il n'y a pas grand rendement. Par exemple dans la culture des oignons, si on travaille pour gagner un peu d'argent, on est obligé de mettre l'engrais, sinon les bulbes sortent petits-petits et le rendement n'est pas bon. Tout le monde utilise l'engrais chimique. Nous n'avons pas d'autres moyens, que l'utilisation des engrais et les déchets des animaux.⁵

L'analyse de ces propos amène à comprendre que, bien qu'en étant conscientes des dégâts causés par l'usage des engrais chimiques, les sociétés paysannes ne peuvent s'en passer.

3.5. Association des cultures

Les femmes pour améliorer leurs rendements agricoles utilisent également la technique d'association des cultures. C'est un système de production agricole favorisant le mélange de plusieurs espaces végétales sur des mêmes espaces cultivables. Pour cela, 22,5% d'entre elles déclarent que cette technique leur permet d'obtenir divers produits agricoles. Cette technique agricole peut être utilisable de façon simultanée ou successive. Dans l'Arrondissement de Yagoua, elle est largement utilisée dans l'optique d'améliorer la productivité, et résoudre le problème de manque d'espaces agricoles en maximisant sur une petite surface. En d'autres termes, sur une surface de 50 mètres carrés, il est possible d'associer deux à trois types de cultures afin de multiplier les chances d'avoir divers revenus provenant des productions.

Cliché 2 : association du gombo au maïs

⁵ Propos recueillis lors d'un entretien dans la localité de Yirding (Commune de Yagoua) les échanges ont porté sur, 72

les difficultés d'accès aux espaces agricoles et les méthodes culturales favorables aux climats actuels. (juin 2023)
www.iqresearchjournal.com



Cliché : Fimanou Mitna Fidèle, (mars 2023)

3.6. Agriculture fluviale et cultures de contre saison

L'agriculture fluviale est une activité agricole pratiquée à toutes les saisons dans les localités situées aux abords du fleuve. Servant de frontière entre le Cameroun par l'Arrondissement Yagoua (Extrême-Nord) et la ville de Bongor au Tchad, il intervient comme une solution alternative aux difficultés liées à l'infertilité des terres agricoles et aux difficultés économiques. Cette proximité favorise les cultures maraîchères, mais à faible pourcentage seulement 6,1% des femmes pratiquent l'agriculture irriguée pendant la saison pluvieuse. Et les 6,9% autres attendent la saison sèche pour pratiquer le maraîchage.

Présentés comme un atout pour les habitants de la ville de Yagoua en général, les cours d'eau et les zones humides offrent aux femmes rurales des opportunités agricoles pouvant générer des revenus. Souvent combinés à l'agriculture pluviale, ceux-ci permettent la diversification des cultures et facilitent l'accès à l'alimentation pendant toutes les saisons de l'année. Autrement dit, l'accès aux rivières et la présence des zones marécageuses offrent l'eau pour l'arrosage des cultures (légumes, céréales et fruits) ce qui leur permet de pallier aux problèmes de sécheresse et de manque de nourriture. En outre, l'agriculture fluviale permet de diversifier des variétés de céréales, des légumes adaptés à la saison sèche et des légumineuses favorables aux conditions

hydriques. Pour ce faire, regroupées en associations, elles parviennent à gérer collectivement ou individuellement les problèmes d'eau et définissent des règles d'accès aux terres agricoles et s'imposent au sein de leurs communautés respectives.

4. Exploitation du potentiel halieutique et autonomisation des femmes rurales dans le Mayo-Danay

L'exploitation du potentiel halieutique par les hommes à travers la pêche permet aux femmes de commercialiser le poisson obtenu du fleuve Logone et de créer une économie plus résistante. Cette vente permet l'approvisionnement des populations de la ville de Yagoua, celles des villages environnants à travers les marchés locaux environnants. Pour la conservation et éviter les pertes financières, elles font la transformation du poisson frais en poisson fumés, séchés ou les font frire avant la vente. Ces propos sont soutenus par Gassida Rachel⁶ qui confie que :

La présence du Logone nous donne de nombreux avantages. Il y a des produits comme l'arachide, le beurre de karité qui, vient du Tchad. Une fois ici les commerçantes rentrent avec d'autres marchandises comme les pagnes, les produits ménagers vice versa. On traverse avec des légumes frais et des fruits, on rentre de Bongor avec le poisson sec, l'huile d'arachide, parfois le poisson frais aussi pour vendre dans le marché de Yagoua, voir jusqu'à Touloum, et Kaélé. C'est grâce à ces échanges qu'on vit.

Les affirmations de cette enquêtée montrent, la démarche cyclique des femmes rurales dans la recherche des moyens de survie, dans le Mayo-Danay en particulier et dans toute l'Extrême-Nord en général. Pour ces dernières, même si la quantité commercialisée ne finit pas en une journée, elles peuvent encore ramener cette marchandise dans un autre marché local au jour suivant afin de récupérer leur capital investi.

Les produits dérivés de l'agriculture fluviale sont vendus dans les marchés locaux et dans la ville de Bongor au Tchad. Une fois à Bongor, elles reviennent avec d'autres marchandises, des produits alimentaires difficiles à trouver sur le marché de

⁶ Entretien mené le 21 juillet 2023, dans la localité de Zébé-Yagoua. Les échanges portaient sur les mécanismes

d'adaptation aux sécheresses et à la vulnérabilité économique

Yagoua et dont le coût est plus élevé. Ces produits alimentaires et non alimentaires peuvent être le beurre de karité, l'huile d'arachide, l'arachide, les pagnes, dont la vente sur le marché central de Yagoua leur permet de faire tourner et augmenter leur capital économique. Leur dynamisme favorise l'échange des produits couramment consommés par les deux communautés partageant la même frontière. En effet, selon les observations faites du vécu quotidien des femmes, elles ont été depuis des années perçues comme des êtres inférieurs aux hommes. Mais aujourd'hui à travers leur insertion dans l'agriculture de subsistance, elles sont porteuses des relations entre villes et campagnes. C'est pourquoi Lachenmann et Becher (1996 : 89) trouvent que garantir l'accès à la terre dont sont propriétaires des hommes migrants, et dont les femmes représentent dans certains discours la continuité, donne accès aux systèmes formels des marchés, développe des dynamiques nouvelles. Ainsi, pour le commerce à tous les niveaux, les rapports de genre avec les différentes formes de coopérations qu'ils structurent sont décrits.

Servant de limite frontalière entre le Cameroun et le Tchad, le Logone est un lieu de vie d'échanges économiques et socio-culturels pour de nombreuses communautés locales. Pour cela, les femmes premières actrices du développement local saisissent les opportunités d'affaires qui s'offrent à elles, s'adaptent et créent de nouvelles possibilités économiques afin de répondre efficacement à leurs besoins personnels et améliorer les conditions de vie de leurs familles. Ainsi, elles quittent des pratiques traditionnelles aux innovations économiques en se faisant connaître par leur bravoure, leur capacité de résilience et de gestion des ressources naturelles et la production agricole. Face à ces nombreux défis socio-économiques et écologiques, elles sont contraintes de se tourner vers la diversification, la création des activités génératrices de revenus afin de densifier leur économie locale. En analysant avec attention tous les écrits sur la valeur et le rôle des femmes agricultrices au sein des communautés, l'on comprend qu'en réalité la femme africaine n'est pas seulement vue dans son rôle de « mère » mais, aujourd'hui sa présence au sein de la société paraît beaucoup plus nécessaire, voire incontournable que celle de l'homme. Par conséquent,

cette dernière doit être élevée au rang d'acteur principal dans le développement durable. Reconnaître sa valeur revient donc à lui conférer une autonomie et un certain nombre de pouvoir ou de responsabilités vis-à-vis d'elle-même et de la société à laquelle elle appartient.

4.1. Dynamique et valorisation de l'entrepreneuriat féminin

Les femmes rurales du Mayo-Danay en général font preuve d'un dynamisme remarquable pour améliorer leurs conditions de vie et prennent la relève au sein des ménages. Leurs actions ouvrent la voie à la réduction de la pauvreté, et contribuent au développement local de leur communauté. Dotées d'un esprit d'entreprise et d'entraide, elles sont souvent regroupées en association villageoises d'épargne et de crédit. En outre, elles se convertissent en coopératives, où elles peuvent partager leurs difficultés et leurs savoirs faire endogènes. Ce partage d'expériences conduit ces dernières à réunir leurs marchandises pour faciliter l'écoulement des produits le plus tôt possible et d'éviter les pertes. Cette initiative est généralement accompagnée par la construction des magasins de stockage des vivres, céréales tels que le niébé, sorgho, riz et arachide.

En réalité, du moment où les infrastructures routières et les moyens de transport sont limités, groupés en coopérative, les femmes rurales attirent vers leurs marchandises des potentiels commerçants détaillants et grossistes. En plus de la commercialisation des vivres, l'on retrouve des points de vente des boissons alcoolisées et non alcoolisées, des restaurants aux abords du fleuve Logone. Ces débits de boissons et restaurants, en dehors du bénéfice qu'ils génèrent aux propriétaires, permettent de maintenir les échanges commerciaux, d'animer le circuit commercial et facilitent le divertissement des personnes qui y vivent.

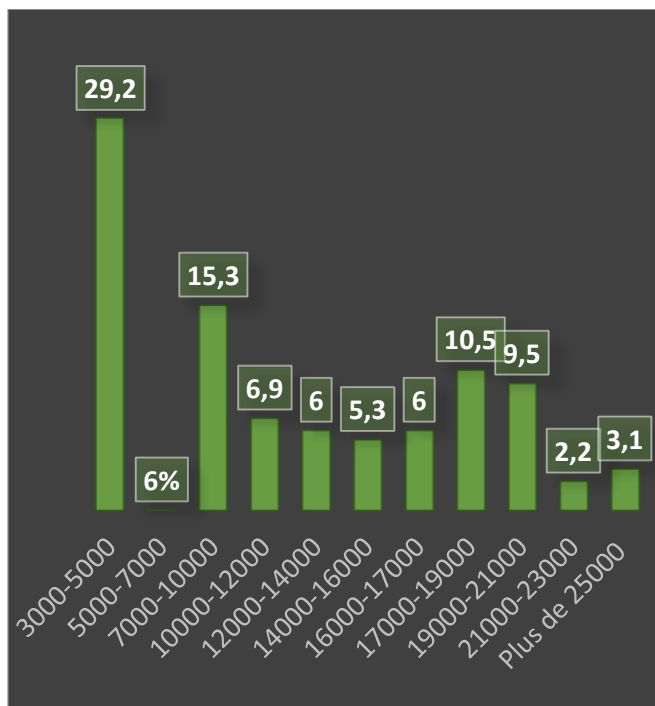
4.2. Transformation des produits alimentaires

Dotées des savoirs faire locaux, les femmes productrices rurales s'engagent dans diverses activités entrepreneuriales. Principales actrices dans la transformation alimentaire, elles mettent en valeur la production agricole, assurent la sécurité alimentaire en créant d'autres opportunités économiques plus fiables. Gardiennes des savoirs traditionnels de conservation

et de transformation, elles parviennent à créer de la valeur ajoutée aux produits agricoles obtenus.

Pour cela, les enquêtes menées auprès de celles-ci montrent à quel point elles s'intéressent de plus en plus à la transformation des produits alimentaires obtenus des récoltes afin de combler les pertes enregistrées dans la production agricole. La transformation des produits alimentaires n'a pour but de réaliser des bénéfices mais de lutter contre les pertes et la décomposition d'aliments. Le graphique ci-dessous présente l'opinion des femmes sur les revenus annuels obtenus de la transformation et la commercialisation des aliments tels que manioc, riz, poissons, par les femmes.

Graphique 4 : Femmes et revenus annuels



Source : données de terrain (mars, 2023)

La transformation et la commercialisation des produits permettent aux femmes de générer des bénéfices hebdomadaires compris entre 3000 frs CFA à 25000 frs CFA. De ces résultats, l'on constate que la majorité des femmes économise au moins 3000 frs CFA à 5000 frs CFA par semaine, ce qui fait comprendre que le reste de bénéfice rentre dans la prise en charge familiale. Celles qui parviennent à économiser plus de 25000 frs CFA ne représentent que 3,1%, et généralement leur forte économie provient de la transformation et de la commercialisation du riz, arachide et du niébé.

4.3. Développement des circuits commerciaux

Les femmes se sont de même imposées comme des principales distributrices des produits obtenus de l'agriculture fluviale et de contre-saison. Elles animent les circuits de commercialisation des produits agricoles dans l'Arrondissement de Yagoua et, entre le Cameroun (Yagoua) et le Tchad (Bongor, Fianga, etc.) Par ailleurs, longtemps ignorée et réduite au travail domestique, la femme fait aujourd'hui l'objet de nombreux débats. Les espaces publics à propos des changements sociaux, des lieux qui génèrent des mouvements de femmes, ou comme l'on a l'habitude d'appeler mouvement féministe organisé de façon trans-locale et transnationale, jouent un rôle dans la construction des sociétés. C'est la raison pour laquelle Hyden (1980) dans ses écrits mise sur la relation entre l'État et le local. L'auteur en analysant des événements tels que la « quinzaine de la femme » fêtée au Sénégal, ou encore la mise en scène des organisations locales des femmes à cette occasion, reconnaît ici, la capacité des femmes à pouvoir changer le monde. D'une autre manière, les mouvements des femmes, sont des événements capables de constituer une nouvelle forme de « captation » urbaine des villes : car les fonds injectés dans ces mouvements impliquent des contre parties et portent ainsi atteinte à l'autonomie d'accumulation et de gestion des ressources.

Planche 1 : champs de légumes de contre saison



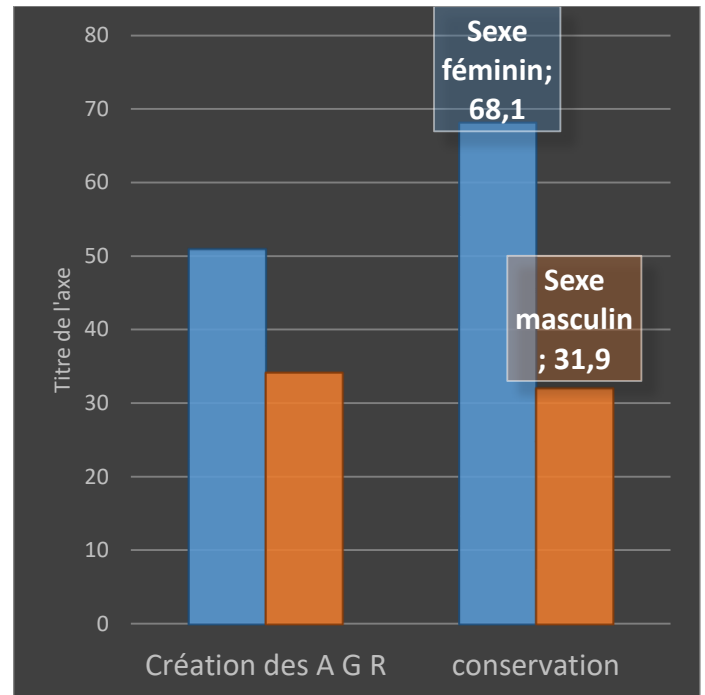
Cliché : Fimanou Mitna Fidèle, juin et novembre 2023

Les images ci-dessus illustrent le rôle des femmes dans la sécurité alimentaire et le commerce transfrontalier. Pour cela, soutenir les actions féminines entreprises dans l'optique de créer et d'améliorer leurs conditions de vie et de celles de leurs communautés serait un atout pour le développement durable tant souhaité dans l'agenda 30 des ODD.

Le fait que les femmes se sont imposées comme des piliers incontournables dans les nouvelles façons de pratiquer l'agriculture (adaptée aux aléas climatiques) constitue un facteur de leur autonomisation. Ainsi, elles sont de plus en plus sollicitées par les acteurs de développement communautaire (ONG, OSC, programmes étatiques, etc.)

5. Femmes rurales comme pilier de la sécurité alimentaire

Graphique 5 : Femmes et sécurité alimentaire



Source : données de terrain (mars, 2024)

Incontournable dans la sécurité alimentaire, les femmes en milieu rural assurent l'autosuffisance, l'accès régulier à la nourriture. Chaque période correspondant à un type d'aliment, elles sont souvent les premières à agir dans la conservation d'aliments pour chaque période de l'année. Expertes dans les techniques traditionnelles de conservation, celles-ci assurent la disponibilité alimentaire tout au long de l'année. C'est pourquoi 68,1% de femmes contre 31,9% d'hommes estiment que ce sont les femmes qui sont les mieux indiquées dans la conservation des aliments. Parce qu'elles assurent la disponibilité, facilitent l'accès à travers la commercialisation et contribuent à une gestion durable des ressources naturelles disponibles.

Cliché 3 : productrice d'oignon lors de sa récolte à Mikiri



Cliché : Fimanou Mitna Fidèle, (mars 2023)

Après la récolte des oignons, ce sont les légumes qui sont remplacés. Comme le témoigne Djebba, « *une fois que j'ai récolté les oignons, je remplace par les légumes. Ça me permet d'exploiter encore les engrais utilisés lors de la culture des oignons. C'est pour ne pas perdre et gagner plus* »

7

Dans cette mesure, la transformation des produits permet non seulement de générer diverses sources de revenus, mais aussi conserver les aliments pour une longue durée. En particulier dans le milieu rural, les femmes ont souvent pour coutume de sécher les légumes, les poissons, dans l'optique de préparer la période de soudure qui est comprise entre novembre et mai. L'extraction et transformation d'huile. À l'annonce de la saison, les femmes rurales se préparent à commercialiser d'autres produits alimentaires tels que l'huile de sésame, d'arachide et le tourteau d'arachide est soit séché ou frit à l'huile pour être consommé soit dans la sauce, soit simplement pilé accompagné du sucre.

5.1. Femmes comme piliers du développement socio-économique

Toutes ces analyses prouvent et justifient l'importance capitale du rôle que jouent les femmes dans le processus de développement participatif en milieu rural. C'est dans cette mesure que la BAD (2020), révèle que, l'autonomisation des

jeunes filles et des femmes est cruciale pour l'avenir de l'Afrique. Plus elles seront à mesure de contribuer à la vie économique et sociale, plus elles contribueront à accroître la prospérité de l'Afrique. En plus, les pertes de richesse dues aux inégalités de genre sont énormes et unissent aux résultats économiques de chaque pays. D'où il est donc impératif de militer pour l'autonomisation des femmes en milieu rural au moyen d'informations appropriées afin d'arriver à une répartition équitable de cette richesse, il faut alors dans ce cas disposer des données permettant d'aborder les disparités fondées sur le genre et d'y remédier, afin que personne ne soit épargné.

Dosso Aissatou (2017) dans ses analyses souligne l'idée selon laquelle, les actions, les conventions et les lois sur le genre, des dispositions sont faites pour mieux considérer et promouvoir l'aspect genre aussi bien dans les stratégies de développement des institutions internationales que dans les politiques gouvernementales. L'auteure indique que, au Bénin par l'exemple les femmes sont soutenues, principalement les victimes des coutumes ancestrales. D'un autre côté, il ne s'agit pas seulement de soutenir les victimes mais il faut aussi changer la manière dont ces victimes bénéficient de ce soutien, trouver de nouvelle façon de valoriser et d'exploiter ou de faire parler les potentialités enfouies en ces dernières.

6. Discussion

Dans cette partie consacrée à la discussion des résultats, il est question de mettre à la lumière des résultats escomptés, les liens entre l'incertitude écologique et les stratégies de résilience des femmes rurales. En fait, il était question dans cette étude, de montrer comment les femmes rurales Parviennent à surmonter les défis écologiques. Après observation des réalités quotidiennes de ces femmes, les résultats montrent qu'elles entreprennent de nombreuses stratégies de résilience, qui répondent favorablement à leurs attentes économiques.

Selon les résultats du graphique 3, 22,5% des femmes agricultrices pratiquent l'association de culture pour varier les

⁷ Entretien mené dans la localité de Mikiri, (mars, 2023) à 13h. Les échanges portaient sur les impacts des transformations écologiques et les mécanismes de résilience

rendements agricoles. Et 51% d'entre elles font appel aux produits phytosanitaires, car elles estiment que l'utilisation des engrais chimiques peut augmenter la production agricole. En effet, elles ne se présentent pas comme des victimes de l'incertitude climatique, mais se tiennent comme le moteur de l'économie transfrontalière, en créant des moyens alternatifs. C'est la raison pour laquelle les données du graphique 5, montrent que 68,1% des femmes à travers leurs stratégies de résilience contribuent à la sécurité alimentaire, contre seulement 31,9% des hommes. En ce sens, les résultats présentés par la figure 3 montrent comment les femmes rurales construisent des stratégies parallèles, qui leur permettent de maintenir une stabilité économique. A partir de l'analyse des données de terrain, l'on comprend que les femmes rurales face à l'incertitude écologique choisissent de mener des activités génératrices de revenus complémentaires comme le commerce transfrontalier. Cependant, la réussite de cette activité économique est rendue possible grâce à la proximité avec le Tchad voisin, à travers le fleuve Logone. Ce fleuve offre des opportunités économiques non seulement aux pêcheurs, aux hommes d'affaires, mais également aux femmes rurales agricultrices. Ce qui permet à ces femmes de soutenir leurs moyens de subsistances et de créer de nouvelles opportunités économiques.

Les données de cette étude prouvent également que, les femmes agricultrices pratiquent de plus en plus l'agriculture fluviale, et les cultures de contre saison en réponse à l'incertitude climatique. Les rendements de ces cultures deviennent en suite des objets d'échanges commerciaux entre les communautés du Tchad et celles du Cameroun. Dans ce sens la MAFAP (2023) affirme que, l'agriculture joue le premier rôle dans la stimulation de la croissance économique à travers 37% des exportations nationales. Cette situation montre que, les échanges commerciaux favorisent largement l'augmentation de l'économie locale entre deux pays voisins. Panagos et al., (2018 : p10) le signalaient que « *les femmes ont appris à faire face et à s'adapter aux changements climatiques en pratiquant une agriculture durable en harmonie avec la nature. En adoptant des semences résistantes à la sécheresse et en employant des techniques de gestion des sols à faible incidence* ». Ces affirmations

accordent aux femmes une place primordiale au sein de la société. Selon les UN (2021), elles apportent des connaissances et des pratiques ancestrales inestimables, qui renforcent leur résilience face aux changements climatiques. En ce sens, les femmes à travers les cultures vivrières deviennent le pilier de l'économie rurale.

7. Conclusion

La lutte contre le changement climatique et la contribution au développement socio-économique est un combat que mènent tous les acteurs de la société civile. En ce sens, cette étude tente d'examiner la relation de causalité qui existe entre les conditions socio-économiques des femmes rurales et les effets des crises socio écologiques. Plus précisément, elle examine les mécanismes de résilience développés par les couches sociales les plus défavorisées en occurrence les femmes agricultrices de Yagoua. Ainsi, il est essentiel de noter que les communautés rurales en général vivent essentiellement des activités agricoles. Leur économie est principalement basée sur la production agricole. Par conséquent, rechercher les mécanismes d'adaptation et de résilience demeure une préoccupation majeure pour ces dernières. Présentées comme principales victimes des crises écologiques, les femmes rurales développent de plus en plus des moyens de survie pour faire face aux aléas climatiques. Engagées dans la recherche d'une meilleure économie, elles trouvent des moyens alternatifs plus adaptés aux réalités climatiques actuelles. Leurs actions consistent à développer des stratégies telles que, l'association de cultures, la location des espaces agricoles, la valorisation de l'agriculture familiale et de subsistance. En outre, elles développent des circuits de commercialisation entre le Tchad et le Cameroun. L'animation de ce circuit commercial est rendu possible par la disponibilité des fruits et légumes frais en toutes les saisons de l'année. Ce qui facilite l'intégration des femmes rurales au marché sous régional et l'autonomisation de ces dernières.

Dotées de connaissances endogènes héritées de leur culture, ces dernières ont la capacité de créer de richesses économiques à partir de leur mode d'organisation social et culturel.

En dépit de tout, l'on peut retenir que les femmes rurales à travers leurs savoirs faire locaux tels que, les techniques de conservations et de transformations des produits locaux, contribuent efficacement au renforcement de l'économie rurale. Elles assurent pleinement le rôle de chef de ménage en ce qui concerne la prise en charge des besoins sociaux de base de la famille. À travers la mise en place des pratiques agricoles innovantes telles que l'agriculture pluviale, l'intégration de l'agrosystème, les femmes rurales parviennent à développer des mécanismes d'adaptation face aux crises socio-écologiques et à assurer la relève auprès des hommes.

C'est la raison pour laquelle, nombreux sont les acteurs du développement et des chercheurs qui reconnaissent le rôle des femmes rurales dans la création des richesses et le développement local. En outre, la BM et ses membres affirment une possible économie grandissante à travers l'implication des femmes dans les processus de lutte contre la pauvreté extrême, l'insécurité alimentaire et le développement durable. Pour ces derniers, la relation entre l'entrepreneuriat féminin et l'autonomisation des femmes est un grand pas vers la réduction de la pauvreté, car, elles jouent un rôle économique et social fondamental, surtout que celles-ci sont de plus en plus présentes dans la sphère économique. Cependant, les construits socioculturels auxquels font face les femmes rurales, limitent leur force de production et l'extension de leurs activités commerciales dans les marchés régionaux. Elles sont parfois ralenties dans leur processus d'autonomisation par des normes sociales qui s'imposent à elles, parfois comme des barrières à leur autonomie respective. A partir de ces limites parler de la contribution des femmes rurales au développement local revêt de nombreux efforts à fournir de la part des acteurs du développement local. Pour cela, les propositions portent sur la nécessité d'améliorer le champ des stratégies de développement local en mettant l'accent sur des politiques agricoles ciblées. Des approches régionalisées qui prennent en compte l'aspect genre et les réalités socioculturelles et économiques dans lesquelles vivent les femmes. Ces propositions s'orientent sur les appuis aux agricultures familiales, aux cultures de subsistances et l'amélioration des voies de communication, afin de faciliter la circulation des biens et des personnes entre le Tchad et le

Cameroun. Le développement des relations d'interdépendance entre villes-campagnes.

Références

- Akrikpan Kokou Gérard et Mahamoud Abdourahman Rayaleh, (2016), « Typologie des créatrices d'entreprise djiboutiennes en termes de potentialités entrepreneuriales : importance des antécédents familiaux et professionnels » in *Revue internationale des sciences de l'organisation*, N° 2, pp. 41 à 78.
- Boserup Ester, (1983), « *La Femme face au développement économique* ». Paris, Presses Universitaires de France, Coll. « Sociologie d'aujourd'hui », vol no 4, 317 P
- Dosso Aissatou, (2017), La problématique du genre dans les mécanismes de justice transitionnelle en côte d'Ivoire, mémoire de thèse soutenu à l'Université de Montréal.
- GIEC, (2019). « Rapport spécial du GIEC sur le changement Climatique et l'utilisation des Sols », Rapport spécial. 61 p.
- Évédoh Charlotte, (2024). Journée mondiale de la femme rurale : valoriser les actrices essentielles du développement agricole. Rapport d'activité. 49 p.
- GWP-CAF, (2022). « Rapport d'activités sur la vision stratégique de gestion de l'eau au cœur du développement » Rapport d'activités. 51 p.
- ONU/UA, (2016). L'esprit d'entreprise des femmes et des jeunes en Afrique : le rôle de la formation à l'entrepreneuriat pour le développement. Note d'information, ONU, Union Africaine, New-York, ONU, 3p, www.un.org/fr/africa.
- PNUD, (2016). « Rapport sur le développement humain en Afrique », Rapport exécutif sommaire. 24 p.
- Jose Luis San Emeterio et al, (2013). Changements socio-environnementaux et dynamiques des paysages ruraux le long du gradient bioclimatiques nord-sud dans le sud-ouest du Niger (régions de tilabery et de dosso) in, Vertigo-la Revue électronique en sciences de l'environnement, vol 13, numéro 3 PP. 12-77.