KURUKAN FUGA

La Revue Africaine des Lettres, des Sciences Humaines et Sociales

QUATORZIEME NUMERO DE LA REVUE AFRICAINE DES LETTRES, DES SCIENCES

KURUKAN FUGA
VOL : 4-N°14 JUIN 2025

ISSN : 1987-1465

Website : http://revue-kurukanfuga.net

E-mail : revuekurukanfuga2021@gmail.com

VOL : 4-N°13 JUIN 2025

Bamako, Juin 2025

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	SUDOC	ASCI	ZENODO
https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=129385&lang=ru	https://reseaumirabel.info/revue/19507/Kurukan-Fuga	https://search.crossref.org/search/works?q=kurukan+fuga&from_ui=yes	https://www.sudoc.abes.fr/cbs/xslt//DB=2.1/SET=4/TTL=1/SHW?FRST=5	https://ascidatabase.com/masterjournallist.php?v=16126	https://zenodo.org/communities/rkf/records?q=&l=list&p=1&s=10&sort=newest

DIRECTEUR DE PUBLICATION

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

REDACTEUR EN CHEF

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

REDACTEUR EN CHEF ADJOINT

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

COMITE DE REDACTION 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 Conferences* (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 Brahima *(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 Abdoulkadri 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 Houphouet 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 Houphouet 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

N°	Auteurs &Titres	Pages
01	Zoulcoufouli ZONOU, AGRICULTURE ET LITTERATURE : VERS UNE PERSPECTIVE SOCIO-EDUCATIVE DANS LES SILLONS D'UNE ENDURANCE DE AROUNA DIABATE ET CREPUSCULE DES TEMPS ANCIENS DE NAZI BONI	01-11
02	Eulalie ZONGO, Adeline Dorothée KANDO, Ludovic Ouhonyioué KIBORA, Patrice TOE, L'IMPLEMENTATION DES MOUSTIQUES GENETIQUEMENT MODIFIES DANS LE CADRE DU PROJET TARGET MALARIA AU BURKINA FASO : Une analyse des stratégies d'enrôlement des acteurs	12-26
03	Kra Ferdinand KOFFI, Bi Irié Ernest TOUOUI, L'INTERGÉNÉRICITÉ COMME PROCÉDÉ ESTHÉTIQUE ET IDÉOLOGIQUE DANS LE PALONGO : L'EXEMPLE DES CHANSONS DE SIE CHARLES	27-40
04	SIMLIWA PITALA Amaèti, KAZIMNA Passambadi, VALENCE OBJECTIVABLE D'HARCELEMENT PSYCHOLOGIQUE ET TRAVAIL DE DEUIL DANS UNE SPIRALE RELATIONNELLE DES EPLORES : vécu de la perte par les collègues d'une victime d'un accident de travail dans la carrière d'Agbélouvé (Maritime-Togo)	41-57
05	SAHA Michel, LE PLURILINGUISME EN COTE D'IVOIRE : UNE PERTE OU UN ENRICHISSEMENT D'IDENTITE POUR L'IVOIRIEN ?	58-68
06	Kouadio Aimé-Charles KONAN, Dimi Théodore DOUDOU, Zié Adama OUATTARA, AMENAGEMENTS HYDROAGRICOLES ET MUTATIONS SOCIALES CHEZ LES COMMUNAUTES RIZICOLES D'ABOKRO ET DE BESSELIKRO	69-95
07	ZAKARI Aboubacar , BETOU Bizo, GESTION DES PUITS PASTORAUX DANS LA COMMUNE RURALE DE KANEMBAKACHE DANS UN CONTEXTE DECENTRALISE	96-115
08	Boubacar dit Dèdè TRAORE, N'gna TRAORE, FER, POUVOIR ET SOCIETE CHEZ LES FORGERONS MUNKORO DE SOBARA DANS LE BUWATUN (MALI)	116-133
09	AMOI Evrard, WOMEN REPRESENTATION IN TIYAMBE ZELEZA'S SMOULDERING CHARCOAL IN THE CONFLUENCE OF RESISTANCE AND SUBMISSION	134-145

10	*YA Komenan Raphael,* ***PROBLEMATIQUE DE LA MONTEE DU FEMINICIDE EN COTE D'IVOIRE***	*146-160*
11	***DIARRASSOUBA Youssouf,*** **INTERMEDIALITY IN *FRESHWATER* BY AKWAEKE EMEZI: A HYBRIDIZATION OF LITERATURE, ORAL TRADITION, AND IGBO SPIRITUALITY**	*161-174*
12	***Sama Missimba WEMBOU, Banabia LONGA,*** ***LE PAYS LAMBA ET LE CONTACT COLONIAL ALLEMAND : AFFRONTEMENTS, ADAPTATION ET COLLABORATION (1898-1914)***	*175-186*
13	***Ibrahima OUIBGA*** ***APPROCHE HISTORIQUE DU PEUPLEMENT DOGON DE L'OUEST-MOOGO (BURKINA FASO)***	*187-206*
14	***N'DRI Kouadio Joseph,*** **ECRITURE ROMANESQUE COMME EXPRESSION MULTI-ETHNIQUES DANS *LES NAUFRAGES DE L'INTELLIGENCE* DE JEAN-MARIE ADÉ ADIAFFI : UNE ANALYSE STYLISTIQUE ET INTERTEXTUELLE**	*207-217*
15	***Ouliaouli Francine Christelle SANNE TIA,*** ***LA PUBLICITE ET LE MARKETING D'INFLUENCE DANS LE SECTEUR DE LA TELECOMMUNICATION SUR LE RESEAU SOCIAL TIKTOK EN COTE D'IVOIRE***	*218-233*
16	***Bossou GOEPOGUI, Joseph Lamilé SONGBONO,*** ***PHENOMENOLOGIE, ITINERAIRE BIOGRAPHIQUE ET THERAPIE SECTAIRE CHEZ LES LOMA DU SUD DE LA GUINEE***	*234-245*
17	***Sheibou SANOGO,*** ***ETUDE DES EMPRUNTS PHONETIQUES EN BAMANANKAN***	*246-256*
18	***Ruth Damou DIARRA, Mama KONTA, Essy Sakya Gracia AGNEGUE, Daouda SANOGO, Fousseyni KANE, Soumba KEITA, Hamady COULIBALY, Bourama CISSE, Mahamoudou TOURE, Seydou DOUMBIA,*** ***FACTEURS INFLUENÇANT L'OBSERVANCE DE LA CHIMIO PREVENTION DU PALUDISME SAISONNIER CHEZ LES ENFANTS DE 3 A 59 MOIS DANS LE DISTRICT SANITAIRE DE KOULIKORO, MALI, 2024***	*257-271*
19	***Ayouba KONE,*** ***LES EFFORTS DE PRECHE DE CHEKH SAID SYLLA AU SERVICE DU NOBLE HADITH***	*272-280*

20	***Honhinlin Camara,*** ***L'INFLUENCE DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION (TIC) SUR LA SEXUALITE DES ADOLESCENTS DE COCODY ET ATTECOUBE EN MILIEU URBAIN ABIDJANAIS***	***281-300***
21	***Fernand OUEDRAOGO,*** ***LA NOTION DE PAIX CHEZ EMMANUEL KANT ET CHEZ EMMANUEL LEVINAS***	***301-322***
22	***Amadou NSANGOU,*** ***MODERNISATION ET PATRIMONIALISATION DU MUSEE DES ROIS BAMOUN A L'OUEST-CAMEROUN : ANALYSE D'UNE RESTITUTION SYMBIOTIQUE DES MONOGRAPHIES ROYALES ET DE L'HISTOIRE D'UN PEUPLE***	***323-349***
23	***MOMO Hubert Etienne,*** ***LA COMMUNICATION PARTICIPATIVE POUR LE DEVELOPPEMENT LOCAL A L'EPREUVE DE L'ESPACE EXISTENTIEL : LE CAS DES COLLECTIVITES TERRITORIALES DECENTRALISEES AU CAMEROUN***	***350-362***
24	***ZOYIKPO Komitse Mawufemo,*** ***MODERNISATION DES METIERS DE LA FORGE ET TRANSFORMATION DES PRODUITS AGRICOLES AU SUD-TOGO : INGENIOSITE, FINANCEMENT ET RECONNAISSANCE***	***363-378***
25	***ADOU Djinambraid Gift Zieth-Boris,*** ***ÉDUCATION AUX MÉDIAS ET LUTTE CONTRE LES FAKE NEWS EN CÔTE D'IVOIRE***	***379-392***
26	***Assindah MAGNETINE, Kékessi Kossi ABOSSE, Gnamassi TCHAKOU,*** ***PERCEPTION DU ROLE DES ELUS LOCAUX ET FAIBLE PARTICIPATION CITOYENNE DANS LA PREFECTURE DE L'EST-MONO AU TOGO***	***393-409***
27	***Yétchinmèdjo SORO, Koffi Dermane KOUAKOU,*** ***IMPACT DES REPRESENTATIONS SUR L'ITINERAIRE THERAPEUTIQUE DU PALUDISME CHEZ LES BAOULE DE DJEBONOUA (COTE D'IVOIRE)***	***410-428***
28	***Sekou SISSOKO, Mamoutou COULIBALY*** ***TEACHING ESP IN A PARAMEDICAL CONTEXT: THE CASE OF INFSS OF BAMAKO***	***429-440***
29	**Assama GUINDO, Daouda TRAORE, Demba COULIBALY**,	***441-452***

	ANALYSE DES PERFORMANCES DE L'APPRENTISSAGE PROFESSIONNEL VIA UNE APPLICATION MULTILINGUE : CAS DU CAS DE SIBY	
30	***Aboubacar NIAMBELE, ALI TIMBINE, Mahamadou DIARRA*** ***L'ORIGINE DES CIVILISATIONS QUI ONT FAÇONNE L'AMERIQUE, LE NOUVEAU MONDE.***	***453-466***
31	***NGAOURI Landri*** ***LES ADJECTIFS DANS LA LANGUE KWANJA***	***467-481***
32	***Jean De Dieu KROUWA*** ***L'IRONIE : UN MOYEN DE COMMUNICATION SOCIALE DANS LA POÉSIE DES FEMMES DE CÔTE D'IVOIRE.***	***482-494***
33	***Symphorien Dimanche ZONGO*** ***POÉSIE ET ENJEUX SOCIO-ÉDUCATIFS À TRAVERS BRUITS DE SILENCES DE MADELEINE DE LALLÉ : ANALYSE ETHNOSTYLISTIQUE.***	***495-511***
34	***Honoré Kouassi N'GORAN*** ***LA BERCEUSE, UN OUTIL IDÉOLOGIQUE DE TRANSMISSION DE VALEURS ÉTHIQUE ET CULTURELLE CHEZ L'ENFANT À BAS ÂGE***	***512-522***
35	***Cyriaque SOSSOU,Raoul S. AHOUANGANSI, Didier KOMBIENI,*** ***HISTORICAL AND SOCIETAL CONTEXT OF AFRICAN AMERICAN WOMEN'S STRUGGLES AND SELF-DEFINITION IN SOME SELECTED WORKS BY ALICE WALKER, MAYA ANGELOU AND BERNADINE EVARISTO***	***523-541***
36	***Youssouf MARIKO*** ***LE CORAN ET LA LANGUE ARABE : LECTURE DE L'ARABITE DU TEXTE.***	***542-561***
37	***Natié COULIBALY, Bakary DEMBÉLÉ, Idrissa Abdel Hamid KONATÉ, Yacouba LOUGUÉ, Ahmed YATTARA,*** ***MOTIVATIONS, CONTRAINTES ET STRATEGIES D'ADAPTATION DES ENSEIGNANTS EN REPRISE D'ETUDES A L'ÉCOLE NORMALE SUPERIEURE (ENSUP) DE BAMAKO : UNE ETUDE QUALITATIVE***	***562-576***
38	***Dr. Mohamed BERTHE,Dr. Ibrahim SANOGO, Dr. Hamassire GAKOU*** ***LES INCIDENCES DE LA COVID-19 SUR LA GOUVERNANCE DECENTRALISEE : CAS DES MUNICIPALITES DU DISTRICT DE BAMAKO (MALI).***	***577-597***

39	*Soungalo KONE, Dr. Sory DOUMBIA* *FROM SLAVERY TO SHARECROPPING: A READING OF THE THIRD LIFE OF GRANGE COPELAND BY ALICE WALKER*	*598-609*
40	*Aminata KASSAMBARA, Lèfara SILUE* *READING SYMBOLS AND MEANINGS IN BESSIE HEAD'S WHEN RAIN CLOUDS GATHER*	*610-623*
41	*Mamadou TOGOLA,* *COMMERCE BILATERAL ENTRE LA REPUBLIQUE DE GUINEE ET LE SENEGAL*	*624-637*
42	*Ibrahim TOURE,* *MECANISMES DE DECREDIBILISATION DE L'AUTRE PAR L'ARGUMENT AD HOMINEM DANS LE DISCOURS DU COLONEL ABDOULAYE MAIGA AU MALI*	*638-651*
43	*Dr Papa Birane THIAM, Dr Moussa Aleyri Salam Sy* *CAPTIFS ET CAPTIVITÉ DANS LA GUERRE DE MITHRIDATE D'APPIEN*	*652-675*
44	*Oumarou AROU, Moussa FOFANA* *VÉCU DE DIABÈTIQUE AU CENTRE DE LUTTE CONTRE LE DIABÈTE DE BAMAKO : ENTRE EXIGENCE DE LA MALADIE ET ADAPTATION AU NOUVEAU MODE DE VIE*	*676-689*
45	*Elise ABENG ZE* *L'APPRENTISSAGE DU CONTE DANS LE SYSTEME EDUCATIF FRANCOPHONE : DEFIS ET ENJEUX* *.*	*690-702*
46	*N'GUESSAN Djemis Jean Elvis Ghislain* *INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET INERTIE DU CADRE REGLEMENTAIRE DE REGULATION DE LA PROPAGANDE HOUPHOUËTISTE DES QUOTIDIENS D'INFORMATIONS GENERALES IVOIRIENS*	*703-717*

Vol. 4, N°14, pp. 69 – 95, Juin 2025
Copy©right 2024 / licensed under CC BY 4.0
Author(s) retain the copyright of this article
ISSN : 1987-1465
DOI : https://doi.org/10.62197/INXY4218
Indexation : Copernicus, CrossRef, Mir@bel, Sudoc, ASCI, Zenodo
Email : RevueKurukanFuga2021@gmail.com
Site : https://revue-kurukanfuga.net

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

AMENAGEMENTS HYDROAGRICOLES ET MUTATIONS SOCIALES CHEZ LES COMMUNAUTES RIZICOLES D'ABOKRO ET DE BESSERIKRO

Kouadio Aimé-Charles KONAN[1], Dimi Théodore DOUDOU[2], Zié Adama OUATTARA[3],

[1]Doctorant en Anthropologie et Sociologie, Université Alassane Ouattara (UAO)/Département d'Anthropologie et de Sociologie (DAS)/Chercheur associé au Centre de Recherche pour le Développement (CRD), kouadiocharles026@gmail.com

[2]Sociologue de la santé, Maitre de Recherche, Université Alassane Ouattara (UAO)/Centre de Recherche pour le Développement (CRD)/Laboratoire Santé Société Développement (LSSD)

[3]Socio-anthropologue de la santé, Chargé de Recherche, Université Alassane Ouattara (UAO)/Centre de Recherche pour le Développement (CRD)/Laboratoire Santé Société Développement (LSSD)

Résumé
Le présent article s'intéresse aux mutations sociales suscitées par des aménagements hydroagricoles en milieu rural Ivoirien. Il s'appuie sur un corpus de 30 entretiens semi-structurés réalisés auprès de 26 riziculteurs, 2 autorités villageoises et 2 professionnels de santé des centres de santé publique de proximité ; et 2 notes d'observation. Ce travail essentiellement qualitatif a pu être conduit en mobilisant des méthodes comme l'immersion avec tenue d'un journal de terrain, l'observation, l'entretien et la recension de documents. La collecte des données a été réalisée en deux étapes, de septembre à décembre 2021, puis d'avril à juillet 2024. Les résultats montrent que les barrages de Mbé 1 et de la Loka ont favorisé des changements impactant positivement les conditions de vie des riverains, notamment par l'amélioration des situations alimentaires et économiques. Inversement, ils ont pu contribuer à l'émergence ou à l'amplification de problèmes sanitaires dans ces mêmes localités, en tant que facteurs de prolifération des vecteurs de maladies et espaces de rencontre homme/vecteurs. Pourtant, l'article révèle une mise en visibilité par les répondants des avantages socio-économiques rattachés à ces aménagements hydroagricoles et une tendance à la minoration des aspects négatifs, en particulier les risques sanitaires. Cette propension à l'ignorance des impacts sanitaires des aménagements hydroagricoles ne s'explique pas uniquement par leur dimension économique, mais cela relève aussi des constructions sociales des pathologies mise en causes dans ces espaces culturels.
Mots clés : aménagements hydroagricoles, construction sociale, Côte d'Ivoire, mutations sociales, risques sanitaires

****

Abstract
This article examines the social changes brought about by hydro-agricultural developments in rural Côte d'Ivoire. It is based on a corpus of 30 semi-structured interviews with 26 rice farmers, 2 village authorities and

2 health professionals from local public health centers; and 2 observation notes. This essentially qualitative work was carried out using methods such as immersion with field diaries, observation, interviews and document reviews. Data collection was carried out in two stages, from September to December 2021, and then from April to July 2024. The results show that the Mbé 1 and Loka dams have fostered changes that have had a positive impact on the living conditions of local residents, notably by improving their food and economic situations. Conversely, they may have contributed to the emergence or aggravation of health problems in these same localities, as factors in the proliferation of disease vectors and human/vector encounters. However, the article reveals that the respondents emphasize the socio-economic benefits of these hydro-agricultural developments and tend to play down the negative aspects, particularly the health risks. This tendency to ignore the health impacts of hydroagricultural developments is not only explained by their economic dimension, but also by the social constructions of the pathologies involved in these cultural spaces.
Key words : **hydroagricultural development, social construction, Côte d'Ivoire, social mutations, health risks.**

Cite This Article As : KONAN, K.A.C., DOUDOU, D.T., OUATTARA, Z.A. (2025). AMENAGEMENTS HYDROAGRICOLES ET MUTATIONS SOCIALES CHEZ LES COMMUNAUTES RIZICOLES D'ABOKRO ET DE BESSERIKRO. Kurukan Fuga, 4(14), 80–106. https://doi.org/10.62197/INXY4218

Introduction

La construction des barrages de Mbé 1 et de la Loka dans les années 1975 et 1998 en périphérie de Bouaké, dans le centre de la Côte d'Ivoire, est intervenue dans un contexte national de recherche de sécurité alimentaire et de lutte contre la pauvreté. Fruits de cette volonté politique, ces aménagements hydroagricoles, à l'image des autres construits partout ailleurs dans le pays, étaient donc porteurs de changements. Ils étaient destinés à impulser la productivité alimentaire à travers le contrôle des flux hydriques, mais également à relever le niveau de vie des populations par l'amélioration des revenus dans les localités bénéficiaires de cette innovation technique. Qu'il s'agisse de la riziculture irriguée, du maraîchage, de la pêche ou encore de l'élevage bovin, ces infrastructures devraient constituer d'importants leviers de développement. Bref, ce sont entre autres avantages ceux qui fondaient l'action des pouvoirs publics, mais aussi ceux en quoi pouvaient espérer les communautés bénéficiaires.

Toutefois, cette innovation n'intervient pas dans un environnement neutre. Elle arrive dans un environnement déjà « socialisé et approprié » qu'elle modifie, transforme, recompose et bouleverse parfois (P. Lavigne Delville, 2007). À ce titre, ces aménagements peuvent générer des mutations à différentes échelles de la vie des populations riveraines. En effet, en dehors des performances agricoles et économiques qu'ils peuvent induire, la littérature renseigne sur leur incidence sanitaire, démographique, culturelle, politique, etc. Plusieurs travaux traitent par exemple de leur lien avec le développement des vecteurs de maladie — moustiques, mouches tsé-tsé, mollusques, etc., — et l'émergence ou la réactivation de maladies vectorielles — bilharziose, paludisme, ulcère de Buruli — (S. Kibret et al., 2021; T. Brou et al., 2008; P. T. Zoungrana, 2002). D'autres recherches documentent les mutations territoriales et culturelles incitées par ces aménagements ainsi que les jeux de pouvoirs au cœur des conflits fonciers et d'autres litiges se rapportant aux enjeux socio-économiques qui y sont rattachés, etc., (P. Lavigne Delville et J. Robin, 2019; F. Akindès, 2007; F. Ouedraogo et P. Janin, 2004). En cela, ces aménagements peuvent être mobilisés pour décrypter la réalité sociale, c'est-à-dire analyser et comprendre le rapport des riverains à leur « nouvel environnement social ».

Le présent article s'inscrit dans cette perspective. Il analyse les différents changements survenus après la construction des barrages hydroagricoles de Mbé 1 et de la Loka et la manière dont ils façonnent le mode de vie des populations riveraines à travers l'exemple des villages d'Abokro

et de Besserikro situés sur l'axe Bouaké-Katiola et appartenant respectivement aux districts sanitaires de Bouaké nord-ouest et Bouaké nord-est. Pour ce faire, il se propose de répondre aux questions suivantes : quelles sont les mutations socio-économiques et sanitaires induites par la construction des aménagements hydroagricoles à proximité des villages d'Abokro et de Besserikro ? Comment ces populations interprètent-elles ces mutations sociales ?

1. Cadre méthodologique et théorique

Cette partie présente le cadre méthodologique et théorique qui sous-tend le présent article.

1.1. Ancrage méthodologique

Cet article est rédigé à partir des données d'une thèse de doctorat. Il s'appuie sur un corpus de 30 entretiens semi-structurés réalisés auprès de 26 riziculteurs, 2 autorités villageoises et 2 professionnels de santé des centres de santé publique de proximité ; et 2 notes d'observation. Ce travail essentiellement qualitatif a pu être conduit en mobilisant des méthodes comme l'immersion avec tenue d'un journal de terrain, l'observation, l'entretien et la recension de documents. La collecte des données a été réalisée en deux étapes, de septembre à décembre 2021, puis d'avril à juillet 2024 ; la seconde phase étant plus un recueil complémentaire. Néanmoins, une phase d'immersion d'une durée d'un mois par village a été préalablement effectuée sur la période de mai à juin et de juillet à août 2021. Dans ces villages, nous y avons pris part à la vie quotidienne des populations, notamment en participant à des travaux champêtres, des moments de partage de vin de palme au champ et au village, des obsèques et à un enterrement, en assistant à quelques réunions villageoises, etc.

Deux techniques non probabilistes nous ont aidé à la sélection des enquêtés : la boule de neige et le choix raisonné. La technique dite boule de neige, à travers des « contacts personnels ou professionnels » (H. Gumuchian et C. Marois, 2018), nous a permis de rencontrer plusieurs riziculteurs. À Besserikro par exemple, il nous a fallu réaliser un premier entretien avec DKB, riziculteur et par ailleurs notre hôte. DKB est bien connu des riziculteurs, car occupant une position privilégiée au sein de l'association des riziculteurs de Besserikro. Bénéficiant des avantages de sa position, il nous introduisait auprès d'autres riziculteurs lorsque nous l'accompagnions dans ses différents champs d'igname et de riz. L'entretien avec ce répondant a contribué à rassurer les autres riziculteurs qui étaient un peu hésitants à s'entretenir avec nous. Ainsi, lorsque ce premier répondant, devenu par ailleurs notre référent principal, nous introduisait auprès de nouveaux riziculteurs, celui-ci leur faisait savoir qu'il avait lui-même participé à ces échanges. Aussi, quelques-uns des riziculteurs que nous avons interviewés nous recommandaient parfois d'autres personnes à l'issue des entretiens. À Abokro également, cette technique nous a été utile. Le recours au choix raisonné comme technique de collecte dans le cadre de ce travail de recherche s'articulait avec certains besoins spécifiques de l'enquête. Cette technique nous a surtout été utile durant la collecte de données complémentaires. En effet, nous avons dû sélectionner des riziculteurs au sein d'une population qui avait déjà participé au premier recueil de données que nous avons effectué. Cet exercice commandait que l'on s'appuie essentiellement sur le jugement du chercheur dans le choix des potentiels enquêtés (P. N'Da, 2015). Ainsi, nos choix ont été motivés d'une part, par la qualité des informations recueillies auprès de certains répondants ayant participé au premier recueil et par la position sociale et hiérarchique, d'autre part. Ce sont ces deux derniers critères qui ont guidé la sélection des

professionnels de la santé et des autorités villageoises qui n'avaient pas été impliqués dans le premier recueil.

Toutes ces données qualitatives obtenues ont été archivées et dépouillées. Les différents entretiens et notes d'observations ont été transcrits à l'aide du logiciel Word®. La plupart des entretiens ont été réalisés en Baoulé. De ce fait, la transcription a nécessité une traduction du Baoulé au français. Ensuite, les entretiens transcrits ont été anonymisés afin de garantir la sécurité des enquêtés. Pour ce faire, nous avons attribué des codes à chacun des répondants à partir des initiales des noms et des prénoms. Par exemple, pour un répondant que nous avons nommé KAMAG, la première lettre [K] est tirée du patronyme, [AM] du premier prénom, [A] ajoutée volontairement, puis [G] du dernier prénom. Enfin, le tri-thématique et l'analyse ont été entièrement réalisés à partir du logiciel Nvivo®. Pour ce faire, nous y avons progressivement importé les entretiens et notes de terrain transcrits, images, captures d'écran de certains documents lus et surlignés par nos soins, des articles de revue entiers, pages web, etc.

1.2. Ancrage théorique

Le concept de mutation sociale est issu des théories du changement social. Le changement social est lui-même saisi par M. Ginsberg (1958, p. 205) comme « a change in a social structure », c'est-à-dire une transformation qui s'opère dans la structure sociale. Selon B. Wagoner et A. S. Power (2022, p. 1), « social change describe transformation of a society in terms of values systems, social organization, and practices ». L'usage de ce concept dans cette présente réflexion s'articule donc avec cette idée de changement. La littérature énumère plusieurs facteurs contribuant aux dynamiques sociales, à savoir des facteurs démographiques, culturels, technologiques, biologiques, idéologiques, économiques et éducationnels. À ce titre, les aménagements hydroagricoles entendus comme une innovation technique peuvent être envisagés comme un facteur de changement social. Effectivement, dans le cas du présent article, les petits barrages sont appréhendés comme une technologie agricole qui, introduite dans un milieu social, peut induire des transformations à différentes échelles de la vie des communautés bénéficiaires. Il s'agit de mettre en évidence ces différentes transformations et leur effet sur le mode de vie des populations.

Outre la référence au cadre conceptuel et théorique de la socioanthropologie du changement social, nous convoquons la théorie de la construction sociale de la réalité — constructivisme ou constructionnisme — pour appréhender les interprétations sociales de ces mutations, en particulier celles qui concernent l'aspect sanitaire. En effet, cette théorie qui naît des travaux de de Berger et Luckmann montre l'importance des structures sociales dans la production sociale de la réalité et de la connaissance. Elle postule que les phénomènes sociaux ne sont pas naturellement donnés, mais procèdent de l'assemblage social, historiquement situé et contingent (M. Loriol, 2012). En fait, la structure sociale à travers la langue apparaît ici comme le socle du savoir ; lequel est produit et conservé dans un *stock social de connaissance* et transmis au fil des générations par le canal de la langue. Ces réservoirs collectifs sont transmis à l'individu —au cours de sa socialisation— qui les intériorise puis les convoque selon ses besoins. La construction sociale s'opère dès lors grâce à un processus d'extériorisation, objectivation et intériorisation. Ce processus d'intériorisation est essentiel pour l'individu puisque c'est à partir de cette phase qu'il emmagasine les schèmes de pensé sur lesquels il

construira sa propre réalité. Ainsi, dans le contexte de la maladie, cette théorie se structure autour de trois principaux ancrages : *the cultural meaning of illness, the illness experience as socially constructed, and medical knowledge as socially constructed* (I. Hacking, 2001). Il s'agit, partant de la théorie de la construction sociale de la réalité, de mettre en évidence la manière dont les interprétations culturelles de la maladie pourraient moduler les interprétations des éventuels changements sanitaires qui se rattachent aux aménagements hydroagricoles.

2. Résultats

Les résultats de cette recherche s'articulent d'une part autour des mutations agricoles et démographiques, et des mutations vectorielles et pathologiques d'autre part.

2.1. Mutations agricoles et démographiques

Cette section présente les réalités agricoles et démographiques qui prévalaient dans les communautés rurales d'Abokro et de Besserikro avant et après la construction des aménagements hydroagricoles.

2.1.1. Profil agricole des villages avant les aménagements

Avant les aménagements, le profil agricole des villages d'Abokro et de Besserikro était constitué de cultures vivrières et de rentes et d'activités de cueillette. Les principales cultures vivrières qui y étaient historiquement pratiquées sont l'igname et le manioc. Une fois par an, les paysans défrichent les parcelles devant accueillir les buttes d'igname. Les premières pluies servent à faire les buttes dans lesquelles sont mises des boutures. Plusieurs variétés d'ignames existent, mais, de façon générale, deux groupes sont cultivés en *pays Baoulé,* à savoir *Lokpa* (précoces) et *bètè-bètè* ou *ôtè-ôtè* (tardives). Le premier groupe est considéré comme prémium, noble, c'est pourquoi les variétés de ce groupe ont préséance sur les autres lors des ensemencements. L'igname tardive mise en terre met au moins sept (7) mois avant d'atteindre la maturité, et est récoltée une fois par an. En revanche, les variétés dites précoces peuvent être récoltées deux fois dans l'année, car ayant un cycle de maturité plus court. La récolte est initialement destinée à la consommation familiale, une partie étant conservée pour servir de semence. Une infime partie est néanmoins quelques fois commercialisée pour subvenir à certains besoins, mais pas chez tous les cultivateurs. Aujourd'hui, l'igname est considérée par la plupart des répondants comme n'étant pas économiquement viable. Aussi, est-elle perçue comme une culture aléatoire du fait de sa vulnérabilité aux variations climatiques qui impactent plusieurs cultures dans le pays. Toutefois, l'igname continue d'être cultivée parce qu'elle représente une *nourriture de base* pour ces populations. C'est l'idée qui est exprimée par DKB lorsqu'il dit : « *l'igname, c'est notre nourriture de base, donc on est obligé de faire l'igname. Sinon, dans mon entendement, l'igname n'est pas une culture de revenus* » (*cf.* propos de DKB).

Le manioc qui est tout aussi repandu que l'igname, est majoritairement cultivé en association avec d'autres cultures de cycle court comme l'arachide ou long comme l'igname. Pour les communautés participant à ce travail, le manioc remplit deux fonctions : alimentaire et économique. Il y est communément consommé sous formes de *placali*[1] et d'*attiéké*. Selon les variétés cultivées, le manioc peut être récolté au bout de six mois ou plus. Contrairement à

[1] Le *placali* est un aliment ivoirien à base de pâte de manioc fermentée.

l'igname dont la récolte se fait d'un seul coup, le manioc peut être récolté progressivement, selon les besoins du cultivateur. En outre, à la récolte, les tubercules peuvent être directement vendus sans nécessité de transformation préalable. Ils peuvent être aussi transformés et commercialisés sous forme de pâte destinée au *placali* ou sous forme d'*attiéké*, au sein des villages ou sur les marchés environnants. Cependant, le fait que le manioc soit une culture à cycle long apparaît comme limitant les marges de manœuvre alimentaire et économique des populations. En plus des cultures d'igname et de manioc, les populations d'Abokro et de Besserikro vivaient également de la cueillette. En effet, les entretiens révèlent que l'extraction du beurre de karité était pratiquée dans nos sites d'étude avant la construction des barrages. Cependant, cette activité était uniquement réservée aux femmes. Le karité est un arbre fruitier qui pousse à l'état sauvage dans les savanes d'Abokro et de Besserikro. Ses fruits parviennent à maturité vers les mois d'avril et mai. Après la cueillette ou le ramassage, les graines étaient stockées pendant près de deux mois en vue du dépulpage des graines. Ensuite, différentes étapes de cuisson vont se succéder jusqu'à l'obtention du beurre de karité. Ce beurre était essentiellement utilisé pour la friture des aliments et les soins du corps. Mais, cette activité agricole a été abandonnée dans les deux villages. Aujourd'hui, cet arbre est abattu pour en faire du charbon tant son charbon est réputé de meilleure qualité.

En dehors de ces cultures vivrières, le coton, dont les appellations vernaculaires sont *djéssé* et *fôkô,* était jusque dans les années 1980 considéré comme l'une des cultures les plus importantes pour les habitants d'Abokro et de Besserikro ainsi que pour la plupart des villages voisins. Il était cultivé soit en association avec l'igname, soit sur des parcelles exclusivement dédiées. Les données collectées suggèrent que le coton représentait le *riz* de cette époque d'avant barrages hydroagricoles. Seulement, il n'offrait pas tous les avantages du riz qui est à la fois une culture alimentaire et de rente. Selon les dires de certains répondants, le coton était à cette époque vendu entre 60 et 100 FCFA le kilogramme. Les superficies qui étaient alors cultivées variaient selon les possibilités des cultivateurs. Néanmoins, les entretiens suggèrent que des parcelles relativement grandes étaient cultivées pour soutenir financièrement les paysans, puisqu'à cette époque ni le riz ni l'anacarde ni le maraichage n'étaient aussi vulgarisés comme c'est le cas aujourd'hui. Pourtant, il a été souvent présenté comme une culture incertaine par des répondants, car beaucoup trop sensible aux attaques des insectes ravageurs. En conséquence, les cultivateurs pouvaient perdre leur production lorsque, du fait des attaques des insectes, les fleurs ne parvenaient pas au stade de coton. Cette insécurité est relatée par un riziculteur qui aidait durant son enfance son père dans la cotonculture. Il explique : « *les inconvénients au niveau du coton, c'est que l'année où il y a beaucoup trop de bêtes, tu perds. Tu n'obtiens pas le coton et tu perds. Le coton n'est pas comme le riz* » (*cf.* propos de SNR). Dès lors, cette culture a été progressivement abandonnée au profit d'autres cultures plus rentables et relativement moins exigeantes en intrants comme le riz et l'anacarde. Finalement, le coton a été totalement abandonné par les habitants d'Abokro et de Besserikro, et ce, depuis plus de 20 ans.

2.1.2. Mutations agricoles induites par la création des barrages

2.1.2.1. Intensification de la riziculture irriguée

Les bas-fonds aménagés sont d'une importance capitale pour la survie des populations d'Abokro et de Besserikro. Grâce aux aménagements hydroagricoles, il leur est par exemple

possible de pratiquer la riziculture de façon intensive, deux cycles par année. En effet, le riz irrigué, comme son nom l'indique, se pratique dans les périmètres aménagés avec contrôle total ou partiel de l'eau. Cette manière de cultiver le riz a été impulsée dans nos sites d'étude par la création des barrages et l'aménagement des bas-fonds. Toutefois, le riz en tant que culture vivrière était pratiqué dans cette zone de savane bien avant la construction des barrages hydroagricoles. Il s'agissait essentiellement de riz pluvial car il en existe deux types, l'un se pratiquant sur les plateaux et l'autre dans les bas-fonds non aménagés. De même, les données révèlent que les parcelles cultivées étaient moins importantes comparativement à ce qui se fait aujourd'hui, car l'activité n'était certainement pas mécanisée, mais le riz ne représentait surtout *« pas quelque chose de très important pour eux »* (*cf.* Propos de KERST). Aujourd'hui, la riziculture irriguée est perçue par les répondants comme un changement positif en raison des avantages dont ils tirent profit. Premièrement, l'avantage qu'ils trouvent à la riziculture irriguée est qu'elle contribue non seulement à la satisfaction des besoins alimentaires des ménages, mais également à faire face aux vicissitudes agricoles en lien avec les changements climatiques qui impactent de plus en plus certaines cultures comme l'igname. *« C'est le barrage qui nous donne à manger puisqu'on fait l'igname ça ne réussit plus. Quand ils ont fait le barrage, on l'utilise pour faire le riz et ça nous donne à manger »,* nous disait TCHED à cet effet. Certains répondants expliquaient que leurs communautés étaient souvent en proie à de grandes famines avant la construction des barrages et l'aménagement des bas-fonds. Ces épisodes de famine survenaient après l'ensemencement de l'igname, généralement après le mois de juin jusqu'au moment des nouvelles récoltes. Ils racontent qu'à cette époque, ils dépendaient presque essentiellement de l'igname et du manioc, ce qui les rendait vulnérables. Un riziculteur d'Abokro relatait à ce propos cette expérience qu'il a vécue en 1979, alors qu'il revenait d'un voyage :

> *Vraiment le barrage nous a beaucoup sauvé ici parce que depuis sa construction, plusieurs personnes cultivent le riz. Et, à cause du riz, il n'y a plus la famine ici. Sinon, avant, il y avait vraiment la famine ici. Quand on finissait de faire les buttes et d'ensemencer, on ne trouvait même pas de manioc pour manger. La famine était extrêmement rude. Quand je suis revenu de Maraba (Marabadiassa) en 79, j'ai failli retourner à cause de la famine qu'il y avait ici. Quand je suis arrivé, j'étais dans l'étonnement. Je me suis demandé : la famine est à ce point ici ? il vaudrait mieux que je me retourne parce que de là où je viens il y a à manger et on en versait même. Mais depuis 1980, quand ils ont commencé à faire du riz deux fois par an, la faim ne se fait plus trop sentir à cause du barrage.* ***KERST, riziculteur, entretien du 04/11/24***

Des propos de KERST, on peut déduire que la riziculture irriguée contribue à la résilience des populations face à l'insécurité alimentaire.

Ensuite, la riziculture intensive participe à la réduction de la pauvreté et à l'amélioration des conditions de vie des populations de nos sites d'étude à travers l'augmentation de leur pouvoir d'achat. Des riziculteurs expliquent qu'ils parviennent, grâce aux revenus générés par la vente du riz, à scolariser leurs enfants, réagir face à d'éventuels problèmes de santé soit en conduisant les malades à l'hôpital ou en payant les services d'un tradipraticien, mais également à pourvoir à eux-mêmes leurs propres besoins vestimentaires et autres. Par exemple, à la question de savoir : *quels sont changements induits par la construction des barrages et l'aménagement des bas-fonds au niveau de leur condition de vie ?*, un riziculteur répondait ceci :

> *Nos souffrances ont changé, c'est-à-dire que la pauvreté a diminué, car par exemple moi, je n'avais pas de vélo avant, mais quand j'ai commencé à faire du riz, j'ai acheté un vélo, ensuite une petite moto, puis j'ai acheté cette grosse moto (moto de marque Sanya). Donc, je trouve qu'il y a un changement depuis la construction du barrage. Aussi, si j'ai des dettes, je peux avoir un peu de revenu pour les rembourser.* ***KOH, riziculteur, entretien du 23/04/24***

En effet, comme le souligne KOH, les revenus générés par la vente de la récolte servent en partie à faire face à certaines charges liées à la production ainsi qu'à d'autres besoins. Il s'agit généralement de prêts contractés auprès de certains particuliers, très souvent des acheteurs-revendeurs appelés *djoulatchè*. Ces prêts entrent dans l'achat d'intrants, notamment des pesticides et engrais chimiques, la location de la main d'œuvre et parfois la location des parcelles. En dépit de dépenses conséquentes liées à toutes ces charges, tous les riziculteurs participant à cette recherche trouvent la culture du riz plus avantageuse par rapport aux autres cultures. Ainsi, lorsque nous leur demandions de faire un classement par ordre de priorité entre le riz et les autres cultures comme l'igname, le manioc, l'anacarde, etc., le riz était considéré comme la culture la plus importante. Ils le disent eux-mêmes en ces termes : « *le riz est beaucoup plus rentable et on voit également qu'il y a plus de consommateurs de riz par rapport aux autres cultures* » (*cf.* propos de KAMAG). Cela est possible grâce à la mécanisation que requiert ce système de culture, particulièrement les motoculteurs pour le labour, les batteuses pour la récolte, etc., mais aussi au recours aux pesticides et engrais chimiques, assurant une meilleure productivité. En outre, l'augmentation de la productivité est aussi assurée par la disponibilité de variétés nouvelles et plus productives à travers AfricaRice, un centre de recherche agricole installé à M'bé. Ainsi, de la seule variété de riz *BOUAKE* cultivée avant l'installation d'Adrao devenu Africarice, les riziculteurs ont progressivement eu accès à différentes variétés parmi lesquelles *WITA9, GT11, C26, ORILUX6*, qui sont aujourd'hui les plus cultivées sur nos sites d'études. Ces variétés de riz sont cultivées selon leurs spécificités : productivité, résistance aux nuisibles, prix sur le marché, etc. Cet avantage quant à la disponibilité de différentes variétés est relaté par KERST, un riziculteur à Abokro :

> *Avec l'arrivée d'Adrao, il y a eu plusieurs variétés. Donc, avant de cultiver du riz, tu te dis si je fais ça, ça peut produire beaucoup ; si je fais ça les gens aimeront parce qu'il a une belle saveur. Avant, on ne cultivait qu'une seule variété de riz ici qui est BOUAKE jusqu'à ce qu'Adrao arrive avec plusieurs variétés différentes. Il y en a qu'on appelle WAB665, 666, NERICA. Après ça, on a eu aussi WITA, WITA2, WITA3, WITA9 jusqu'à 12 bien avant que GT11 n'arrive. Il y avait C26.* ***KERST, riziculteur, entretien du 04/07/24***

Par ailleurs, ce secteur emploie une part importante de jeunes. Les riziculteurs rencontrés dans les deux communautés participant à cette étude sont majoritairement des jeunes. La plupart de nos répondants ont l'âge compris entre 20 et 45 ans. À l'exception de quelques-uns qui sont au-delà de cette tranche d'âge, 50 à 86 ans.

2.1.2.2. Développement du maraîchage

Dans les villages d'Abokro et de Besserikro, les bas-fonds irrigués servent principalement à la riziculture. Néanmoins, les terres arables à proximité des retenues d'eau ainsi que les petits espaces autour des drains comme les digues sont exploitées pour le maraîchage. En effet, le maraîchage est un autre avantage que les populations trouvent à la construction des

aménagements hydroagricoles. Il est perçu comme une activité très rentable malgré les éventuelles pertes liées aux attaques des ravageurs. Selon les répondants, cette activité a été impulsée dans leur communauté par la construction des barrages à proximité de leur village, car la disponibilité de l'eau dans les drains et les autres canaux d'irrigation facilite les activités d'arrosage. Sur ces parcelles, les légumes les plus cultivés sont l'aubergine et la tomate. En dehors de ces deux spéculations, d'autres légumes comme la courgette, la laitue, le chou, le concombre, le gombo et le poivron sont aussi cultivés. En raison de sa rentabilité, quelques riziculteurs cumulent la riziculture et le maraîchage. En revanche, d'autres le font de manière sporadique. À Abokro par exemple, nous avons observé un riziculteur qui pratique à la fois la riziculture et le maraîchage. Ce dernier exploite les petits espaces en bordure de son périmètre rizicole à des fins de maraîchage. Il y cultive la tomate, le concombre, la laitue, etc. Il expliquait que le cumul de ces activités lui permet de faire face à certains besoins alimentaires et financiers en attendant la récolte et la vente du riz. Par ailleurs, le maraîchage est une opportunité pour les personnes ne possédant pas de basfond bénéficiant des systèmes d'irrigation. À cet effet, le barrage est perçu comme un facteur de réduction de la vulnérabilité des populations riveraines et en particulier des jeunes en ce sens qu'il constitue une source de revenus pour ces derniers. Cela apparaît dans cet extrait d'entretien ci-dessous :

> *Voilà maintenant près de 10 ans que la plupart des jeunes d'ici font le maraîchage, donc ils ne sont plus trop vulnérables. Nous avons certains parents cacaoculteurs qui, lorsqu'ils viennent, ne peuvent plus se vanter d'être plus riches que ceux d'ici. Oui, parce que certains peuvent faire le maraîchage et obtenir d'un seul coup 500.000 FCFA. D'autres font le maraîchage et parviennent à faire faire des briques et à se construire une maison. Pourtant, auparavant, sans le barrage, où est-ce que tu pouvais aller brancher le tuyau, connecter une motopompe et pomper de l'eau sans que la mare tarisse ? Aussi en saison pluvieuse, tout réussit et si tu fais de la tomate, on ne l'achètera pas à un bon prix parce que le marché est saturé. Mais en saison sèches, à cause du barrage, il n'y a pas de manque d'eau et on peut procéder à l'arrosage à tout moment. Donc, le barrage nous est vraiment d'une grande aide.* ***KERST, riziculteur, entretien du 04/07/24***

Ainsi, l'argent obtenu est utilisé pour subvenir aux besoins des ménages mais également pour la réalisation de projets de vie comme la construction d'une maison.

2.1.3. Mutations démographiques suscitées par la création de ces barrages : Espaces aménagés facteurs de limitation de l'exode

Jusqu'à la construction des barrages hydroagricoles, les communautés de ces deux villages vivaient principalement des cultures d'igname et du manioc puisque l'anacarde n'a été introduit que récemment, vers 1984 et suivie de son adoption une décennie plus tard, autour de 1995. De ce fait, ces communautés étaient en proie à de grandes périodes de disette après la période d'ensemencement de l'igname, ayant vidé le grenier pour ensemencer. Pour rappel, cette période de pénurie alimentaire survenait habituellement après les mois de mai/juin. Ainsi, les populations de ces communautés (hommes, jeunes, femmes) migraient en grand nombre vers les zones forestières, la basse côte, pour travailler — chez les hommes ou jeunes — en tant que manœuvres dans des plantations de cacao, café, etc., et servantes dans des ménages, restaurants, etc., — chez les femmes —. Cette forme de migration est communément appelée *six-mois* bien que les migrants puissent parfois y passer une année, voire plus. Pourtant, en dépit d'une rémunération financière, les populations expliquent qu'elles ne parvenaient pas à couvrir tous

leurs besoins, à leur retour dans leurs communautés respectives. Cette insatisfaction pousse dès lors les populations à suggérer l'idée de la construction de barrages hydroagricoles aux autorités politiques locales comme l'explique ici un répondant :

> *Quand nous partions en basse-côte, à ton retour, le peu d'argent que tu as gagné est déjà fini. Nos parents quand ils venaient au village ici nous demandaient que voulez-vous qu'on fasse pour vous ? Nous avons dit que nous voulons qu'on fasse un barrage pour qu'on puisse avoir un peu à manger avec et prendre soins des enfants. C'est à partir de là que nous avons eu le barrage.* ***SNR, riziculteur, entretien du 24/04/24***

En effet, la construction des aménagements hydroagricoles apparaît comme un facteur de limitation du départ massif des populations des villages d'Abokro et de Besserikro vers les zones forestières et les milieux urbains. Grâce aux nouvelles opportunités offertes par ces périmètres aménagés, les populations voient des possibilités d'améliorer leurs conditions de vie tout en restant sur place. Cela transparaît dans cet extrait d'entretien réalisé avec une autorité villageoise de Besserikro :

> *Il y a eu moins d'exode rural. Quand je parle d'exode rural, vous savez qu'à l'époque dans les pays baoulé, quand ils ont fini les travaux champêtres ici, vers mai et juin là, ils allaient en basse côte pour aller faire des contrats là-bas qu'on appelait « six-mois », pour se trouver un peu d'argent pour venir. Aujourd'hui, les travaux sur le barrage ont freiné cet élément-là, c'est-à-dire si vous avez un basfond ici au lieu d'aller faire six-mois quelque part pour avoir peut-être 12000fr, à l'époque, c'était 12 000 pour six-mois, si tu as un carré ou 1 ha de bas-fonds, tu peux l'exploiter plus d'une fois dans l'année. Donc, tu peux t'en sortir, si tu n'es pas très paresseux, avec beaucoup plus d'argent que d'aller faire six-mois. Donc ç'a freiné un peu ce déplacement vers la forêt pour aller faire six-mois.* ***AUTB, autorité villageoise, entretien du 13/05/24***

Ainsi, les activités agricoles notamment la riziculture et le maraîchage impulsées par la mise en service des aménagements hydroagricoles ont participé non seulement à la réduction de la pauvreté dans ces localités, mais également à la sédentarisation de la population. Un répondant à Besserikro qui était parti du village depuis plusieurs années et revenu récemment en 2019 expliquait à cet effet que, n'eut été la construction du barrage de la Loka et la viabilisation des réseaux d'irrigation, il ne serait pas revenu s'y installer. Il le dit lui-même en ces termes :

> *si le barrage n'était pas intervenu, tu n'allais pas me trouver ici hein. Ah oui ! Je serais peut-être déjà en basse côte pour aller me chercher hein ! Peut-être que je n'allais pas revenir parce que moi j'étais déjà à Abidjan. J'allais revenir pour faire quoi ?* ***DKB, riziculteur, entretien du 13/05/24***

Toutefois, malgré la relative amélioration des conditions de vie induite par la construction des aménagements hydroagricoles, il faut noter que ce phénomène d'exode n'a pas été totalement éradiqué dans nos sites d'étude. Néanmoins, ces départs semblent être plus perceptibles à Abokro qu'à Besserikro puisque durant les différents séjours que nous y avons passés, nous avons constaté quelques allées et venues de jeunes hommes dans le premier village. À Abokro par exemple, nous avons observé au cours de notre premier séjour d'immersion en juillet 2021, des jeunes qui revenaient de leur périple. Récemment, au cours de notre dernier séjour à Abokro en juillet 2024, nous avons à nouveau observé ce phénomène chez des jeunes qui partaient. Ceci pourrait s'expliquer par le fait que les bas-fonds irrigués ainsi que les parcelles de terre se trouvant à proximité des points d'eau ne sont pas accessibles à tous. Aussi, Besserikro étant relativement plus urbanisé par rapport à Abokro du fait de sa proximité avec la ville de Bouaké,

le phénomène de moto-taxi y accueille une partie de cette frange de la population n'ayant pas accès à ces parcelles de terre très prisées.

2.2. Mutations vectorielles et pathologiques

2.2.1. Profil sanitaire des villages avant les aménagements

Cinq (5) entités nosologiques populaires ont été mises en évidence par nos entretiens comme pathologies étant non seulement antérieures à la construction des barrages, mais ayant aussi disparu des sites d'étude, tant les nouveaux cas se rencontrent rarement. Toutefois, leur disparition n'est pas forcement en lien avec la création des barrages.

2.2.1.1. *Kissi*/rougeole

Kissi est une entité nosologique populaire baoulée. Selon les répondants, *kissi* est l'appellation vernaculaire baoulée de la rougeole. Cette dénomination traduirait l'image d'un corps chargé et pesant, c'est pourquoi « *le Baoulé l'a nommé kissi parce que quand tu es attaqué tout ton corps devient lourd* » (*cf.* propos de SNR). En effet, *kissi* est décrit comme une pathologie potentiellement mortelle qui s'attaque principalement aux enfants, soit ceux dont l'âge est compris entre zéro (0) et cinq (5) ans. Cette maladie infantile se manifeste sous forme de boutons « assihien ou assihienma » recouvrant entièrement le corps de la victime. Des boutons qui « *apparaissent sur la peau et envahissent tout le corps comme des boutons de chaleur ; ton corps devient rouge et couvert de boutons. Ensuite, tu as froid à tout moment* » (*cf.* propos de SNR). Les entretiens relèvent aussi que ces signes sont corrélés à une forte fièvre et à la persistance de toux chez les victimes. Par ailleurs, les répondants expliquent qu'un autre aspect encore plus dangereux de cette maladie est inapparent. La dangerosité de cette forme est liée au fait qu'elle n'est pas apparente mais aussi qu'en l'absence d'un diagnostic rapide, suivi de l'administration de soins adéquats, l'enfant peut décéder rapidement. XAVIR, un riziculteur à Abokro, expliquait à cet effet qu' « *il y a certaines personnes chez qui ça n'apparaît pas de manière visible comme cela. Si ça sort sur le corps, dans ce cas, tu es sauvé, mais si ça reste dans ton ventre, ça peut te tuer* ».

Kissi est également décrit comme une maladie périodique, mais très contagieuse. Selon certains répondants, c'est une maladie qui est transportée par le vent car cette entité sévissait particulièrement pendant les périodes d'harmattan, en saison sèche entre décembre et février. C'est pourquoi, à l'époque, il était recommandé aux nourrices de limiter leur déplacement afin d'éviter d'exposer l'enfant aux vents morbides qui soufflent à cette période de l'année. Mais selon KANG, un autre répondant, la « rougeole » était due au fait que « *les enfants partaient jouer dans les mares* » (*cf.* propos de KANG). Toutefois, les malades étaient isolés du reste de la communauté. Cette mise à l'écart des malades peut être interprétée comme une stratégie préventive culturelle et de limitation des impacts de la maladie. Ainsi, les parents des enfants malades séjournaient-ils aux champs où des soins généralement traditionnels leur étaient administrés jusqu'à ce que l'enfant malade recouvre complètement la guérison. Cela transparaît dans les propos de DKOU :

> *Il y avait une période. Quand le vent commence à souffler comme cela, ça propage les maladies. Si tu n'es resté en place dans un lieu, ton enfant va contracter ces maladies. Quand tu retourneras dans ton village avec cette maladie, le chef dira que tu veux détruire*

> *le village, donc il faut partir avec ton enfant. Il te dira : « fais sortir l'enfant ». Ton mari ira construire un apatam au champ là-bas. Si vous n'en avez pas au champ, il ira demander l'apatam de quelqu'un d'autre où tu resteras avec ton enfant pendant soit quatre ou cinq mois jusqu'à ce que cette maladie finisse avant que vous ne retourniez au village. Tant que cette maladie n'est pas finie, toi et ton enfant, vous resterez là-bas. Avant, les nourrices ne se promenaient pas en temps d'harmatan.* ***DKOU, tradipraticien _UB à Besserikro, entretien du 01/05/24***

Visiblement, *kissi* était considérée comme une maladie dangereuse puisqu'elle pouvait effectivement tuer plusieurs enfants dans un même village en l'espace d'une semaine. C'est du moins ce que relate cet extrait de l'entretien avec KERST : « *lorsqu'il y a cette maladie dans un village, elle peut tuer 5 à 6 personnes à la fois dans le même village en une semaine ».*

Une autre stratégie de prévention était quant à elle symbolique. Elle consistait, à l'approche de la période de saison sèche, à faire des libations et autres offrandes à des divinités tout en implorant leur intervention afin de détourner ces épidémies du village. En retour, des interdits sociaux étaient fixés à toute la population. Ces interdits matérialisaient l'alliance qui a été tissée avec les divinités en question qu'il ne faut pas violer au risque de voir revenir, et ce, de façon plus aiguë ces maladies. Cette approche est ici relatée par SNR :

> *C'est pour cette raison que, dans les temps anciens, les Baoulé avaient des eaux sacrées sur lesquelles ils partaient faire des adorations pour repousser ces maladies-là loin du village. Ainsi, si la période de vent arrive, la maladie contourne le village. C'est pourquoi il y a beaucoup d'interdits dans les villages ; il ne faut pas faire ceci ; il ne faut pas faire cela.* ***SNR, riziculteur à Besserikro, entretien du 24/04/24***

Cependant, plusieurs répondants expliquent que malgré les soins proposés par la médecine traditionnelle, les stratégies préventives culturelles et de limitation des impacts de kissi, cette maladie a pu être maîtrisée grâce à l'appui du ministère de la Santé à travers des campagnes de vaccinations conduites par le service des grandes endémies. Des agents de santé mandatés par ledit service munis de seringues sous forme de pistolet parcouraient les villages pour vacciner les enfants. C'est ce que nous expliquent ici SNR qui avait lui-même été atteint par kissi pendant son enfance :

> *On faisait les traitements traditionnels et à cette époque aussi les grandes endémies se promenaient dans les villages et faisaient des campagnes. La rougeole c'est une grande maladie qui fatiguait beaucoup les gens ici. Moi-même j'ai été attaqué pendant mon enfance par la rougeole ; il y a un point (cicatrice) quelque part sur moi. Il y avait une période, on dirait que c'était en février ; entre janvier et février là les grandes endémies se promenaient dans les villages avec les pistolets ; les seringues étaient sous forme de pistolet.* ***SNR, riziculteur à Besserikro, entretien du 24/04/24***

Ainsi, l'entité *kissi* est aujourd'hui considérée comme une « ancienne maladie » car elle ne sévit plus au sein des villages où nous avons conduit notre travail.

2.2.1.2. *Kokowé*/lèpre

Kokowé est une entité nosologique populaire Baoulé. Ce terme vernaculaire désigne la lèpre, une maladie qui endommage le corps de sa victime. L'appellation *kokowé* viendrait du fait que c'est une maladie dégradante, les victimes se retrouvant parfois avec d'importantes séquelles sur la peau, les membres (bras et pieds) et même le visage. Selon les répondants, *Kokowé* se manifeste par des taches et des plaies visibles sur le corps de la victime. Les taches sont décrites

comme étant indolores mais elles peuvent, en l'absence de soins appropriés, être indélébiles. Les entretiens se recoupent sur le fait que *kokowé* peut entrainer des impotences au niveau des membres du malade. En particulier, la maladie peut, en évoluant, causer la perte des doigts et des orteils chez le sujet malade. Les données collectées suggèrent aussi que *kokowé* est une maladie qui s'attaque à tout le monde : enfants, hommes, femmes. *Kokowé* est par conséquent considéré comme une maladie dangereuse et serait même contagieuse. En revanche, son étiologie n'est pas clairement établie. Néanmoins, cette entité est souvent perçue comme une « maladie importée », c'est-à-dire une maladie introduite au sein de la communauté par des individus malades venus d'ailleurs. RLAND, un riziculteur disait à ce propos : *« d'autres vont prendre la lèpre et viennent pour se soigner ici, or c'est contagieux. Le fait que vous habitiez ensemble, tu risques d'être contaminé ».*

En ce qui concerne les recours thérapeutiques, les entretiens soulignent l'inefficacité de la médecine traditionnelle face à cette entité nosologique populaire Baoulé. La médecine conventionnelle est présentée par les répondants comme ayant la capacité de proposer des soins efficaces contre cette entité. Ainsi, à la construction du centre Raoul Follereau à Bamoro, les malades y étaient conduits. Dans ce centre, des agents mandatés par le ministère de la Santé y exerçaient. Les efforts du ministère de la Santé à travers le service des grandes endémies ont contenu la progression de l'entité *kokowé* au point qu'elle est à ce jour considérée par ces communautés comme *une maladie du passé.* En fait, certains entretiens suggèrent que la maladie a été éradiquée dans notre zone d'étude depuis plus de trois (3) décennies. Les propos de cette autorité villageoise en sont une illustration :

> *L'éradication de la lèpre, c'est récent parce qu'il n'y a pas plus de 50 ans hein. Sinon, à l'époque, il y avait des lépreux dans le village ici. C'est pourquoi, quand l'État a créé le ministère de la Santé, il y avait un service qui s'appelait les grandes endémies, le service des grandes endémies. Donc, eux aussi, ils sont venus aider un peu à l'éradication de la lèpre.* ***AUTB, Autorité villageoise à Besserikro, entretien du 13/05/24***

Actuellement, elle semble avoir disparu dans les villages étudiés car les nouveaux cas sont rares. Néanmoins, la présence d'un cas nous a été signalée à Abokro au cours de deux entretiens : l'un avec l'un des infirmiers du centre de santé rural d'Allakro et l'autre avec un riziculteur résident d'Abokro.

2.2.1.3. *Kôssô-kôssô*

L'entité nosologique populaire *Kôssô-kôssô* ou *tangô* est interprétée comme une épidémie de toux qui ciblait particulièrement les enfants. Le nom *kôssô-kôssô* est une métaphore qui traduit les épisodes de toux effrénées que manifestent les victimes. Selon KOH, un riziculteur, on l'appelle ainsi « *parce que quand ça te prend, tu tousses sans t'arrêter. Tu peux être en train de tousser ''kpôfô kpôfô'' pendant au moins 3 à 4 min avant que ça ne s'arrête ».* Les répondants expliquent généralement que cette maladie sévissait dans la zone bien avant la construction des barrages agricoles. Toutefois, elle fait aujourd'hui partie de l'histoire épidémiologique de ces villages. En effet, à l'instar des autres entités décrites ci-dessus, *kôssô-kôssô* est dépeint comme une maladie très contagieuse dont le vent est à la fois l'agent pathogène et le canal de diffusion. C'est une maladie à étiologie aérienne qui se propageait à certaines périodes de l'année, soit pendant l'harmattan entre janvier et février. C'est ce que nous explique SNR dans cet extrait d'entretien ci-dessous : « *c'est quand le vent passe que ces*

maladies viennent. C'est à partir de janvier-février que ces maladies viennent ; c'est une chose qui marche avec le vent ».

Par ailleurs, les espaces publics tels les hôpitaux et marchés étaient également considérés comme des lieux à risque du fait de la contagiosité de la maladie. C'est ce que nous explique GBT. Pour lui, :

> *[…] Ces maladies-là, nous les prenons dans les lieux publics soit au marché, soit à l'hôpital. Si ça y est dans un autre village et que les gens de ce village viennent faire le marché ici, si ces gens ont des enfants qui portent ces maladies, et si le sang de votre enfant est compatible avec le leur, si la nourrice part au marché avec l'enfant, il sera contaminé sans que tu le saches. C'est dans les lieux publics qu'on prend ces maladies-là.* ***GBT, riziculteur, entretien du 24/04/24***

Ainsi, *kôssô-kôssô* peut facilement se propager au sein de la population et contaminer plusieurs enfants à partir de ces différents canaux.

Toutefois, les sujets malades étaient traités par les soins de la médecine traditionnelle baoulé. Certains individus possédant des savoirs thérapeutiques intervenaient à l'aide de plantes à essences thérapeutiques qu'ils malaxaient et faisaient ingérer aux enfants malades : *« Il y avait son médicament. À l'époque où il n'y avait pas encore les hôpitaux, certaines personnes connaissaient le remède, des plantes qu'ils malaxaient (frotter, astiquer) et mettaient dans la bouche de l'enfant ».* (*cf.* propos de KOH)

2.2.1.4. *N'gban*/ ver de Guinée

N'gban est également une entité nosologique populaire Baoulé. Cette nosologie locale renvoie au ver de Guinée encore appelé dracunculose. Selon les données collectées, c'est une maladie qui a particulièrement sévi dans notre zone d'étude bien avant la construction des barrages dans les périphéries. En effet, *n'gban* est dépeint comme *« quelque chose de très mauvais et douloureux »* (*cf.* propos de BAKOU) pouvant même entraîner la paralysie chez certains sujets atteints. Les entretiens révèlent que cette maladie se manifeste sous forme d'une boule ou enflure rouge qui apparaît sur le corps. L'enflure était généralement localisée au niveau de la jambe et accompagnée de vives douleurs qui pouvaient immobiliser le malade pendant de longs moments. Le membre atteint s'enflait. Dans cette enflure était logé un ver, *n'gban bâ*. *N'gban bâ* signifie littéralement « enfant de n'gban ». Ce ver est considéré comme l'agent pathogène de l'entité *n'gban*. *N'gban bâ* est décrit par les répondants comme un ver blanc semblable à un fil, mince et long. AUTB, un répondant qui en a été victime dans son enfance explique : *« […] ça sort sur les pieds, ça peut même paralyser. Quand vous avez le ver de Guinée, vous ne pouvez rien faire jusqu'à ce que ce petit ver là sorte de vous ».*

En effet, cette période douloureuse précédant la sortie du ver hors de la jambe de sa victime ici décrite par ce répondant est en réalité la fin d'un cycle d'incubation d'environ un (1) an. Selon l'OMS, l'effleurement du ver hors du corps a lieu entre 10 et 14 mois après l'infestation. C'est au bout de ce cycle que se forme une vésicule douloureuse décrite par les répondants comme boule ou enflure matérialisant la maturité du ver.

Deux modes de transmission ont été mis en évidence par les entretiens. Néanmoins, ils sont tous deux rattachés au contact avec les eaux de surface, principalement les mares et les marigots. En effet, selon la majorité des répondants, n'gan était dû à la consommation de l'eau

insalubre et boueuse provenant de ces points d'eau suscités. Ils expliquent généralement que c'est dans ces milieux aquatiques que se trouvent les germes ou les œufs de ce ver. C'est donc cette eau infectée qui, une fois consommée, transmet l'entité *n'gban* ou le ver de Guinée. Cela émerge de cet extrait d'entretien :

> *Le ver de Guinée ici, c'était la maladie ; moi-même qui vous parle là j'en ai eu. C'était lié à la qualité de l'eau. Les gens allaient puiser l'eau de surface dans les rivières. Or cette eau-là n'était pas propre à la consommation, mais comme on ne connaissait rien d'autre, ce n'est que cette eau-là que les gens buvaient. Donc la conséquence de cette eau sale-là ce sont les vers de Guinée […] Avant, l'eau des marigots là on creusait un trou en pleine brousse là-bas, si toi-même tu as le ver de Guinée et que tu rentres dedans avec ton pied là, or lui, il pond. C'est un ver qui pond. La conséquence, c'est que si tu es allé prendre l'eau et que tu as pris les œufs de ce ver-là et que tu viens boire parce que nos parents ne savaient pas ce que voulait dire le filtrage d'eau, ils ne filtraient pas l'eau […] Mais tout a disparu quand il y a eu l'hydraulique villageoise […].* ***AUTB, Autorité villageoise, entretien du 13/05/24***

En revanche, pour quelques-uns comme EVDA, l'apparition et la transmission de cette maladie étaient d'ordre mystique. Selon lui, les mares et les marigots, principales sources d'eau de consommation de l'époque, avaient été ensorcelés. Ainsi, le contact avec les eaux provenant de ces sources occasionnait la survenue de *n'gban*. Cela est relaté dans cet extrait d'entretien :

> *La plupart de ceux qui marchent en boitant ici au village, c'est n'gban. Ç'a touché beaucoup de personne. À l'époque, on buvait encore l'eau de marigot et les gens sont allés chercher un fétiche pour ensorceler le marigot. Donc, quand tu vas puiser l'eau du marigot, ça t'attaque. En ce moment, il n'y avait pas encore les pompes. Mais quand ils ont construit ces pompes-là, cette chose ne s'est plus manifestée.* ***EVDA, tradipraticien_ Djèkouadjo, entretien du 03/05/24***

Pourtant, on peut noter avec ces deux répondants AUTB et EVDA, comme chez plusieurs autres ayant apporté des éléments de réponse aux questionnements liés à cette pathologie, qu'elle a disparu avec la construction de pompes hydrauliques villageoises. À Besserikro par exemple la pompe hydraulique aurait été construite dans les années 1979.

Présentement, *n'gban* ou le ver de Guinée est considéré par les populations d'Abokro et de Besserikro comme une maladie d'une autre époque qui a tristement marqué les consciences. Néanmoins, à l'époque, pour que le sujet malade recouvre la guérison et l'usage du membre atteint, il fallait absolument que *n'gban* soit retiré. Pour ce faire, il fallait soit laisser la boule « murir » et attendre que *n'gban* devienne mature et qu'il manifeste lui-même le désir de sortir, puis l'extraire progressivement en l'enroulant autour d'une brindille, soit rompre l'enflure une fois parvenue à la maturité à l'aide d'un outil spécial appelé « toulié ». *Toulié* est un métal dont l'extrémité est martelée puis rendu pointue. Le bout de ce métal est introduit au feu jusqu'à ce qu'il rougisse sous l'effet de la chaleur. Ensuite, d'un mouvement rapide, on s'en sert pour percer l'enflure. Une fois percée, l'enflure se videra de son contenu, c'est-à-dire du pus et du ver.

2.2.1.5. *Lémôtchouê*/varicelle

Lémôtchouê est décrite comme une maladie de la peau qui se manifeste principalement par des boutons (*Assihien*). Il s'agit de petits boutons qui recouvrent de manière partielle ou totale le corps du malade. Ces *assihien* provoquent des démangeaisons chez les sujets malades, c'est

pourquoi ceux-ci se retrouvent à se gratter régulièrement. En outre, il ressort des entretiens que *lemoutchê* serait contagieux. En effet, *lémôtchouê* est un terme vernaculaire Baoulé qui désigne la *semaine*. Mais en réalité, cette nomination est une métaphore qui renvoie à des référents thérapeutiques. En fait, cette appellation vient du fait que lorsque ce type d'*assienn* survient chez un sujet, il lui est recommandé de s'abstenir de se laver durant au moins une semaine : *lémôtchouê kun*. Durant cette période, des remèdes à base de plante (feuilles écrasées, mastiquées, etc.) sont appliqués sur la totalité du corps du malade. Ainsi, au bout d'une semaine, le malade se voit recouvrer de manière progressive la guérison. Les données collectées révèlent que *lémôtchouê* peut subvenir chez tout le monde. Cependant, les enfants sont présentés par plusieurs répondants comme étant la principale cible de cette maladie et pour cause, la maladie serait en lien avec les eaux de surface. En réalité, deux modèles explicatifs ont émergé des entretiens. Premièrement, certains répondants expliquent que *lémôtchouê* se contracte principalement par les bains dans les cours d'eau et mares. C'est pourquoi les enfants sont présentés comme étant la principale cible, puisque ces points d'eau sont généralement des aires de jeux pour eux. Le deuxième modèle soutient que *lémôtchouè* est une maladie à étiologie aérienne. C'est une maladie du vent. Elle est périodique et se manifesterait à certaines périodes de l'année. Mais aujourd'hui, cette entité fait partie de la catégorie des maladies dites *anciennes* puisque les nouveaux cas se rencontrent rarement.

2.2.2. Profil sanitaire après les aménagements

2.2.2.1. Prolifération des moustiques dans les villages riverains

La construction de barrages hydroagricoles à proximité des villages d'Abokro et de Besserikro a introduit beaucoup de changements dans le cadre de vie des populations. Les expériences des populations dans ces nouveaux milieux sociaux se voient désormais marquées par une augmentation significative de la population de moustiques. En effet, les barrages sont représentés par certains répondants comme « des nids de moustiques ». Pour eux, les barrages ont favorisé la prolifération de certains insectes potentiels vecteurs de maladies dont les moustiques. Ils expliquent qu'avant la construction de ces infrastructures, la population de moustiques n'était pas aussi dense. Selon GERO, un riziculteur, « *ils (moustiques) étaient là avant, mais lorsque le barrage a été créé, c'est comme si cela les avait attirés davantage* ». Ainsi, ont-ils vu leur prolifération s'accentuer à cause des barrages qui ont été construits et les surfaces aménagées (bas-fonds) qu'ils entretiennent régulièrement en eau. Corollaire à cette pullulation des moustiques, les populations notent également un accroissement des nuisances, à savoir les bourdonnements et piqûres. Une réalité commune à l'ensemble de ces populations riveraines est qu'il leur est désormais impossible de dormir dehors à la tombée de la nuit — pendant les périodes de chaleur — sans se couvrir ou avoir recours à une moustiquaire. Elles voient par ailleurs leur vie sociale fortement impactée en ce sens qu'il leur est difficile de rendre visite à certains proches et rester bavarder jusqu'à des heures tardives par crainte des piqûres de moustiques. Ces nuisances sont beaucoup plus manifestes à Abokro où, durant nos différents séjours de recherche, il nous était difficile de rendre des visites de courtoisie à la tombée de la nuit. Certes, les moustiques étaient bien présents avant la construction des barrages, mais leur présence était moins perceptible puisqu'il était encore possible à cette époque pour les populations riveraines de *« dormir dehors sans se couvrir »*. La construction des barrages

marque donc un changement significatif dans les milieux de vie des populations. Ceci est exprimé par certains riziculteurs issus des sites d'étude :

> *Avant les moustiques n'étaient pas comme ça, ils n'étaient pas beaucoup comme actuellement. Vous pouviez dormir dehors sans vous couvrir […] Ils n'avaient pas encore construit le barrage ! Moi, je pense que c'est à cause du barrage qu'ils nous fatiguent, sinon à l'époque (avant le barrage) ils ne nous fatiguaient pas.* ***KKP, riziculteur, entretien du 16/09/21***

> *C'est là où il y a les cours d'eau que ces insectes (moustiques) habitent [….] il y a même un village qui est situé de l'autre côté de Yobouékro (un village voisin à Besserikro), on ne peut pas s'asseoir comme ça parce que le barrage est proche d'eux là-bas. Chez eux là-bas, chaque jour, ils les piquent. Si tu veux t'asseoir comme ça, c'est que tes pieds sont dans des sacs ».* ***MORY, riziculteur, entretien du 28/09/21***

À la réalité, ce ne sont pas les infrastructures en elles-mêmes qui sont mises en cause par les populations. C'est l'eau ou l'humidité qu'elles contiennent, produisent et entretiennent qui est mise en cause. Avec la construction des barrages, les moustiques ont vu leur habitat s'agrandir et s'étendre aux périphéries des zones d'habitation. En effet, dans l'imaginaire populaire, le moustique est perçu comme un animal issu des lieux humides, sales, herbeux et touffus. Ces environnements constituent, selon les populations, des refuges propices à l'évolution de cet animal. De même, l'eau est citée par certains répondants comme un élément significatif dans l'évolution du moustique. Pour eux, le moustique a continuellement besoin d'eau ou d'humidité pour la ponte et l'éclosion des œufs. Un autre riziculteur disait ceci :

> *Ce pourquoi nous disons que c'est l'eau qui favorise leur développement, c'est parce que c'est grâce à l'humidité qu'ils éclosent rapidement. C'est quelque chose qu'ils ont reçu de Dieu, ce sont les endroits humides qu'ils aiment. »* ***KKM, riziculteur, entretien du 11/11/21****.*

Les grands bas-fonds qui ont été aménagés à la lisière[2] de ces villages grâce notamment à ces barrages offrent par conséquent le cadre parfait pour la reproduction et la pérennisation de ces nuisibles. Ces bas-fonds rizicoles qui contiennent de l'eau presque à toutes les périodes de l'année sont également à l'origine du surpeuplement de la population de moustiques. C'est ce qui émerge des propos suivants de certains répondants :

> *Avant où le coin n'était pas comme ça, quand il n'y avait pas les grandes rizières, les moustiques n'étaient pas trop comme ça. Mais avec le barrage, l'eau ne finit pas, même en période de sécheresse où tous les marigots ont tari, mais il y a l'eau qui passe là-bas.* ***KAMAG, riziculteur, entretien du 12/11/21***

> *Quand on laboure la boue du bas-fond et qu'il y a des flaques d'eau, ils vont pondre dedans, car l'eau qui coule, ils ne peuvent pas pondre dedans. Même dans le riz, lorsqu'on prend l'eau pour irriguer la rizière et que ça ne coule pas, ils y pondent.* ***RLAND, riziculteur, entretien du 12/11/21***

[2] Les périmètres aménagés et alimentés par les eaux du barrage M'bé 1 sont à moins d'un (1) kilomètre d'Abokro, à la rentrée du village. À Besserikro, les eaux du barrage de la LOKA alimentent des rizières à moins de trois (3) kilomètres du village.

Ainsi, certains répondants établissent-ils un lien entre les barrages, les bas-fonds rizicoles qu'ils entretiennent en eau de façon régulière et la prolifération des moustiques dans leurs villages respectifs. Toutefois, les causes de la pullulation des moustiques sont différemment représentées. Plusieurs raisons ont été avancées, notamment le non-respect des totems et interdits sociaux, la présence des eaux usées des toilettes non drainées, les ordures ménagères et les cours d'eau qui bordent les villages, etc. Relativement au non-respect des totems comme source de la prolifération des moustiques, un riziculteur à Abokro disait ceci :

> *Mon papa m'a dit qu'avant, il n'y avait pas de moustique comme ça, mais les totems et la violation de certaines lois ; parce qu'avant la création de ce village, ils se sont arrêtés sur cette terre (adorations et libations). On n'apporte pas le régime de graine de palme ici, etc. En un mot, les interdits. Ici là, ce pourquoi nous sommes devenus beaucoup, c'est que mon grand-père est venu construire une maison ici pour pouvoir cultiver. Il était un guérisseur (tradipraticien) et les malades venaient à lui pour se faire soigner. Après rétablissement il (le malade guéri) demande qu'on lui donne une parcelle afin de construire sa maison. Et, on l'enregistrait et on lui communiquait son interdit et il ne respecte pas. Avant de construire sa maison tu confies la place aux esprits et il te donne ses commandements. Mais comme les gens qui viennent n'obéissent pas aux interdits, c'est ainsi de suite que les moustiques viennent, donc ce sont les esprits qui ont fait venir les moustiques[...].* ***RLAND, riziculteur, entretien du 12/11/21***

2.2.2.2. Endémicité de *djèkouadjo*/paludisme

Djèkouadjo que les populations font correspondre au paludisme est l'une des maladies présentes de manière particulièrement forte dans les villages riverains des aménagements hydroagricoles, précisément à Abokro et Besserikro. Les entretiens avec toutes les catégories de répondants confondues, à savoir riziculteurs, tradipraticiens, autorités villageoises et personnel soignant des centres de santé de proximité, révèlent que le paludisme est la maladie la plus récurrente dans nos sites d'étude. Les échanges avec le personnel soignant des Centres de Santé Ruraux (CSR) de Bamoro et d'Allakro présentent les aires sanitaires couvertes par lesdits centres comme des zones endémiques au paludisme. En outre, ils nous révèlent que plus de 80% des consultations sont attribuées au paludisme ; ce pourcentage pouvant évoluer au cours des saisons pluvieuses. Néanmoins, si l'endémicité du paludisme dans ces villages est une évidence admise par tous les répondants, son potentiel lien avec les aménagements hydroagricoles (barrages, rizières, bas-fonds) est différemment interprété. En effet, certains répondants rattachent l'endémicité du paludisme dans leur communauté à la création des barrages en partant toutefois de deux approches différentes, deux différents registres interprétatifs de la maladie : biomédical et prosaïque. Pour quelques-uns d'entre eux s'inscrivant dans le registre biomédical, ces espaces aménagés participent à l'endémicité du paludisme dans leur communauté en ce sens qu'ils ont occasionnés la prolifération des moustiques et les occasions de contacts hommes/moustiques. Ces aménagements, en raison de l'eau qu'ils contiennent et de l'humidité qu'ils produisent, offrent des espaces propices à la reproduction des moustiques. Or, ces périmètres aménagés sont proches des zones d'habitation. Les périmètres rizicoles sont par exemple à moins d'un (1) kilomètre d'Abôkro et moins de trois (3) kilomètre de Besserikro. De ce fait, des répondants pensent qu'ils maintiennent les moustiques à proximité des zones d'habitation. C'est ce que nous explique DKB : « *Bon, je t'ai dit que les moustiques se multiplient dans l'eau (barrage, rizière, point d'eau) […] Donc,*

forcément où il y a riziculture (aménagement) ça veut dire qu'il va avoir palu, parce que les moustiques seront nombreux ».

En revanche, pour d'autres partisans du registre prosaïque, ce sont plutôt les travaux effectués dans les périmètres hydroagricoles qui, en raison de leur pénibilité et le fait que le *bafonneur* y soit également exposé au soleil, favorisent la survenue du *palu*. KEM, un riziculteur, expliquait à cet effet : *« Quand tu es toujours dans le bas-fond sous le soleil, tu peux être atteint du palu ».* Toutefois, cette perception n'est pas dominante parmi les répondants, car les barrages ainsi que les rizières ne sont pas cités comme étant l'unique cause de la prolifération des moustiques. D'autres sources ont pu être citées comme les rivières, eaux de toilette et de douches, graminées et buissons, ordures, etc. De même, tous les participants ayant identifié les origines de la prolifération des moustiques ne font pas systématiquement de lien entre moustiques et paludisme, d'autres causes étant citées.

En réalité, cette représentation selon laquelle les espaces aménagés sont un facteur de risque du paludisme ne fait pas l'unanimité entre les répondants. Pour certains parmi eux, les barrages, bas-fonds et rizières n'ont pas réellement d'impact sur la transmission du paludisme, quand bien même ils pourraient être à l'origine de la prolifération des moustiques dans les villages riverains. La raison est que le paludisme est une maladie antérieure aux aménagements hydroagricoles. Ils expliquent que le paludisme existait bien avant la construction des aménagements. Ils le disent eux-mêmes : « *quand nous naissions, la maladie existait déjà* ». Ce propos d'un répondant en rend compte :

> *On n'imagine pas ce genre de chose (aménagement pouvant causer des maladies). Si, avant la création du barrage, ces maladies n'existaient pas et que c'est après l'avoir construit qu'elles ont commencé à se manifester, dans ce cas, on aurait pu dire que c'est le barrage qui en est responsable. Mais ces maladies existaient avant la création de barrage, donc je peux dire que le barrage ne donne pas de maladies.* ***SYP, riziculteur, entretien du 12/11/21***

Ainsi, pour cet enquêté, les barrages n'ont pas d'impact direct sur l'incidence du paludisme. Un autre abondait dans le même sens en précisant que « *non, le barrage ne donne pas le palu, le palu là, c'est notre maladie »* (*cf.* propos de MJLK, riziculteur à Besserikro). Pour lui, le paludisme est une maladie quasi inhérente à l'homme. En fait, ce regard des populations sur le lien entre les aménagements hydroagricoles et la transmission du paludisme n'est pas dénué de sens. Ces différentes interprétations de la relation aménagements hydroagricoles/paludisme sont plutôt rattachées aux représentations culturelles du paludisme lui-même au sein de ces différentes communautés.

2.2.2.3. Apparition d'*Anonmian*/sangsue

Les populations des villages d'Abokro et de Besserikro imputent aux aménagements hydroagricoles d'avoir occasionné l'apparition d'*Anonmian,* une espèce nuisible dans leur milieu social. *Anonmian* est un terme vernaculaire baoulé qui fait allusion, selon les descriptions des populations, à la sangsue d'eau. Selon les propos de certains répondants, *Anonmian* n'existait pas dans leur milieu avant la construction des barrages. Cette espèce de ver aurait été jusqu'alors inexistante ou du moins peu connue de ces populations. En fait, le lien que les populations établissent entre les aménagements hydroagricoles et l'apparition des sangsues repose sur deux faits. Premièrement, la perception sociale et la description du nuisible

lui-même (sa morphologie, son milieu de vie et son mode de prédation) sont une piste pour comprendre le rapprochement barrage/sangsues. Dans la mémoire collective, *Anonmian* est décrit comme un animal qui a l'apparence d'un ver. Toutefois, son aspect est beaucoup plus foncé que celui d'un ver ordinaire. Il vit principalement dans les points d'eau et autres milieux humides et boueux comme les bas-fonds, rizières, mares ou les grandes eaux, en l'occurrence les bassins des barrages. C'est l'une des espèces aquatiques généralement classées par les populations sous le générique de *n'zuénou kakaa tè-tè ou kakaa kangni-kagni*, signifiant *mauvaises* ou *vilaines bêtes* évoluant dans l'eau. Plusieurs riziculteurs témoignent avoir été en contact avec ce ver dans les bas-fonds irrigués, surtout pendant les périodes de labour. Attiré par le sang, il est capable de se glisser sous les vêtements des travailleurs du basfond pour s'alimenter sur ces derniers en cherchant de préférence les plaies ouvertes, en cicatrisation ou d'autres parties du corps affichant une peau lésée. Par ailleurs, cet animal est très craint des *bafonneurs* en général et particulièrement les riziculteurs, à cause de son hématophagie. Les propos de ALP en témoignent : « *Il y a plusieurs types de bêtes ; il y a un groupe là qu'on appelle Amnomian, c'est comme ver de terre, si tu descends dans l'eau et que ton pantalon ne te serre pas, il peut rentrer dedans et te piquer. C'est de lui-même qu'on a peur ! ».*

Deuxièmement, la corrélation se rapporte aux modifications environnementales induites par la construction des barrages. Les barrages sont dans ce cas perçus comme des installations offrant un habitat propice au développement de ce ver. Certains répondants expliquent que la sangsue est essentiellement née dans les eaux de barrages grâce notamment aux biotopes qui s'y sont développés à travers la décomposition de la végétation. Toutefois, elle est contenue dans sa progression, bloquée dans la vanne qui est un dispositif servant au contrôle de l'eau qui part du barrage aux périmètres aménagés. Ce dispositif est relié au drain et aux différents canaux qui acheminent l'eau du barrage vers les périmètres agricoles aménagés. Ces installations connectent, à partir de ce réseau, plusieurs dizaines d'hectares de terres aménagées que se partagent différents villages riverains des barrages. Ainsi, à l'ouverture de la vanne, la sangsue accède au réseau d'irrigation des périmètres agricoles aménagés. À partir de ce réseau, *Anonmian* se repend dans l'environnement, s'infiltrant dans les rivières et autres points d'eau. Ceci est expliqué par certains répondants issus de nos sites d'enquête :

> *Actuellement, il y a des sangsues dans l'eau parce que quand ils ont bloqué le barrage y a des bois qui sont restés dedans qui sont pourris et qui ont engendré les sangsues. Quand on commence le deuxième cycle (de riz) et qu'on ouvre le barrage, il y a beaucoup de sangsues par rapport au premier cycle.* ***MGK, riziculteur, entretien du 04/10/21***

> *Avant, sur le site, on n'avait pas des sangsues ; on ne connaissait pas ce qu'on appelle sangsue. Mais au barrage là-bas, ils ont des vannes dans lesquelles l'eau ne finit pas. Donc, certaines de ces sangsues peuvent arriver comme mon doigt ; elles sont dans la vanne. Donc, quand ils ouvrent l'eau avant de faire la vidange des parcelles, l'eau vient vers les sites ici...Donc, ça fait que dans les petites rizières ici, par le canal des érosions, elles prennent l'eau courante et remontent. Donc dans nos petites rivières ici, nos petites forêts, il y a les sangsues. Alors qu'avant, il n'y avait pas ce genre de bêtes là.* ***KAMAG, riziculteur et Ex ASC, entretien du 11/11/21***

Ainsi, à cause du barrage, les sangsues ont réussi à infester toutes les eaux riveraines des aménagements hydroagricoles.

2.2.2.4. Apparition de *Kannitê*/ulcère de Buruli

L'ulcère de Buruli est une maladie qui a, par le passé, selon les données recueillies, sévi dans nos sites d'étude. Les données collectées et analysées circonscrivent l'apparition ou la propagation de l'ulcère de Buruli dans les villages d'Abokro et de Besserikro autour des années 1989-1990. Plusieurs répondants ont révélé avoir constaté, à cette période indiquée, les premiers cas de malade, soit dans leur village soit dans certains villages voisins, sans toutefois en connaître la cause. À cette époque, un seul barrage avait été créé et rendu opérationnel, celui de M'bé 1 qui aurait été construit en 1975, suivi de l'aménagement de l'espace en 1977, soit deux (2) ans après. Une décennie plus tard, vers 1998-2000, le barrage de la Loka était construit. Pourtant, les entretiens révèlent une apparition généralisée de l'ulcère de Buruli à cette époque des années 1989 dans plusieurs villages voisins à Abokro et Besserikro. Ainsi, la maladie sévissait déjà dans la zone de Besserikro bien avant la construction du barrage de la Loka qui est géographiquement plus proche dudit village. Toutefois, cette constatation de l'apparition généralisée de l'UB dans ces villages pourrait être rattachée à la création d'un premier barrage dans la zone, notamment celui de M'bé 1. Les années suivantes furent marquées par l'augmentation du nombre de cas d'ulcère de Buruli dans ces localités. Les échanges que nous avons eus avec le personnel soignant du CSR de Bamoro nous ont permis d'évaluer l'ampleur qu'avait pris cette maladie à une certaine époque, dans nos sites d'étude.

> *Il y a quelques années en arrière, il y a une maladie qui sévissait dans cette zone particulièrement et qui rendait tristement célèbre le centre de santé rural de Bamoro qui était l'ulcère de Buruli. L'ulcère de Buruli, au moment où nous arrivions, où nous allions prendre fonction (2007[3]), il y avait énormément de cas d'ulcère de Buruli. Il y avait une sœur Coréenne qui aidait à prendre en charge les malades, donc vraiment, c'était une maladie endémique.* ***IFM1, Infirmier, entretien du 10/05/24***

Présentement, la situation semble s'être améliorée dans l'ensemble des deux localités, ce qui fait dire à IFM1, infirmier à Bamoro, que « *la maladie est en voie de disparition, pour ne pas dire que la maladie a complètement disparue. On ne trouve plus de nouveaux cas* » (*cf.* propos de IFM1). Néanmoins, lors de notre passage au CSR d'Allakro en juillet 2024, l'un des infirmiers déclarait avoir reçu, un mois plus tôt, un nouveau cas d'UB provenant d'un des villages appartenant à l'aire sanitaire dudit centre. Au niveau des populations, le constat est le même, la prévalence de l'ulcère de Buruli a baissé au sein de leur communauté comparativement à la période des années 1989-1990. Toutefois, elles admettent que la maladie n'a pas disparu et qu'elle continue d'attaquer de nouvelles personnes.

Les données révèlent également que cette atténuation de la prévalence de l'UB dans ces communautés pourrait s'expliquer par l'installation depuis quelques années déjà à Bouaké d'un nouvel acteur spécialisé dans la prise en charge de cette pathologie, l'ONG Vatelot. Pour ce qui concerne les représentations de l'origine de l'UB, les répondants font plus souvent des rapprochements entre sa survenue et la présence des eaux sales et stagnantes, rivières, boue et quelques fois bas-fonds (en tant qu'espace boueux et sale, mais pas forcément comme une

[3] Le CSR de Bamoro a été créé en 1994 comme dispensaire rural et c'est à partir de l'an 2000 qu'une maternité a été créée pour l'associer au dispensaire donnant lieu à un Centre de Santé Rural depuis l'an 2000.

étendue irriguée et rattachée au barrage). Ils expliquent généralement que *« ce sont les choses humides que cette plaie-là aime »* (*cf.* propos de KOH). La maladie serait selon eux le fait d'agents pathogènes qui ne prospèrent que dans l'humidité. A ce sujet, une rivière (Adjôma) qui coule autour du village de Besserikro a été identifiée par deux répondants comme logeant la bactérie responsable de l'UB. En revanche, le lien entre la création des barrages et la généralisation de l'UB n'est que peu souvent établi par quelques-uns des répondants. Aussi, ce lien entre barrages et UB est-il habituellement reconnu que pour les villages se trouvant beaucoup plus proche de ces barrages. Cependant, pour certaines personnes, l'UB s'est fait connaître avec la construction des barrages à proximité des villages. C'est ce que nous explique MGK, riziculteur à Besserikro :

> *Avant, on ne connaissait pas l'ulcère de Buruli, mais dans ces temps-ci l'ulcère de Buruli s'est développé dans notre région ici. Ç'a pris notre village, mais ici chez nous, c'est un peu rare, mais vers le barrage, là ça fatigue les gens là-bas. »* ***MGK, riziculteur, entretien du 04/10/21***

Par ailleurs, ce lien que les populations font entre les aménagements hydroagricoles et la survenue de l'ulcère de Buruli s'explique aussi par le fait qu'ils sont perçus comme ayant introduit des espèces de nuisibles potentiellement nouvelles comme la sangsue d'eau/*anonmian*. Ainsi, les bas-fonds et rizières deviennent des espaces de rencontre homme/sangsue. Un riziculteur expliquait à cet effet :

> *la construction du barrage a introduit un ver qui est dans l'eau que le baoulé appelle anonmian. Quand il se colle à toi, il te suce ton sang. S'il s'introduit dans ta plaie, ta plaie devient abondante. S'il s'introduit dans ta plaie, si tu ne fais pas très attention, cette plaie va s'aggraver, elle ne sèchera plus et deviendra une grosse plaie.* ***KERST, riziculteur, entretien du 04/07/24***

De fait, les piqûres de sangsues peuvent, selon les répondants, entraîner la survenue de grosses plaies pouvant aboutir à l'UB. Toutefois, cette perception n'est pas partagée par tous les répondants. Elle est réfutée par quelques-uns d'entre eux qui par ailleurs s'inscrivent dans d'autres registres d'interprétation étiologique de l'ulcère de Buruli. Pour ceux-là, l'apparition de l'ulcère de Buruli ne saurait être liée à l'eau, auquel cas les riziculteurs qui du fait de leurs activités sont régulièrement en contact en seraient tous porteurs. En d'autres termes, l'ulcère de Buruli n'a aucun lien avec les activités dans les bas-fonds de façon générale et la riziculture en particulier. Ainsi, lorsque nous leur posions la question de savoir si le fait de travailler dans *l'eau* peut occasionner *kannitê*, un riziculteur s'exclamait en ces termes :

> *Si ça causait kannitê, on serrait mort depuis bien longtemps ! Si le fait de travailler dans l'eau causait kannitê, on serrait déjà mort ! Ça ne donne pas kannitê parce qu'aucun de nous qui travaillons dans les bas-fonds n'a kannitê. Ceux qui en ont, c'est qu'ils l'ont contracté avant de commencer à travailler dans les bas-fonds.* ***KUO, riziculteur, entretien du 05/05/24***

Un autre riziculteur à Besselikro s'est voulu plus explicite en disant ceci :

> *Je dis non parce que l'ulcère de Buruli existait avant la construction du barrage, mais ce n'était pas propagé. Il y a eu la propagation, pas forcément à cause du barrage, parce que ça existait avant la construction du barrage […] Il y a eu peut-être des situations, comme le blanc le dit, de changement climatique qui ont envoyé des virus […] Sinon, l'ulcère de Buruli, je ne suis pas d'accord quand on dit que c'est lié à l'eau en tant que telle. Non, je ne pense pas! Je ne suis pas d'accord avec ! […] La raison pour laquelle je dis ça, c'est*

qu'au temps de nos parents, il n'y avait pas l'eau courante ; il n'y avait même pas la pompe hydraulique. Ils utilisaient l'eau du marigot. Il y a une eau quelque part ici que tout le monde utilisait : Mamlô-bla. C'est ça que tout le monde utilisait mais il n'y avait pas ce genre de problème [..] Donc on ne vas pas blâmer…Moi, je dis Dieu merci que le barrage soit venu, parce que vraiment il y a beaucoup d'entre nous qui n'existeraient plus aujourd'hui. ***DKB, riziculteur, entretien du 10/05/24***

À l'analyse des propos de DKB, on peut comprendre que pour lui, l'ulcère de Buruli n'est pas lié à l'eau, encore moins aux aménagements hydroagricoles, parce que d'une part la maladie existait bien avant la construction du barrage, même si elle n'était pas très rependue à cette époque. D'autre part, les eaux de surface, notamment les marigots, étaient consommées depuis des années sans toutefois que cela occasionne l'ulcère de Buruli. En effet, le barrage de la Loka qui est géographiquement plus proche du village de Besselikro a été construit vers les années 1998-2000. Or, plusieurs entretiens révèlent que les premiers cas d'ulcère de Buruli ont été constatés aussi bien à Besselikro qu'à Abokro ainsi que dans d'autres villages voisins vers les années 1989-1990. Ainsi, pour DKB, le fait que l'ulcère de Buruli se soit propagé plus tard pourrait tout simplement être le fait d'une coïncidence qui ne saurait en imputer la responsabilité aux barrages qui restent pour les populations une importante source de revenus à travers la riziculture particulièrement. Finalement, l'ulcère de Buruli pourrait plutôt être en lien avec les changements climatiques, selon ce répondant. D'autres répondants évoquent quant à eux des raisons mystiques pour expliquer l'apparition de l'ulcère de Buruli, ce qui écarte l'implication des aménagements hydroagricoles.

3. Discussion

L'ambivalence des aménagements hydroagricoles a été mise en évidence par plusieurs travaux de recherche qui documentent leurs impacts socio-économiques. Elle s'y caractérise par la présentation de changements mélioratifs qu'ils introduisent dans les communautés riveraines, mais aussi par la mise en lumière des retentissements négatifs qui s'y rapportent. Dans bien des aspects, ces travaux rejoignent les résultats exposés dans le présent article. L'article de A. Fromageot et *al*. (2006) révèle par exemple comment, dans les années 1990, le développement du maraichage, à l'issue de l'implémentation de plusieurs projets d'aménagements hydroagricoles dans le nord de la Côte d'Ivoire, a favorisé l'émancipation financière, sociale et la résilience des populations rurales Senoufo, notamment les femmes et les jeunes hommes. Les revenus générés par les activités de maraîchage permettaient chez les femmes, en plus des frets alimentaires, de s'occuper de la santé des plus petits enfants, charge qui incombait habituellement aux chefs de ménage. Chez les jeunes hommes, cet argent était surtout destiné à couvrir les frais de leurs fiançailles et d'autres besoins personnels, notamment vestimentaires, matériels (achat de vélo, moto) etc., réduisant ainsi les charges des chefs de famille. Ce faisant, les aménagements hydroagricoles, à travers l'augmentation des bourses par le maraîchage, introduisent un changement dans la gestion familiale des dépenses de ces communautés rurales Senoufo. À l'instar des paysanneries Senoufo dont parlent A. Fromageot et al. (idem), on peut constater chez les riziculteurs interviewés dans le cadre du présent article, l'impact économique et social des aménagements hydroagricoles. Ce sont par ailleurs ces dimensions économiques et alimentaires qui expliquent la *sédentarisation* des populations d'Abokro et de Besselikro. Celles-ci parvenant par la riziculture irriguée et le maraîchage à couvrir une part significative de leurs besoins alimentaires, économiques, matériels et même sanitaires, se résolvent à

abandonner les migrations saisonnières en basse-côte. Ce même effet des infrastructures hydroagricoles sur la mobilité des riverains est constaté ailleurs, dans un autre pays, par A. Malek Hosayni et *al*. (2017). Ces auteurs montrent qu'en Iran, la construction du barrage de Solaiman Shah s'est accompagnée de mutations apparentes des espaces ruraux riverains dont la limitation des migrations. Le barrage, favorisant une fleuraison économique dans cette zone rurale à travers le développement de diverses activités agricoles, a suscité chez les communautés riveraines l'espoir d'un bien-être à venir, d'une vie meilleure et l'amour de leur région ; d'où son appellation de « terre promise ». Par conséquent, ceux-ci préfèrent rester et participer au développement de leur région. Le barrage devenant selon les mêmes auteurs, un facteur de cohésion sociale. Pourtant, d'autres recherches évoquent ces aménagements hydroagricoles comme facteurs d'inégalités et de vulnérabilité. En effet, la construction des aménagements hydroagricoles n'a pas toujours été synonyme de bien-être ou d'amélioration des situations économiques pour les communautés bénéficiaires. C'est le cas de vastes projets d'irrigation réalisés au Burkina Faso entre 1990 et 2010 dans la région de Bagré qui sont devenus des « pièges à pauvretés » pour les communautés rurales immédiates, puisqu'ils ont contribué à leur précarisation (W. Daré et *al*., 2019). Ces communautés ont été dépossédées des terres qu'elles occupaient, cultivaient et sur lesquelles des activités de cueillette du karité, du raisin sauvage et de collecte du bois étaient pratiquées pour compenser la précarité des ménages, sans toutefois qu'elles aient été dédommagées à la hauteur de la perte subie (W. Daré et *al*., 2019). Cette réalité vécue comme une injustice a conduit à des tensions sociales dans cette région entre les populations elles-mêmes d'une part, et avec les aménageurs d'autre part. Dès lors, en dépit des ambitions de sécurité alimentaire, de réduction de la pauvreté et de développement qu'ils transportent, ces aménagements peuvent participer à la fragilisation et à l'appauvrissement des populations. En outre, L. Yaméogo et *al*., (2020, p. 1) écrivent que ces infrastructures peuvent constituer un « outil de propagande aux mains des élites politiques pour asseoir leur légitimité auprès des populations ».

Si le présent article n'aborde pas les inégalités socio-environnementales et les conflits qu'alimentent les aménagements hydroagricoles, il éclaire néanmoins sur les risques sanitaires qui y sont rattachés et leurs interprétations sociales. La théorie de construction sociale de la réalité peut éclairer l'interprétation des risques sanitaires qui sont rattachés aux aménagements hydroagricoles. Y. Jaffré et J-P. Olivier de Sardan (1999) montrent qu'il peut exister plusieurs registres de représentation populaire de la maladie, les uns s'appuyant sur les discours de la médecine, les autres sur les savoirs locaux de type empirique puis ceux qui sont orientés sur le modèle magico-religieux. Cette approche peut être adaptée aux maladies vectorielles, en l'occurrence au paludisme et à l'ulcère de Buruli. Elle montre que les registres biomédicaux, prosaïques et magicoreligieux à travers lesquels le paludisme et l'ulcère de Buruli sont pensés dans le présent manuscrit participent à la construction sociale des risques sanitaires se rapportant aux aménagements hydroagricoles. Compte tenu de l'importance des risques sanitaires, en particulier de maladies vectorielles rattachés aux projets d'irrigation, différents travaux ont insisté sur la nécessité de leur prise en compte dans la conception et la mise en œuvre de ces projets (E. Boelee et *al*., 2009; G. Parent et *al*., 2002). Dans un pays comme la Côte d'Ivoire où le riz est à la fois un enjeu alimentaire et économique, les préoccupations sanitaires que soulèvent ces aménagements disséminés un peu partout dans le pays pour épouser

cette vision politique devraient constituer l'objet de programmes de santé spécifiques. En particulier, des campagnes de sensibilisation régulières devraient ciblées ces communautés rurales riveraines. Or, les aspects sanitaires de ces projets d'irrigation sont bien souvent mésestimés dans le processus d'aménagement puisque les aménageurs ne sensibilisent pas suffisamment sur les risques sanitaires qui y sont rattachés (L. Reynaud et R. Séchet, 2007). Ceci pourrait expliquer pourquoi les risques sanitaires sont invisibilisés par les répondants. Seulement, les villages d'Abokro et de Besselikro dans lesquels nous avons conduit ce travail de recherche sont parfois exposés à des campagnes de sensibilisation sur le paludisme et l'ulcère de Buruli. Par conséquent, la thèse selon laquelle la construction sociale de ses maladies est une explication à cette tendance à l'ignorance des aspects sanitaires semble se confirmer.

Conclusion

Cet article s'est intéressé aux mutations sociales induites par la construction d'aménagements hydroagricoles dans les communautés d'Abokro et de Besserikro. Les changements relevés par les populations elles-mêmes comme étant rattachés aux barrages concernent essentiellement les volets alimentaire, économique, démographique et sanitaire. Aux niveaux alimentaire et économique, cet article montre premièrement que les aménagements hydroagricoles sont perçus comme une aubaine en ce sens qu'ils contribuent, notamment à travers la riziculture et le maraîchage, à faire face à certaines difficultés financières et nutritionnelles. Les cultures d'igname, manioc, coton, arachide et l'extraction du beurre de karité pratiquées exclusivement avant la construction des barrages ne couvrant que très partiellement leurs besoins alimentaires et économiques. Ces communautés étaient par conséquent en proie à des épisodes de disette, ce qui encourageait l'exode de leur population vers les zones forestières. En d'autres termes, ces aménagements participent à la sédentarisation des populations de ces communautés. Ensuite au niveau sanitaire, les résultats révèlent d'une part que ces communautés font un rapprochement entre la prolifération d'espèces nuisibles potentiellement vectrices de maladies et ces aménagements hydroagricoles. Les espèces nuisibles sont le moustique et la sangsue d'eau. Ainsi, la pullulation des moustiques dans ces communautés est corrélée à la présence de points d'eau de façon générale dont les périmètres hydroagricoles, mais aux herbes, ordures, etc., également. En revanche, l'apparition de la sangsue est exclusivement attribuée aux barrages hydroagricoles. D'autre part, ils montrent que le paludisme et l'ulcère de Buruli sont présentés comme des maladies ayant de potentiels liens avec les aménagements hydroagricoles. Cet article révèle enfin que les avantages économiques que les populations perçoivent aux aménagements hydroagricoles font qu'elles ont tendance à minimiser les risques sanitaires qui y sont rattachés. En particulier, elles ignorent l'impact des aménagements hydroagricoles sur la prévalence du paludisme et de l'ulcère de Buruli.

Références bibliographiques

AKINDES Francis, 2007 « Introduction : Gestion des petits barrages : Des jeux d'acteurs complexes », *L'eau en partage : Les petits barrages de Côte d'Ivoire*, Philippe Cecchi (éditeur), Paris IRD Éditions, p.193-200, https://doi.org/10.4000/books.irdeditions.5600.

BOELEE Eline, Philippe CECCHi, André KONÉ, 2010, « Health impacts of small reservoirs in Burkina Faso », *International Water Management Institute,* Vol. 136, p. 1-40

BROU Telesphore, Hélène BROUTIN, Mireille DOSSO et Jean-François GUEGAN, 2006, « Impact des modifications d'habitats (déforestation, aménagements hydro-agricoles, extension des cultures) sur la santé des populations rurales : Cas de l'ulcère de Buruli en Côte d'Ivoire », *Climate variability and change : Hydrological impacts,* Siegfried Demuth, Alan Gustard, Eduardo Planos, Fred Scatena et Eric Servat, (éditeurs), Havana, Cuba, IAHS, p. 685-690.

DARÉ Williams's, Jean-Philippe VENOT, Étienne KABORÉ, Abdoulaye TAPSOBA, Farid TRAORÉ, Françoise GÉRARD, Simone CARBONI, Donatien IDANI, Hyacinthe KAMBIRÉ, Katian NAPON, 2019, « Grands aménagements hydroagricoles, inégalités environnementales et participation : Le cas de Bagré au Burkina Faso », *VertigO,* Vol 19, n°19-1, p. 1-37, https://doi.org/10.4000/vertigo.23971

FROMAGEOT Audrey, CECCHI Philippe, PARENT Florence et COPPIETERS Yves, 2006, « Ruptures économiques sans ruptures sociales : Le maraîchage et la santé des paysanneries sénoufo entre résilience et vulnérabilité », *Annales de géographie*, Vol 647, n°1, p. 49-68, https://doi.org/10.3917/ag.647.0049

GINSBERG Morris, 1958, « Social Change », *The British Journal of Sociology*, Vol 9, n°3, p. 205-229, https://doi.org/10.2307/587016.

GUMUCHIAN Hervé et MAROIS Claude, 2018, « Les méthodes d'échantillonnage et la détermination de la taille de l'échantillon », *Initiation à la recherche en géographie : Aménagement, développement territorial, environnement,* Montréal, Presses de l'Université de Montréal, p. 265-294, http://books.openedition.org/pum/14800.

HACKING Ian, 2001, « À plusieurs voix sur Entre science et réalité. La construction sociale de quoi ? *Mouvements*, Vol 17, n°4, p. 144- 155, https://doi.org/10.3917/mouv.017.0144

JAFFRE Yannick et OLIVIER DE SARDAN Jean Pierre, 1999, *La construction sociale des maladies : Les entités nosologiques populaires en Afrique de l'Ouest*, Paris, Presses universitaires de France.

KIBRET Solomon, Matthew MCCARTNEY, Jonathan LAUTZE, Lucson NHAMO et Guiyun YAN, 2021, « The impact of large and small dams on malaria transmission in four basins in Africa », *Scientific Reports*, Vol 11, n°13335, p. 1-12, https://doi.org/10.1038/s41598-021-92924-3

LAVIGNE DELVILLE Philippe, 2007, « Anticiper les risques de conflits fonciers dans un aménagement hydro-agricole : L'apport de l'anthropologie », *Anthropologie impliquée*, Hors-série, n°4, p. 40-45.

LORIOL Marc, 2012, *La construction du social : Souffrance, travail et catégorisation des usagers dans l'action publique*, Rennes, Presses universitaires de Rennes.

MALEK HOSAYNI Afsaneh, , Ali Asghar MIRAKZADEH et Evagelos LIOUTAS, 2017a, « The Social Impacts of Dams on Rural Areas : A Case Study of Solaiman Shah Dam, Kermanshah, Iran », *Journal of Sustainable Rural Development*, Vol 1, n°2, p. 189-198, https://doi.org/10.29252/jsrd.01.02.189.

N'DA Paul, 2015, *Recherche et méthodologie en sciences sociales et humaines : Réussir sa thèse, son mémoire de master ou professionnel, et son article*, Paris, L'Harmattan.

OUEDRAOGO François de Charles et JANIN Pierre, 2004, « Transformations agraires et nouvelles mobilités autour d'un grand barrage (Bagré au Burkina Faso) », *Cahiers Agricultures*, Vol 13, n°4, p. 311-320.

PARENT Gérad, Jean-Noël PODA, N.oël-Marie ZAGRE, , Renaud DE PLAEN et Georges COURADE, 2002, « Irrigation, santé et sécurité alimentaire en Afrique : Quels liens ? » *Cahiers Agricultures*, Vol 11, n°1, p. 9-15, https://revues.cirad.fr/index.php/cahiers-agricultures/article/view/30324.

REYNAUD Laurence et SÉCHET Raymonde, 2007, « Santé et risque (s), du singulier au pluriel », *Géographie de la santé. Un panorama,* Sebastien Fleuret et Jean-Pierre Thouez (éditeurs), Paris, Economica Anthropos, p. 213-231. https://shs.hal.science/halshs-00289237/

ROBERT Elodie, 2011, « Le fleuve Nakambé et le réservoir de Bagré : Facteurs explicatifs des recompositions territoriales et des mobilités villageoises agraires et sanitaires en Pays Bissa (Burkina Faso). *VertigO*, *Hors-série 10*, https://doi.org/10.4000/vertigo.11459

WAGONER Brady et Séamus A POWER, 2022, « Social Change ». *The Palgrave Encyclopedia of the Possible,* Vlad Petre Glăveanu (éditeur), Cham, Springer International Publishing, p. 1503-1508, https://doi.org/10.1007/978-3-030-90913-0_143.

YAMÉOGO Lassané, Pawendkisgou Isidore YANOGO et Korotimi SANOU, 2020, « Dynamique spatiale et enjeux stratégiques de la riziculture au Burkina Faso », *L'Espace Politique*, n°39, p. 1-18, https://doi.org/10.4000/espacepolitique.7608.

ZOUNGRANA Tanga Pierre, 2002, « L'impact de l'aménagement hydro-agricole sur la santé des populations au Burkina : Le cas de Bagré », *Cahiers de géographie du Québec*, Vol 46, n°128, p.191-212, https://doi.org/10.7202/023040ar.