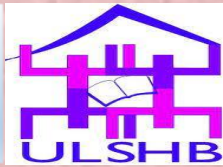




KURUKAN FUGA

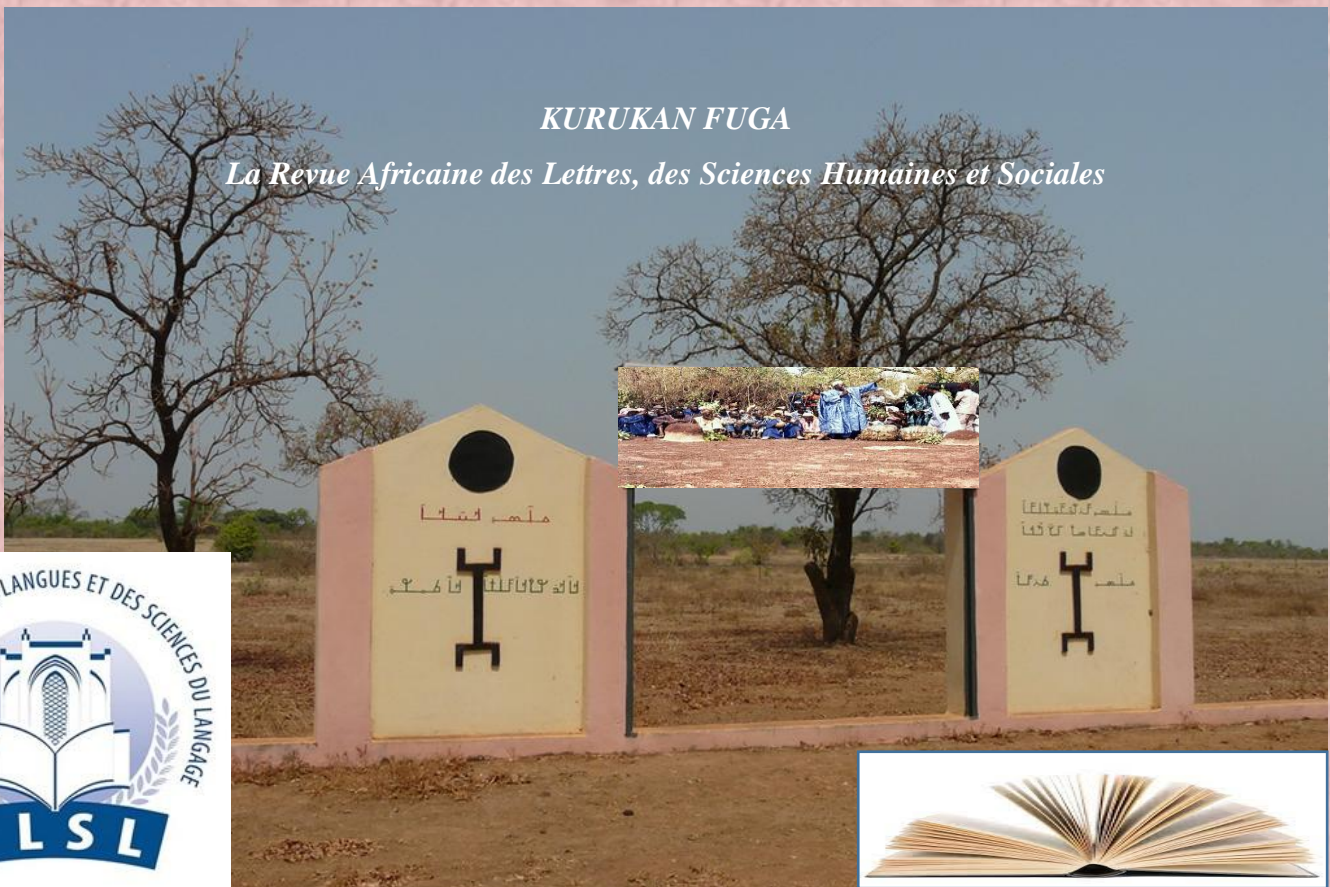
La Revue Africaine des Lettres, des Sciences Humaines et Sociales



TREIZIEME
NUMERO DE LA
REVUE AFRICAINE
DES LETTRES, DES
SCIENCES



KURUKAN FUGA
VOL : 4-N°13
MARS 2025



KURUKAN FUGA

La Revue Africaine des Lettres, des Sciences Humaines et Sociales

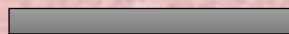


ISSN : 1987-1465

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

E-mail : revuekurukanfuga2021@gmail.com

VOL : 4-N°13 MARS 2025



Bamako, Mars 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://reseau.mirabel.info/revue/19507/Kurukan-Fuga	https://search.crossref.org/search/works?q=kurukan+fuga&fromui=yes	https://www.sudoc.abes.fr/cbs/xslt/D B=2.1/SET=4/TTL=1/S HW?FRST=5	https://ascidatabase.com/masterjournalist.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

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">– 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) | <ul style="list-style-type: none">– DICKO Bréma Ely, Maitre de Conférences (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako)– TANDJIGORA Fodié, Maitre de Conférences (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali)– TOURE Boureima, Maitre de Conférences (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali)– CAMARA Ichaka, Maitre de Conférences (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali) |
|---|---|

- *OUOLOGUEM Belco, Maitre de Conférences (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako)*
- *MAIGA Abida Aboubacrine, Maitre-Assistant (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali)*
- *DIALLO Issa, Maitre de Conférences (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali)*
- *KONE André, Maitre de Conférences (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali)*
- *DIARRA Modibo, Maitre de Conférences (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali)*
- *MAIGA Aboubacar, Maitre de Conférences (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali)*
- *DEMBELE Afou, Maitre de Conférences (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali)*
- *Prof. BARAZI Ismaila Zangou (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali)*
- *Prof. N'GUESSAN Kouadio Germain (Université Félix Houphouët Boigny)*
- *Prof. GUEYE Mamadou (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako)*
- *Prof. TRAORE Samba (Université Gaston Berger de Saint Louis)*
- *Prof. DEMBELE Mamadou Lamine (Université des Sciences politiques et juridiques de Bamako, Mali)*
- *Prof. CAMARA Bakary, (Université des Sciences politiques et juridiques de Bamako, Mali)*
- *SAMAKE Ahmed, Maitre-Assistant (Université des Sciences politiques et juridiques de Bamako, Mali)*
- *BALLO Abdou, Maitre de Conférences (Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako, Mali)*
- *Prof. FANE Siaka (Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako, Mali)*
- *DIAWARA Hamidou, Maitre de Conférences (Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako, Mali)*
- *TRAORE Hamadoun, Maitre-de Conférences (Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako, Mali)*
- *BORE El Hadji Ousmane Maitre de Conférences (Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako, Mali)*
- *KEITA Issa Makan, Maitre-de Conférences (Université des Sciences politiques et juridiques de Bamako, Mali)*
- *KODIO Aldiouma, Maitre de Conférences (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako)*
- *Dr SAMAKE Adama (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali)*
- *Dr ANATE Germaine Kouméalo, CEROCE, Lomé, Togo*
- *Dr Fernand NOUWLIBETO, 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 Ta, 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 Soiba**, (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali*)
- Prof. **J.Y.Sekyi Baidoo** (*University of Education Winneba, Ghana*)
- Prof. **Mawutor Avoke** (*University of Education Winneba, Ghana*)
- Prof. **COULIBALY Adama** (*Université Félix Houphouët Boigny, RCI*)
- Prof. **COULIBALY Daouda** (*Université Alassane Ouattara, RCI*)
- Prof. **LOUMMOU Khadija** (*Université Sidi Mohamed Ben Abdallah de Fès, Maroc.*)
- Prof. **LOUMMOU Naima** (*Université Sidi Mohamed Ben Abdallah de Fès, Maroc.*)
- Prof. **SISSOKO Moussa** (*Ecole Normale supérieure de Bamako, Mali*)
- Prof. **CAMARA Brahim** (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako*)
- Prof. **KAMARA Oumar** (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako*)
- Prof. **DIENG Gorgui** (*Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Sénégal*)
- Prof. **AROUBOUNA Abdoukadi Idrissa** (*Institut Cheick Zayed de Bamako*)
- Prof. **John F. Wiredu**, *University of Ghana, Legon-Accra (Ghana)*
- Prof. **Akwasi Asabere-Ameyaw**, *Methodist University College Ghana, Accra*
- Prof. **Cosmas W.K.Mereku**, *University of Education, Winneba*
- Prof. **MEITE Méké**, *Université Félix Houphouët Boigny*
- Prof. **KOLAWOLE Raheem**, *University of Education, Winneba*
- Prof. **KONE Issiaka**, *Université Jean Lorougnon Guédé de Daloa*
- Prof. **ESSIZEWA Essowè Komlan**, *Université de Lomé, Togo*
- Prof. **OKRI Pascal Tossou**, *Université d'Abomey-Calavi, Bénin*
- Prof. **LEBDAL Benaouda**, *Le Mans Université, France*
- Prof. **Mahamadou SIDIBE**, *Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako*
- Prof. **KAMATE André Banhouman**, *Université Félix Houphouët Boigny, Abidjan*
- Prof. **TRAORE Amadou**, *Université de Segou-Mali*
- Prof. **BALLO Siaka**, (*Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako, Mali*)

TABLE OF CONTENTS

N°	Auteurs & Titres	Pages
01	ZAKARI Aboubacar, ANALYSE SOCIOLOGIQUE DE LA TRAJECTOIRE D'INSERTION PROFESSIONNELLE DES DIPLOMES DE L'INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE DE L'UNIVERSITE ANDRE SALIFOU : CAS DES DIPLOMES DE LA FILIERE ASSISTANT DE DIRECTION (AD) PROMOTION 2016	01-12
02	SORO Adama, SANOKO Bakary & Vamara KONÉ, HYBRIDITY IN LESLIE MARMON SILKO'S CEREMONY: TRANSGRESSION, RESTORATION AND A PROSPECT OF HUMAN UNIFICATION	13-26
03	YAO Grégoire Anahet, FROM IPSEITY TO OTHERNESS: A CONTRASTING FACET IN TRUMP'S CAMPAIGN SPEECH (2016) IN WISCONSIN	27-36
04	KOLO N'Golo, CAMARA Sekou, ORPAILLAGE ET SECURITE ALIMENTAIRE AU MALI : CAS DE LA COMMUNE RURALE DE M'PESSOBA	37-49
05	BERTHE Lassina, DIALLO Issa, OUATTARA Issa, EFFETS DE LA DEPIGMENTATION SUR LES FEMMES UTILISATRICES A L'HÔPITAL DERMATOLOGIQUE DE BAMAKO	50-61
06	KOIVOGUI Boye, COULIBALY Modibo Zoumana, DIANE Lanfia, KABA Moussa, UTILISATION DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE COMMUNICATION (TIC) DANS LES ACTIVITES AGRICOLES DE LA COMMUNE RURALE DE KARIFAMORIAH, PREFECTURE DE KANKAN, EN GUINEE	62-76
07	TOGOLA Bakaye, INVESTIGATING THE IMPACT OF WESTERN IMPERIALISM IN THE SAHEL: THE CASE STUDY OF THE ALLIANCE OF SAHEL STATES (AES)	77-87
08	DOUYON Amadou, TRAORÉ Adama & GOITA Yacouba, PERFORMANCES SCOLAIRES AU D.E.F DANS L'ACADEMIE D'ENSEIGNEMENT DE MOPTI (2012-2022) : ANALYSE DES DISPARITES DE GENRE ET IMPLICATIONS POUR LES POLITIQUES EDUCATIVES	88-98
09	TRAORÉ Nassoum Yacine, ANALYSE DES REPRÉSENTATIONS DU POUVOIR ET DE L'HOMME DANS LA CHANSON SANUNËGËNIN (PETIT FER EN OR) DE TARA BOUARÉ (KALA- MALI)	99-111

10	<i>TOUGOUMA Dieudonné,</i> LES IMPLICATIONS ÉTHIQUES DES TECHNOLOGIES ÉMERGENTES : NJOH MOUELLE ET L'URGENCE D'UNE RÉGULATION SUPRANATIONALE	112-126
11	<i>BOUGMA Moussa,</i> PAUVRETE ET ACCES DES ENFANTS A L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR A OUAGADOUGOU	127-140
12	<i>TANGARA Oumar, DIARRA Mamy, DIARRA Karim, BAGAYOKO Thierno B,</i> ANALYSE DE LA DYNAMIQUE DES ENTREPRISES INDUSTRIELLES DE LA REGION DE SEGOU : CAS DU CERCLE DE SEGOU, MALI	141-149
13	<i>BA Cheick Oumar,</i> IMPACTS DE LA SOCIETE MINIERE D'OR DE GOUNGOTO SUR LE DEVELOPPEMENT SOCIO-ECONOMIQUE LOCAL DANS LA COMMUNE RURALE DE KENIEBA, CERCLE DE KENIEBA	150-161
14	<i>KOUMA Daouda, ZONGO Alphonse Nongma,</i> REPRESENTATIONS SOCIALES DU TRAVAIL ET DE LA MOTIVATION DES EMPLOYES : CAS DE LA SOCIETE NATIONALE D'ÉLECTRICITE DU BURKINA A OUAGADOUGOU	162-176
15	<i>LE BI Le Patrice,</i> ADVOCATING FOR AN INNOVATIVE AND OPEN PERCEPTION OF EXTENSIVITY AS A FULLY-FLEDGED GRAMMATICAL CATEGORY	177-191
16	<i>TANGARA Modibo,</i> LE DISCOURS D'ACCOMPAGNEMENT DE NOUVEAUX CIRCONCIS CHEZ LES BAMANAN DU MAASINA : ÉTUDE ETHNOLINGUISTIQUE ET STRUCTURALE	192-201
17	<i>AROU Oumarou,</i> PERSISTANCE DU PALUDISME AU MALI : L'EXEMPLE CHEZ LES FEMMES ENCEINTES DE L'ASSOCIATION DE SANTÉ COMMUNAUTAIRE DE BANCONI (A. SA.CO.BA)	202-215
18	<i>COLY Roger, SENE Abdourahmane Mbade,</i> INFRASTRUCTURES MODERNES ET ENCLAVEMENT PERSISTANT : LE PARADOXE DU DEVELOPPEMENT DES TRANSPORTS DANS LA REGION DE ZIGUINCHOR (SENEGAL)	216-232
19	<i>DIDE Kamondan Vincent,</i> LA PAROLE OUTRAGEUSE EN PAYS WE : TYPOLOGIE ET ESTHETIQUE D'UN GENRE	233-244
20		245-261

	<i>MOUTORE Yentougle,</i> TERRORISME ET VULNERABILITE URBAINE A DAPAONG (TOGO)	
21	<i>AWADE Essodina & BAWA Dangnisso</i> IDENTIFICATIONS DES FACTEURS DE DEGRADATION DES SOLS DANS LE BASSIN VERSANT DE KPELOU ET LUTTE ANTIÉROSIVE (NORD-EST DU TOGO)	262-276
22	<i>TINTO Boureima , LOMPO Mamadou, SANOU Kwéssé Moïse & ADOUABOU Basile Aoupoaoune,</i> CARTOGRAPHIE DES FEUX DE BROUSSE DE LA RESERVE DE BIOSPHERE TRANSFRONTALIERE DU W/BURKINA FASO	277-290
23	<i>KANOUTE Bassy,</i> IMPACT DE LA MALNUTRITION SUR LE DEVELOPPEMENT PHYSICO-COGNITIF DES ENFANTS AU MALI	291-301
24	<i>BASSANE Ernest,</i> SOUPIRS OU DE LA POÉSIE DE LA RÉSILIENCE CHEZ KADIATA DICKO : DU COMBAT DES ARMES AU COMBAT DES MOTS	302-311
25	<i>DEMBELE Souleymane, CISSE Mahamadou & GUIROU Alibourou,</i> DETERMINANTS DE LA CORRUPTION DANS LE CADRE DE LA DECENTRALISATION DANS LA COMMUNE II DE BAMAKO ET DE BAGUINEDA	312-326
26	<i>TOGOLA Ousmane Mamadou,</i> COMMERCE BILATERAL ENTRE LA REPUBLIQUE DE GUINEE CONAKRY ET LE MALI DE 2000 A 2020	237-345
27	<i>MARIKO Bourama,</i> RETHINKING ANCIENT EGYPTIAN CIVILIZATION BEYOND GREEK AND ROMAN LENSES FROM A POSTCOLONIAL PERSPECTIVE	346-370
28	<i>DIAWARA Nana Kadidia,</i> ÉTHIQUE : FORMATION ET EMPLOYABILITE	371-380
29	<i>COULIBALY Zakaria & TOGOLA Souleymane,</i> DISMEMBERMENT OF SLAVE FAMILIES IN THE PERIOD OF SLAVERY: CAUSES AND ULTERIOR OBJECTIVES IN THE NARRATIVES OF OLAUDAH EQUIANO AND FREDERICK DOUGLASS	381-389
30	<i>MAIGA Aboubacar Ab., SANOGO Adama & TOGOLA Hawa Boubacar,</i>	390-406

	<i>L'IMPLICITE DANS LE DISCOURS LITTERAIRE : UNE ANALYSE DES ENJEUX IMPLICITES A TRAVERS LES PRESUPPOSES ET LES SOUS-ENTENDUS</i>	
31	BADO Baguima Sylvain, SAVOIRS PAYSANS ET PRATIQUES CULTURALES, UN ART AU CŒUR DES MYTHES LYELA	407-417
32	TRAORE Assa Dramane, LES DANGERS DE L'AU-DELA ET LEURS ESQUIVES DANS LES TEXTES FUNERAIRES DE L'ÉGYPTE ANCIENNE	418-433
33	OUADJA N'Nigmatoui & DIPO Ilaboti, LES RITES FUNERAIRES CHEZ LES BIKPAKPAAM AVANT LA CONQUETE COLONIALE	434-443
34	DEMBELE Dabéré, BAMBA Fatogoma & MOUSSA Djibrilla ESTIMATION D'UN SEUIL D'ALERTE DE RISQUE D'INONDATION PLUVIALE EN COMMUNE IV DU DISTRICT DE BAMAKO	444-456
35	DIAKITE Youssouf, ANALYSE DES FACTEURS DE GRAVITE DU CHOC D'ACCIDENTS DE LA ROUTE ET DE TRAUMATISMES A BAMAKO	457-466
36	DANSIRA Diafily, ANALYZING TYPES OF CODE SWITCHING IN CAMARA LAYE'S DRAMOUSS	467- 475
37	LIGAN Charles Dossou, LANGUES NATIONALES ET VULGARISATION DES RESULTATS DE RECHERCHE : LA VOIE DE LA TERMINOLOGIE	476- 487
38	SANOU Maïmouna, LA PEUR DE VIEILLIR, ENTRE REPRESENTATIONS SOCIALES ET PRATIQUES ENVERS LES PERSONNES AGEES EN INCAPACITES FONCTIONNELLES GRAVES A BOBO-DIOULASSO, AU BURKINA FASO	488-502
39	KONE Kassoum, LA CONTRACEPTION A L'EPREUVE DES DISCOURS ET REPRESENTATIONS SOCIALES A KOUMANTOU	503-512
40	TOURE Abdoulaye, MAIGA Abdoulaye et TRAORE Dramane L PROTECTION SOCIALE ET CROISSANCE ECONOMIQUE AU MALI : ANALYSE DE LA DYNAMIQUE À LONG TERME	513-531

Vol. 4, N°13, pp. 513– 531 Mars 2025
Copy©right 2025 / licensed under CC BY 4.0
Author(s) retain the copyright of this article
ISSN : 1987-1465
DOI : <https://doi.org/10.62197/AUKF8018>
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*

PROTECTION SOCIALE ET CROISSANCE ECONOMIQUE AU MALI : ANALYSE DE LA DYNAMIQUE À LONG TERME

Abdoulaye **TOURÉ**, Maître-assistant à la Faculté des Sciences Économiques et de Gestion (FSEG) ; **Email** : t.abdoul@yahoo.fr.

Abdoulaye **MAIGA**, Maître-assistant à la Faculté des Sciences Économiques et de Gestion (FSEG); **Email** : maigis@yahoo.fr.

Dramane Lassana **TRAORÉ**, Chercheur associé au Centre Universitaire de Recherches Économiques et Sociales (CURES) à la Faculté des Sciences Économiques et de Gestion (FSEG) ; **Email** : dramaneltraore@yahoo.fr et dramanelassanatraore@gmail.com.

Résumé

Dans la littérature économique, le rôle et l'importance de la protection sociale ne sont plus à démontrer. La plupart des auteurs convergent sur le fait qu'elle contribue à réduire les risques et à renforcer la résilience face aux chocs. L'objectif de ce travail est de passer en revue les différents avis des auteurs sur la relation entre la protection sociale et le développement économique au Mali en s'appuyant sur les arguments de la théorie de la croissance endogène. En utilisant un modèle ARDL, les résultats économétriques obtenus militent en faveur des impacts positifs de la protection sociale à long terme. Cela parce que nous partons du principe que la protection sociale est une solution globale à l'ensemble des vulnérabilités et à une meilleure réduction de la pauvreté, surtout dans une perspective de renforcement des capacités de résilience des populations face aux chocs de tout ordre.

Mots clés : ARDL, capital humain, croissance endogène, protection sociale. **Code JEL** : A13-A14-E6

Abstract

In economic literature, the role and importance of social protection no longer need to be demonstrated. Most authors agree that it helps to reduce risks and build resilience to shocks. The objective of this work is to review the different opinions of the authors on the relationship between social protection and economic development in Mali based on the arguments of the theory of endogenous growth. Using an ARDL model, the econometric results obtained argue in favor of the positive impacts of social protection in the long term. This is because we believe that social protection is a global solution to all vulnerabilities and to better poverty reduction, especially with a view to strengthening people's resilience to shocks of all kinds.

Key words: ARDL, endogenous growth, human capital, social protection. **Code JEL** : A13-A14-E6

Cite This Article As : TOURE A, MAIGA A et TRAORE D L. (2025). « PROTECTION SOCIALE ET CROISSANCE ECONOMIQUE AU MALI : ANALYSE DE LA DYNAMIQUE À LONG TERME ». *Kurukan Fuga*, 4(13), 503–512. <https://doi.org/10.62197/AUKF8018>

INTRODUCTION

La protection sociale fait partie des droits fondamentaux consacrés par la Déclaration Universelle des Droits de l'Homme. Elle constitue un des piliers du travail décent, concept intégrateur proclamé par l'Organisation Internationale du Travail. Elle contribue à la lutte contre la pauvreté et l'exclusion sociale étant donné ses fonctions de redistribution des revenus et de prise en charge des soins de santé. Malgré cette reconnaissance universelle du rôle fondamental de la protection sociale, force est de constater qu'elle ne couvre adéquatement qu'un pourcentage minime de la population dans les pays en voie de développement et en particulier dans les pays africains. En effet, la couverture sociale y est en général réduite, les personnes sont couvertes de manière inadéquate, marquant du coup une exclusion de la majorité de la population. Cette situation est motivée, entre autres, par les contingences économiques, politiques et sociales souvent défavorables à la formulation et à la mise en place de politiques appropriées (Togo, 2003). L'OCDE (2009) considère la protection sociale comme un instrument qui revêt de longue date une importance primordiale pour les pays industrialisés, la protection sociale est de plus en plus considérée comme un moyen essentiel de faire reculer la pauvreté dans les pays à faible revenu et à revenu intermédiaire. Les Lignes directrices du Comité d'aide au développement (CAD) pour la réduction de la pauvreté (OCDE, 2001) font observer qu'une forte croissance économique est une condition nécessaire mais non suffisante pour lutter avec efficacité contre la pauvreté et la vulnérabilité car la qualité de cette croissance, c'est-à-dire son caractère durable, sa composition et sa répartition équitable, à tout autant d'importance. Des études de plus en plus nombreuses sont effectuées sur les pays en développement en vue de déterminer dans quelle mesure la protection sociale aide à faire face à la pauvreté, à soutenir la croissance économique et à rendre les stratégies de croissance plus efficaces pour la lutte contre la pauvreté. Pour que celle-ci recule, il est nécessaire d'instaurer une croissance soutenue et à large assise, ce qui exige des initiatives complémentaires visant au partage des avantages économiques produits et à l'amélioration des résultats en matière de développement pour les pauvres et les catégories exclues. L'expérience montre aussi qu'il est primordial de protéger les plus démunis en période de récession économique. La protection sociale touche à de multiples dimensions, souvent complémentaires les unes des autres, comme la défense des droits, le développement humain, la croissance économique, la démocratie et la sécurité¹.

L'Institut de Recherche des Nations Unies pour le Développement Social (UNRISD) définit la protection sociale universelle et l'équité comme l'objectif fondamental de la politique sociale (UNRISD, 2006 ; Wiman *et al.*, 2007). La protection sociale répond à des définitions différentes reflétant les objectifs et conceptions des organismes qui les ont élaborées. Elle englobe un sous-ensemble de mesures prises par les pouvoirs publics et mises en œuvre par les services de l'État ou des organismes privés, en vue de faire face aux risques, à la vulnérabilité et à la pauvreté chronique (DFID, 2005). Certaines définitions mettent l'accent sur les objectifs de la protection sociale et d'autres sur les principaux instruments qu'elle utilise. Les objectifs comprennent le plus souvent la prise en charge de la pauvreté, des risques et de la vulnérabilité. Cependant, on s'accorde généralement à penser qu'une convergence de vues sur sa définition faciliterait

¹ OCDE (2009), Vers une croissance pro-pauvres : l'emploi et la protection sociale, p.37

l'harmonisation des politiques et celle des données, en particulier pour la mesure des dépenses bilatérales.

Dans un sens plus large, la protection sociale peut comprendre les services sociaux et privés, principalement ceux qui servent au renforcement du capital humain, par exemple dans les domaines de l'éducation, de la santé, de l'assainissement et du développement local. De plus, selon certains systèmes de référence, la protection sociale embrasse un éventail encore plus large de politiques publiques, dont les politiques macro-économiques. Elle fait souvent partie intégrante du cadre général de la politique sociale, qui englobe toutes les actions destinées à faciliter la dé-marginalisation des pauvres et des personnes vulnérables et leur insertion dans la société. Le Cadre de politique sociale défini en 2008 par l'Union africaine est une illustration de cette approche.

Certains économistes considèrent que les modèles de base devraient s'enrichir pour mieux rendre compte de la réalité. Anthony Atkinson (1997) constate que « le cadre et la base de la théorie n'incorporent aucune des nécessités pour lesquelles la protection sociale existe ; la raison d'être des systèmes de protection sociale est totalement absente du modèle théorique ». Nicholas Barr (2001) avance une défense et une justification des systèmes de protection sociale sur la base de critères économiques standards. Tout un courant de la littérature économique s'efforce donc de renouveler depuis un certain temps, l'approche des questions de protection sociale. La protection sociale n'est pas seulement un coût. Elle produit aussi des services dont l'impact sur l'économie est positif en termes de croissance, de productivité ou grâce aux externalités positives qui en résultent. Cependant, pour en saisir toute la portée, l'analyse des liens entre protection sociale et performance économique doit adopter une démarche dynamique et une perspective de long terme. Dans ce qui suit, nous mettons l'accent sur les arguments en faveur des impacts positifs de la protection sociale et sur le dilemme des générations.

L'objectif de ce travail est d'analyser l'impact de la protection sociale sur la croissance économique au Mali. Au même titre que d'autres facteurs de la croissance, nous considérons la protection comme un facteur productif en termes d'investissement social, mais aussi comme une composante clé du capital humain, grâce aux externalités positives qu'elle apporte aux individus en les couvrant contre divers risques, en particulier dans les domaines de la santé et de l'éducation. Après un survol des éléments contextuels liés à la protection sociale et à la croissance économique (1), nous aborderons l'état de la protection sociale et la croissance au Mali (2) et enfin la démarche méthodologique et les principaux résultats obtenus (3).

1. Éléments contextuels liés à la protection sociale et à la croissance

1.1 Capital social, Capital humain et Croissance

Les théories de la croissance endogène ont réhabilité le rôle des dépenses publiques, non pas dans une perspective de régulation conjoncturelle, mais dans une perspective structurelle de croissance à long terme. Elles mettent en évidence quatre facteurs influant favorablement sur le taux de croissance du PIB, parmi lesquels l'accumulation de capital humain mis en valeur par Lucas en 1988. Le capital humain se définit comme le stock de connaissances valorisables économiquement et incorporées aux individus en termes de qualification, d'état de santé,

d'hygiène, etc. Son accumulation génère des effets externes positifs car, en améliorant son niveau d'éducation et de formation, chaque individu augmente le stock de capital humain de la nation et, par là même, contribue à améliorer la productivité de l'économie nationale. Ces théories autorisent donc à envisager les niveaux de formation, d'éducation, de santé comme des facteurs de performance économique, que les systèmes de protection sociale contribuent à améliorer. Il en va ainsi des dépenses de santé qui permettent de disposer d'une main-d'œuvre moins absente, plus en forme et plus productive.

Par ailleurs, les organisations économiques internationales réévaluent de manière positive les impacts de la protection sociale sur les performances économiques. La protection sociale est désormais envisagée comme un « investissement social ou un facteur productif. En effet, dans un rapport datant de 2005, l'OCDE insiste ainsi sur l'objectif que doivent se fixer les États, notamment favoriser une hausse de l'offre de travail pour accroître la croissance. Pour ce faire, elle en appelle à l'activation des dépenses sociales, présentées comme bénéfiques à la croissance à long terme. Ainsi, des dépenses visant à mettre les enfants à l'abri de la pauvreté, telles que celles mises en place par le gouvernement travailliste britannique depuis quelques années, leur offrent la possibilité de suivre des études. Le potentiel productif s'en trouve à terme accru².

L'approche inter- temporelle et intergénérationnelle de la protection sociale permet aussi de montrer sa contribution aux performances économiques d'un État. Il est mis en avant l'idée que le marché est incapable d'assurer la solidarité entre les générations. En effet, dans un monde à générations imbriquées, trois générations se côtoient : les jeunes, les actifs et les personnes âgées. Les deux derniers groupes ne produisant pas de richesse. Si l'on confiait au marché la prise en charge des besoins de ces différents groupes, le système ne serait pas efficient. Un système où chacun cotiserait pour lui seul (capitalisation) conduirait à des effets pervers. Ainsi, les personnes actives aux revenus les plus bas, sachant que nul ne peut financer leur retraite, seraient prioritairement incitées à épargner pour se prémunir du risque vieillesse ; ce qui pourrait réduire d'autant leur possibilité et leur désir d'investir dans le domaine de l'éducation de leurs enfants, avec comme conséquence la diminution du potentiel d'offre de travail (Hoareau-Sautieres E., M. Rasclé, 2005). Face à l'incapacité du marché, c'est l'État-providence qui serait l'unique garant des transferts de revenus entre générations. Un système basé sur la solidarité intergénérationnelle et sur l'État-Providence garantit que chaque génération rembourse à l'âge actif l'éducation et la politique familiale dont elle a bénéficié et reçoit, à la vieillesse, les cotisations sociales qu'elle a payées à l'âge actif. Cette conception de la protection sociale, assurant des transferts vers les individus les plus jeunes et les seniors, est non seulement juste d'un point de vue éthique mais aussi efficace économiquement. Et ce d'autant plus, qu'en solvabilisant les demandes de services en matière d'enfance et de dépendance, les dépenses de protection sociale contribuent à soutenir le dynamisme économique de deux secteurs qui constituent aussi des gisements d'emplois peu délocalisables.

² OCDE, 2005, «Accroître les chances de chacun : pour une politique sociale active au service de tous », Rapport

La protection sociale permet d'élargir l'accès aux services publics et d'accroître l'investissement dans le capital humain, en particulier dans la santé et l'éducation, ce qui contribue à augmenter la productivité et rend plus facile pour les pauvres l'exercice d'une activité rémunérée. Des études réalisées en Afrique du Sud et en Amérique latine font apparaître à maintes reprises une nette amélioration des résultats sur le plan de la santé et de l'éducation, notamment à la suite de l'application de programmes de transferts en espèces soumis ou non à conditions et de mesures sociales concernant la santé (Adato, 2007 ; Samson *et al.*, 2006a ; Samson *et al.*, 2004). En Afrique du Sud, l'allocation pour enfants à charge permet de préserver les moyens de subsistance, d'améliorer la nutrition et de faciliter l'accès à l'éducation (Aguero *et al.*, 2006 ; Samson *et al.*, 2004 ; Samson, 2007). La protection sociale peut prévenir l'une des conséquences les plus graves de la pauvreté : sa transmission aux enfants pour toute leur existence. Les prestations pour enfants à charge (en particulier en espèces) et les dispositifs d'aide à la scolarisation ont pour effet d'améliorer la fréquentation scolaire ; or, l'éducation constitue le moyen le plus efficace de prévenir l'infection par le VIH (OCDE, 2009e). Les transferts sociaux en espèces institués à titre expérimental dans des pays où cette infection est très fréquente (Zambie et Malawi) ont entraîné un recul de la pauvreté chez les ménages touchés par le VIH et le sida (UNICEF-ESARO, 2007 ; Schubert *et al.*, 2007).

La protection sociale entraîne une amélioration directe de l'état de santé de la population, ce qui est propice à la croissance économique (Sachs, 2002 ; Gyimah-Brempong et Wilson, 2004 ; Bloom *et al.*, 2004). Ainsi, une augmentation de 10 % de l'espérance de vie ajoute 0.3 à 0.4 point de pourcentage au taux de croissance annuelle du revenu *par habitant*. (OMS, 2001) Cette évolution positive de la situation en matière de capital humain crée des conditions favorables à une croissance pro-pauvres durable.

1.2 Protection sociale versus facteur productif

La protection sociale en tant qu'un facteur productif est la principale idée des promoteurs de l'investissement social. Inspirés par les théories de l'investissement en capital humain, ils appellent à privilégier les politiques qui permettent d'accroître tant la quantité que la qualité de ce capital. En ce qui concerne la quantité, l'enjeu est d'assurer la participation du plus grand nombre de personnes possible à la production, en soutenant la natalité, en développant l'emploi des femmes et des seniors et en évitant l'exclusion durable de certaines personnes du marché du travail. Pour améliorer la qualité du capital humain, il faut investir dans la formation tout au long de la vie, dès la petite enfance et jusqu'à la formation professionnelle continue, et améliorer la qualité des emplois.

L'investissement social se présente comme une réponse aux défis économiques et sociaux contemporains. Sur le plan économique, il s'agit de définir une nouvelle conception de la protection sociale adaptée à *l'économie de la connaissance*, se distinguant de l'ancien modèle associé au développement de la production de masse et du système tayloriste-fordiste. Ce nouveau modèle doit notamment répondre aux besoins d'une économie beaucoup plus intensive en qualifications. Sur le plan social, l'enjeu est d'assurer la couverture de nouveaux risques. Les systèmes de sécurité sociale nés à la fin du XIXe siècle et au long du XXe ont assuré la couverture des risques associés à la maladie, à la vieillesse, à la naissance d'enfants, aux accidents du travail et maladies professionnelles et au chômage. Ces risques existent toujours mais de nouveaux risques sont particulièrement prégnants dans la société du XXIe siècle : (i)

la déqualification : dans l'économie contemporaine, l'absence ou l'obsolescence de la qualification professionnelle conduit à un risque élevé de chômage de longue durée ; (ii) la charge d'enfant, non pas en tant que coût (manière dont l'envisage la politique familiale traditionnelle) mais en tant que risque pour l'emploi des femmes ; (iii) la dépendance des personnes âgées ; (iv) la monoparentalité, qui avec le développement rapide des séparations est devenu un facteur important de pauvreté ; (v) la transmission intergénérationnelle de la pauvreté, qui peut exclure durablement une part de la population du marché du travail³.

Lorsque l'on considère la protection sociale comme un investissement en pratique, cela veut dire surtout qu'on tend à privilégier des « politiques sociales orientées vers l'emploi » et à modifier l'équilibre entre les dépenses sociales actives et passives en mettant davantage l'accent sur les premières. Ces concepts peuvent être définis comme suit : (i) les politiques *actives* sont destinées à favoriser une hausse de l'emploi des bénéficiaires ; (ii) les politiques *passives* opèrent simplement des transferts de la consommation d'une catégorie de la société vers une autre, sous la forme de transferts monétaires ou de services. Si les mesures actives parviennent à accroître l'offre de travail dans l'économie, elles favoriseront la croissance. En d'autres termes, dans la mesure où ce dernier mécanisme est important, plus la part de dépenses actives dans le total des dépenses sociales est élevée, plus les effets sur la croissance seront positifs. Cette optique est conforme à la théorie de Bassanini et Scarpetta (2001), qui considéraient que bien qu'il y ait des preuves empiriques que l'impôt nuit à la croissance, certaines catégories de dépenses publiques, en particulier l'investissement public – pouvaient avoir des effets positifs⁴.

Des études montrent que la protection sociale est utile pour assurer une croissance pro-pauvres⁵. Les responsables de l'élaboration des politiques ne sont pas nécessairement obligés d'arbitrer entre l'objectif de protection sociale et celui de la croissance, mais ont au contraire la possibilité de créer un cercle vertueux en renforçant l'équité qui favorisera la croissance, ce qui fera encore progresser l'équité. Il existe au moins cinq mécanismes à travers lesquels la protection sociale sert la croissance pro-pauvres. La mise en œuvre de la plupart d'entre eux entraîne une amélioration de l'efficacité économique globale, parce qu'elle suscite l'application de politiques et de stratégies plus efficaces, une meilleure affectation des ressources et une utilisation plus judicieuse des capacités économiques. Ces mécanismes relèvent des cinq catégories suivantes : (a) l'investissement dans le capital humain, (b) la gestion des risques, (c) le renforcement de l'autonomie et des moyens de subsistance, (d) l'adoption d'une stratégie macro-économique pro-pauvres et (e) le renforcement de la cohésion sociale et du sentiment d'appartenance nationale. Nous intéressons dans cette recherche à la première catégorie qui considère l'investissement social comme un investissement en capital humain, comme un facteur de protection sociale, et donc une source de la croissance économique. Sans remettre en cause les autres formes de protection sociale.

2. Protection sociale et croissance économique au Mali

2.1 Évolution des dépenses sociales

³ Anton Hemerijck, Simon Vydra (2016), op. cit.

⁴ Roman Arjona, Maxime Ladaïque, Mark Pearson, (2002), p.11

⁵La croissance pro-pauvres améliore l'aptitude des femmes et des hommes pauvres à participer à l'activité économique, à y contribuer et à en tirer avantage. Une croissance pro-pauvres donne aussi à l'État des moyens plus grands de fournir des services et d'effectuer des transferts financés par l'impôt, notamment à des fins de protection sociale (Voipio, 2006 ; van Ginneken, 2005 ; OCDE, 2004).

Les dépenses publiques sociales ont été effectuées dans un contexte marqué par une dynamique au niveau du système de protection en lien avec les différents documents de stratégies de réduction de la pauvreté période (2000 à 2012). En effet, le système de protection sociale du Mali comprend trois principales composantes : la sécurité sociale, l'aide sociale et l'action sociale. Sa mise en œuvre est assurée par les acteurs publics (l'administration centrale et les services techniques régionaux et locaux en charge de la protection sociale) et privés (les organisations à but non lucratif : mutuelles, associations, fondations, sociétés coopératives, congrégations et autres groupements et les sociétés d'assurance).

Dans le cadre de la solidarité, de l'action humanitaire et de la protection sociale, les politiques et stratégies mises en œuvre sont entre autres, (i) la Politique nationale de solidarité, (ii) la Politique nationale de protection sociale soutenue par son plan d'actions, adoptée le 12 octobre 2016, (iii) la Politique nationale de l'économie sociale et solidaire soutenue par son plan d'actions, adoptée le 09 octobre 2014, (iv) la Politique nationale de l'action humanitaire et son plan d'actions, (v) le Plan stratégique de promotion socio-économique des personnes en situation de handicap, (vi) le Plan stratégique de promotion socio-économique des personnes âgées, (vii) la Stratégie nationale de financement de la couverture sanitaire universelle et son plan d'actions, adoptée le 19 septembre 2018 et (viii) la Loi sur le Régime d'Assurance Maladie Universelle (RAMU) adoptée par l'Assemblée Nationale le 1^{er} décembre 2018, (ix) les lois portant création de l'Office National des Pupilles en République du Mali (ONAPUMA) et de la Fondation pour la Solidarité. L'extension de la couverture sociale se fera à travers : (i) la réalisation du Régime d'Assurance Maladie Universelle (RAMU, RAMED, mutuelles de santé), (ii) une meilleure promotion des transferts sociaux (transferts monétaires, coupons, appuis productifs, construction/réhabilitation des moyens d'existence) en faveur des populations vulnérables, (iii) l'extension de la protection sociale au monde agricole et au secteur informel et (iv) le développement des mécanismes permettant de renforcer l'efficacité et l'efficience dans la mise en œuvre des initiatives de protection sociale au profit des populations, particulièrement les couches les plus vulnérables.⁶

L'analyse des données budgétaires du Mali permet de constater que les dépenses pro-pauvres ont constitué plus de la moitié des dépenses publiques total entre 2004 et 2012. Cette évolution est cohérente avec les objectifs des CSLP 2002 – 2006 et du CSCR 2007-2011, qui étaient orientés vers les secteurs sociaux, dont l'éducation et la santé. Leur part a commencé à diminuer à partir de 2012 jusqu'en 2017. Il est donc important de faire remarquer que la crise a créé une modification dans la dynamique d'allocation globale des dépenses publiques, en défaveur des dépenses sociales pro-pauvres. En effet, le contexte de guerre ayant entraîné une augmentation des dépenses militaires pourrait être une explication de cette diminution.

Lorsqu'on s'intéresse à la composition des dépenses sociales (éducation, santé et secteurs sociaux) dans le budget de l'État, on remarque que celles-ci occupent une part moins importante. En effet, elles représentent en moyenne 28% sur la période 2004-2016. Au regard des deux (2) dynamiques, la part des dépenses d'éducation demeure en deçà de celle des dépenses de santé.

⁶ CREDD 2019-2023, op. cit., p.104

En tenant compte de leur caractère « pro-pauvres », on observe qu'elles ont été de 93% pour celles spécifiquement pro-pauvres, avec au moins 50% de dépenses d'éducation. Cela confirme le caractère « pro-pauvres » des dépenses d'éducation, de santé et des secteurs sociaux. Le tableau ci-après donne la répartition des dépenses sociales en fonction de leur caractère pro-pauvres et autres.

Tableau 1 : Répartition des dépenses sociales en fonction de leur caractère « pro-pauvres » et autres 2004 à 2017

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Moyenn e 2004- 2017
Npauv	5%	6%	6%	3%	4%	6%	7%	7%	9%	11%	9%	6%	8%	14%	7%
edu_npauv	5%	5%	6%	3%	3%	2%	3%	2%	2%	6%	5%	4%	6%	13%	5%
sante_npauv	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	4%	1%	2%	1%	1%
Pauv	95%	94%	94%	97%	96%	94%	93%	93%	91%	89%	91%	94%	92%	86%	93%
edu_pauv	57%	54%	56%	61%	59%	59%	58%	61%	67%	62%	63%	66%	56%	30%	58%
sante_pauv	23%	25%	27%	23%	26%	25%	25%	24%	16%	17%	17%	20%	22%	10%	22%
ss_pauv	15%	16%	11%	13%	11%	10%	10%	8%	8%	9%	10%	8%	14%	46%	14%
dep_sociales	28%	25%	28%	30%	31%	32%	31%	32%	35%	25%	26%	28%	23%	15%	28%
dep_sociales_npauv	5%	6%	6%	3%	4%	3%	3%	3%	3%	6%	9%	6%	8%	14%	5%
dep_sociales_pauv	95%	94%	94%	97%	96%	94%	93%	93%	91%	89%	91%	94%	92%	86%	93%

Source : Calculs effectués à partir de BOOST Mali

N.B. : npau : non pauvre (autres) ; pauv : pauvres (pauvreté) ; educ : éducation ; sante : santé ; ss : secteurs sociaux ; dep : dépenses

Lorsqu'on tient compte de la répartition des dépenses publiques de l'Etat du Mali, en prenant en compte la classification « titre », on remarque que pour les secteurs de l'éducation, de la santé et des secteurs sociaux, les transferts courants ont représenté un peu moins de 21% sur la période 2004-2017. Les équipements et investissements ont représenté un peu plus de 19% sur ladite période. Entre 2004 et 2017, selon les données de BOOST-Mali, la part des dépenses sociales consacrée à l'investissement et aux équipements, a connu une tendance à la baisse, surtout depuis 2011, même si la dynamique a commencé entre fin 2007 et 2008. Quant à la part des transferts courants, elle ne cesse d'augmenter. Le tableau ci-dessous donne l'évolution de la part des dépenses sociales dans l'équipement et l'investissement et celle dans les transferts courants de 2004 à 2017 selon les données de BOOST-Mali.

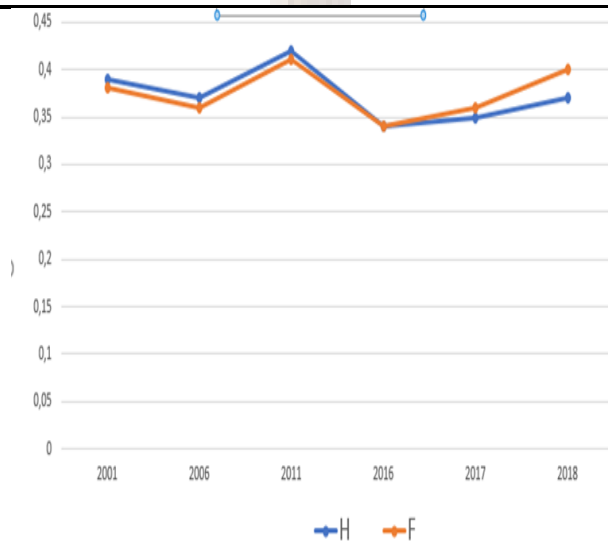
2.2 Évolution de la croissance économique et des inégalités de revenu

Le coefficient de Gini est le principal indicateur unidimensionnel des inégalités de revenus utilisées dans les analyses. C'est une mesure des inégalités de revenus, qui est fournie par les Enquêtes Modulaires auprès des Ménages (EMOP) de l'Institut National de la Statistique (INSTAT). Ainsi, les données fournies par l'EMOP en ce qui concerne l'évolution des inégalités de revenus ou le coefficient de Gini selon le sexe (Graphique 1), mettent en exergue trois tendances majeures : (i) une tendance à la baisse des inégalités entre 2001 et 2016, avec un faible écart entre celles des hommes et des femmes ; (ii) une tendance à la hausse des inégalités à partir de 2016 ; (iii) un creusement de l'écart entre les hommes et les femmes à partir de 2016.

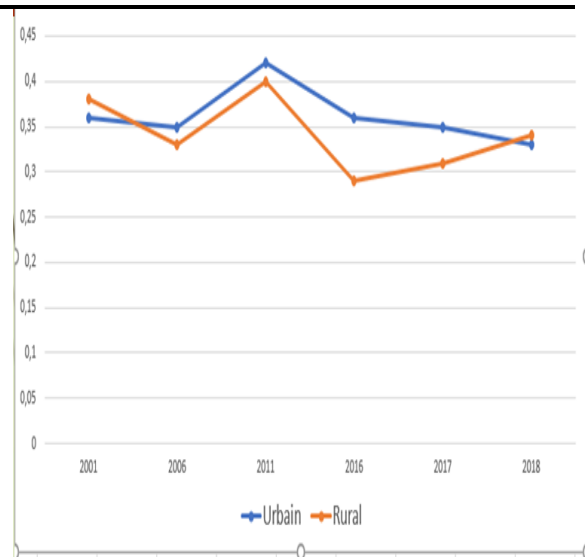
Les deux dernières tendances peuvent s'expliquer par les contre-performances liées aux conséquences de la crise de 2012, surtout la baisse de la croissance économique et une augmentation du taux de pauvreté sur la même période.

En tenant compte du milieu de résidence (Graphique 2), on constate : (i) une tendance commune à la baisse des inégalités entre zones urbaine et rurale de 2001 à 2016 ; (ii) une évolution inverse des inégalités dans les deux zones avec une baisse tendancielle en zone urbaine et un accroissement des inégalités en zone rurale à partir de 2016. Le graphique ci-dessous donne l'évolution de l'indice de Gini selon le sexe sur la période 2001 - 2018.

Graphique 1 : Évolution de l'indice de Gini selon le sexe au Mali



Graphique 2 : Évolution de l'indice de Gini selon le milieu de résidence au Mali



Source : Rapport de l'EMOP 2018-2019

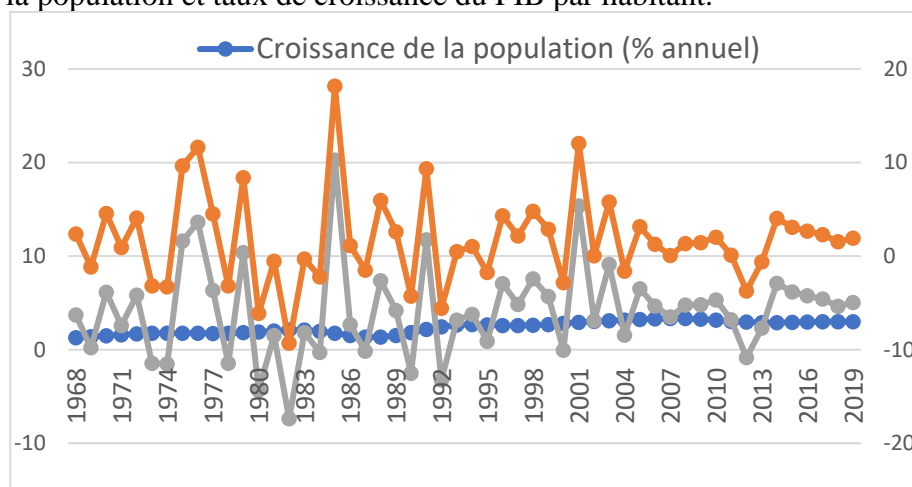
La persistance des inégalités de revenus selon le sexe et le milieu de résidence met en évidence les risques liés à la pauvreté et à l'insuffisance du processus de protection sociale. Ce qui met en exergue l'inefficacité des mesures de protection sociale mises en œuvre dans le cadre des stratégies macro-économiques pro-pauvres.

En ce qui concerne la croissance économique, elle a connu une évolution instable entre 1968 et 2019. Cette évolution s'explique par la forte dépendance de l'économie malienne du secteur primaire et sa vulnérabilité face aux chocs exogènes. Le taux de croissance n'a pas connu une dynamique stable. Cela veut dire que le pays est soumis à un ensemble de risques qui n'ont pas favorisé la stabilité de la croissance. A côté de cette instabilité, on retrouve le défi démographique, avec une population qui a connu une croissance très rapide entre 1968 et 2019, en passant d'un taux de croissance démographique de 1.3% à de 3% (une moyenne de 2.38 sur la période). En effet, le taux de croissance est supérieur au taux de croissance démographique, soit une moyenne de 4.20% sur la période 1968 - 2019.

Par ailleurs, les inégalités de revenus sont élevées et sont responsables pour l'essentiel des inégalités de développement humain. Ainsi, les données de la croissance et des inégalités de revenus mettent en exergue des problèmes de redistribution ; ce qui ne favorise pas la mise en

œuvre de la protection sociale. Cette dernière devrait favoriser la redistribution qui réduira à son tour les inégalités et renforcera le processus de la croissance économique.

Graphique 3 : Évolution de trois variables : taux de croissance du PIB, taux de croissance de la population et taux de croissance du PIB par habitant.



Source : WDI de la Banque Mondiale

3. Méthodologie et interprétations des résultats

3.1 Méthode d'analyse et sources des données

De façon classique l'approche d'analyse empirique consiste toujours à prendre un modèle simple des déterminants de la croissance économique, en y ajoutant d'autres variables comme celles de l'inégalité et de la protection sociale. Elle s'efforce de déterminer si l'évolution des dépenses sociales et des inégalités de revenus pourrait expliquer certains points qui ne trouvent pas réponse dans le modèle de base. Mankiw, Romer et Weil (1992) ont ajouté au modèle empirique proposé par Solow (1956) et Swan (1956) le capital humain comme troisième facteur de production. Leur modèle (MRW) sert désormais de référence dans la majorité des études empiriques des déterminants de la croissance économique (Bassanini et Scarpetta, 2002)⁷.

En outre, différentes études sur le lien entre la croissance économique, les inégalités de revenu et la protection sociale, utilisent des données de séries chronologiques et la méthode des moindres carrés ordinaires (MCO) [Alesina et Rodrik (1994) ; Cashin (1994) ; Devarajan et al. (1993) ; Milanovic (1999) ; Weede (1991)]⁸. Dans notre travail, nous utilisons des séries temporelles du Mali et la méthode ARDL pour l'estimation économétrique. En effet, les modèles « Auto Regressive Distributed Lag/ARDL », ou « modèles autorégressifs à retards échelonnés ou distribués/ARRE », sont des modèles dynamiques. Ces derniers ont la particularité de prendre en compte la dynamique temporelle (délai d'ajustement, anticipations, etc.) dans l'explication d'une variable (série chronologique). Ce qui améliore ainsi les prévisions et efficacité des politiques (décisions, actions, etc.), contrairement au modèle simple

⁷Roman Arjona, Maxime Ladaique, Mark Pearson (2002), p.14-15.

⁸Roman Arjona, Maxime Ladaique, Mark Pearson, (2002), op. cit. ; p.34-41

(non dynamique) dont l'explication instantanée (effet immédiat ou non étalé dans le temps) ne restitue qu'une partie de la variation de la variable à expliquer. Dans la famille des modèles dynamiques, l'on distingue trois types de modèles⁹. Un modèle ARDL fait partie donc de la famille des modèles dynamiques, et permet d'estimer les dynamiques de court terme et les effets de long terme pour des séries cointégrées ou même intégrées à des ordres différents suivant l'approche de test aux bornes de Pesaran et al. (1996), Pesaran et Shin (1995), et Pesaran et al. (2001)¹⁰.

Les données que nous utilisons proviennent principalement de la base de données de la Banque Mondiale, World Development Indicators (WDI) sur la période 1970 – 2018. L'avantage de la base de données WDI est que l'on dispose des séries sur une long période et de différents types d'indicateurs de la croissance, des inégalités et des dépenses sociales.

3.2 Résultats et interprétations

Tableau 2 : Les tests de stationnarités Dickey Fuller Augmenté (ADF) et de Phillippe Perron

Variables	Dickey-Fuller Augmenté		Philips Perron (PP)		Ordre Intégr.
	A niveau	En diff.	A niveau	En diff.	
Taux de Croissance Econo.	-8.082***		-8.185***		
Corruption	0.682	-2.768*	-0.038	-18.33***	I(1)
Ratio inscr. Fille et garçon au primaire et au secondaire	1.177	-8.591***	1.368	-8.675***	I(1)
Dépenses d'éducation	-1.623	-8.366***	-1.445	-16.97***	I(1)
Dépenses de santé	-1.364	-6.962***	-1.327	-16.97***	I(1)
Ouverture commerciale	-2.166	-10.673***	-2.533	-25.17***	I(1)
Investissem. Direct étranger	-2.214	-11.849***	-3.817***		I(0)
Inflation	-5.386	-9.333***	-5.295***		I(0)
Population active	-6.479***		-0.728***		I(0)

Source : calculs des auteurs

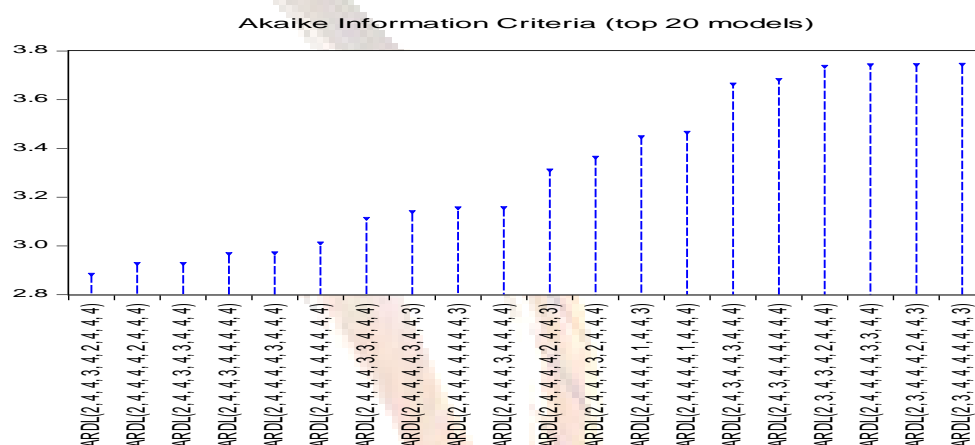
Les variables sont stationnaires lorsque leurs propriétés statistiques ne changent pas au fil du temps, ce qui facilite leur analyse et leur modélisation. Les propriétés des présentes variables du modèle sont examinées par le test de racine unitaire de Dickey-Fuller (1981) augmenté ou le test de Phillips-Perron (PP) pour vérifier la présence de racines unitaires (une cause fréquente de non-stationnarité). L'application des tests ADF de racine unitaire sur les séries étudiées montrent que toutes les variables ne sont pas stationnaires au niveau I (0). Ce qui conduit à rejeter l'hypothèse de stationnarité pour toutes les séries en niveau. Puisque les variables sont non stationnaires en niveau, on passe à des tests sur les variables transformées en différence première. Les résultats rapportés montrent qu'après avoir différencié les variables une fois, toutes les variables ont été confirmées comme étant stationnaires. Les tests Phillips-Perron et Dickey et Fuller Augmentés appliqués à la première différence de la série de données rejettent

⁹Jonas Kibala Kuma. Modélisation ARDL, 2018, Test de cointégration aux bornes et Approche de Toda-Yamamoto : éléments de théorie et pratiques sur logiciels. Licence. Congo-Kinshasa. cel- 01766214

¹⁰Jonas (2018), op. cit.

l'hypothèse du non-stationnarité pour toutes ces variables utilisées dans cette étude. Il est donc utile de conclure que toutes les variables sont intégrées à l'ordre zéro ou un. Donc aucune série n'est intégrée d'ordre deux I (2) ou plus, ce qui est permet l'utilisation du modèle ARDL. La seconde étape va consister à déterminer le nombre de retards p à l'aide des critères d'information Akaike. La détermination des retards est une étape importante dans l'analyse de séries temporelles, la modélisation de systèmes dynamiques, ou encore l'optimisation de processus. Le critère AIC (Akaike Information Criterion) représenté par le graphique 4 ci-dessous est employé ici pour déterminer la longueur du retard de chaque variable du modèle à niveau et en différence première.

Graphique 4 : Détermination du retard optimal



Source : Auteurs sur la base d'EVIEWS 10

Les critères d'information d'Akaike (AIC) sont une mesure utilisée pour comparer la qualité relative de différents modèles statistiques. L'AIC est basé sur le principe de parcimonie, cherchant à équilibrer la qualité d'ajustement du modèle et sa complexité (nombre de paramètres). Un AIC plus faible indique un modèle préférable, car il offre un meilleur ajustement avec moins de paramètres similaires aux résultats du graphique 4, le modèle ARDL (2 3 4 4 4 4 4 3) est le meilleur modèle, car la valeur du SIC est la minimale. Ce modèle ARDL vous permettra de capturer à la fois les effets immédiats et les effets retardés des variables explicatives sur la croissance. Dans un modèle ARDL, il est possible d'utiliser des variables stationnaires I (0) et des variables intégrées d'ordre 1 (I (1)), mais pas d'ordre supérieur (comme I (2)). Cependant, il faut s'assurer qu'il n'y a pas de cointégration entre les variables I (1) si elles sont utilisées ensemble.

Tableau 3 : Test de cointégration (Bound test)

Test Statistic	Value	Signif.	I (0)	I (1)
F-statistic	53.66278	10%	1.85	2.85
k	8	5%	2.11	3.15
		2.5%	2.33	3.42
		1%	2.62	3.77

Seuil de significativité : * = 1% ** = 5% ; * = 10%**

Source : calculs des auteurs sur la base d'EVIEWS 10

Le test de cointégration est une méthode statistique utilisée en économétrie pour déterminer si deux ou plusieurs séries temporelles non stationnaires partagent une relation à long terme. Si les séries sont cointégrées, cela signifie qu'elles évoluent ensemble dans le temps, même si elles peuvent diverger à court terme. Dans le tableau N°3 certaines variables sont I (1), il est essentiel de tester la présence d'une relation de cointégration (une relation d'équilibre à long terme) entre elles. Les résultats de la procédure « Bounds test » ci-dessus montrent que la statistique de Fisher (**53.66278**) est supérieure à la borne supérieure pour les différents seuils de significativité 5%, et 10%. En d'autres termes cela indique qu'on rejette l'hypothèse nulle et on conclut à la présence de cointégration, le modèle ARDL peut donc être utilisé pour estimer cette relation.

Tableau 4 : Résultats de court terme

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(T_CROISS(-1))	0.540836	0.036772	14.70763	0.0000
D(CORRUP__)	-13.87384	0.410688	-33.78197	0.0000
D(CORRUP__(-1))	28.52939	0.810507	35.19945	0.0000
D(CORRUP__(-2))	-18.36631	0.605853	-30.31482	0.0000
D(CORRUP__(-3))	-105.4006	2.870610	-36.71713	0.0000
D(RATFGINSCPRIMSEC)	-5.773569	0.200843	-28.74663	0.0000
D(RATFGINSCPRIMSEC (-1))	0.509309	0.176988	2.877647	0.0347
D(RATFGINSCPRIMSEC (-2))	-9.466140	0.312632	-30.27883	0.0000
D(RATFGINSCPRIMSEC (-3))	-4.371346	0.180509	-24.21684	0.0000
D(DEPEDU)	27.53652	0.883734	31.15928	0.0000
D(DEPEDU (-1))	51.94324	1.309740	39.65919	0.0000
D(DEPEDU (-2))	60.16538	1.560979	38.54336	0.0000
D(DEPSANT)	118.7904	3.911915	30.36630	0.0000
D(DEPSANT (-1))	169.1497	4.900168	34.51916	0.0000
D(DEPSANT (-2))	64.91877	2.486888	26.10442	0.0000
D(DEPSANT (-3))	26.16998	1.803527	14.51045	0.0000
D(OUV_COM)	4.803241	0.148389	32.36930	0.0000
D(OUV_COM (-1))	-1.463831	0.073999	-19.78182	0.0000
D(IDE)	2.521208	0.131528	19.16867	0.0000
D(IDE (-1))	-24.29932	0.672018	-36.15871	0.0000
D(IDE (-2))	-16.71607	0.471663	-35.44073	0.0000
D(IDE (-3))	-8.639491	0.276472	-31.24911	0.0000
D(INFLATION)	-3.056630	0.082785	-36.92229	0.0000
D(INFLATION (-1))	3.474847	0.096905	35.85811	0.0000
D(INFLATION (-2))	2.395977	0.063216	37.90125	0.0000
D(INFLATION (-3))	1.772602	0.056073	31.61262	0.0000
D(POP_ACT)	820.4000	23.33904	35.15141	0.0000
D(POP_ACT (-1))	-2062.177	56.66193	-36.39441	0.0000
D(POP_ACT (-2))	1409.644	39.69357	35.51317	0.0000
D(POP_ACT (-3))	-808.9054	22.65926	-35.69867	0.0000
CointEq (-1) *	-1.927164	0.049717	-38.76284	0.0000

Source : calculs des auteurs sur la base d'EVIEWS 10

Notes : Les seuils de significativité sont de : *** pour 1%, ** pour 5% et * pour 10%

Dans votre tableau 4, presque toutes les variables ont une valeur-p de 0,0000, ce qui indique qu'elles sont hautement significatives (au seuil de 1 % ou 5 %). La seule exception est la variable Ln (RATFGINSCPRIMSEC (-1)), dont la valeur-p est 0,0347. Cette variable est également significative au seuil de 5 %, mais moins significative que les autres. Les coefficients montrent des effets à la fois positifs et négatifs, avec des dynamiques temporelles complexes (effets des retards). Pour la variable Ln (T_CROISS (-1)), le coefficient est **0,540836**. Cela signifie qu'une augmentation d'une unité du taux de croissance au temps t-1 entraîne une augmentation de **0,540836** unités de la variable dépendante au temps t. Ce résultat milite en faveur des thèses soutenant une relation positive entre protection et développement économique. Pour la variable Ln CORRUP__), le coefficient est -13,87384. Cela signifie qu'une augmentation d'une unité

de la corruption au temps t entraîne une diminution de 13,87384 unités de la variable dépendante au temps t . La corruption a donc un effet négatif sur le développement économique à court terme.

En revanche, les variables reflétant le décalage temporel telles que $\text{Ln}(\text{CORRUP}_{t-3})$, $\text{Ln}(\text{RATFGINSCPRIMSEC}_{t-3})$ avec un coefficient respectif de **-105,4006** et **-4.371346**, montrent que la corruption et le ratio d'inscription des filles et garçons au primaire et secondaire au temps $t-3$ ont un effet négatif sur la variable dépendante au temps t à court terme. Le terme **CointEq (-1)** représente la vitesse à laquelle le modèle revient à l'équilibre de long terme après un choc. Le coefficient est **-1,927164**, ce qui indique une correction rapide vers l'équilibre (car il est négatif et significatif).

Les variables $\text{Ln}(\text{DEPEDU})$ et $\text{Ln}(\text{DEPSANT})$, liées aux dépenses d'éducation et de santé, ont des coefficients positifs et significatifs, ce qui suggère qu'elles ont un impact positif sur la croissance économique. Quant à la variable $\text{Ln}(\text{INFLATION})$, le coefficient est **-3,056630**, ce qui indique que l'inflation a un effet négatif sur la variable dépendante. La variable relative aux investissements directs étrangers (IDE) a des effets contrastés selon les retards. Par exemple, **D(IDE (-1))** a un coefficient négatif (**-24,29932**), ce qui suggère un effet négatif à court terme.

Tableau 5 : Résultats de long terme

Variable	Coefficient	Probabilité
Corruption	-35.74270***	0.0002
Ratio de fille et garçon inscrits au primaire et au secondaire	-5.644347***	0.0003
Dépenses d'éducation	-51.62541***	0.0001
Dépenses de santé	31.63439***	0.0060
Ouverture commerciale	7.003168***	0.0002
Investissement direct étranger	16.95777***	0.0002
Inflation	-3.766980***	0.0001
Population active	45.63988***	0.0032
Constante	-1388.960*	0.0712

Source : calculs des auteurs sur la base d'EVIEWS 10

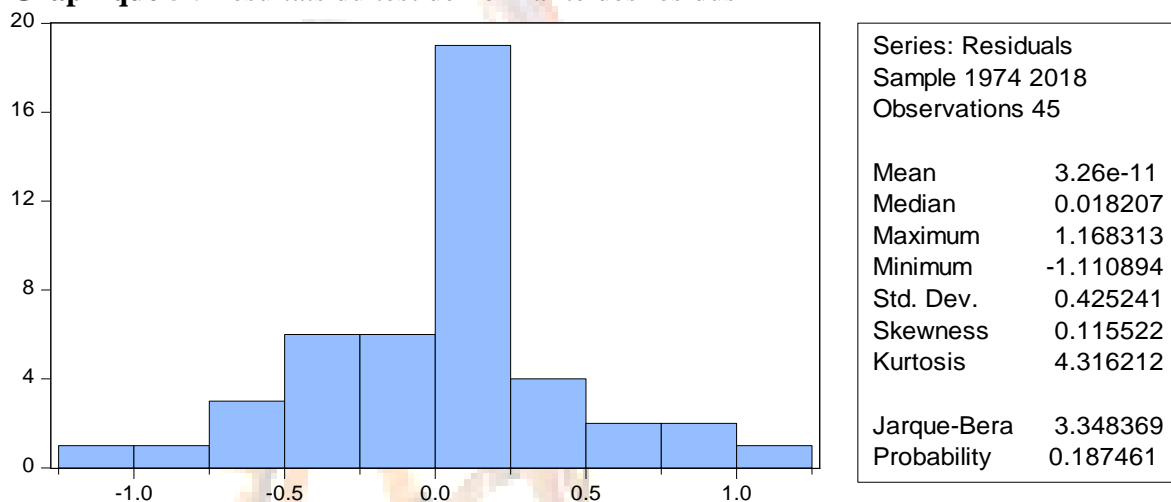
Notes : Les seuils de significativité sont de : *** pour 1%, ** pour 5% et * pour 10%

Les résultats du tableau N°5 indiquent que le coefficient de la corruption est significatif au seuil de 0,01% (***). Cela suggère qu'une augmentation de la corruption est associée à une diminution significative de la variable développement économique, une corruption plus élevée pourrait nuire à la croissance. Le coefficient relatif au Ratio de filles et garçons inscrits au primaire et au secondaire est également significatif au seuil de 0,01%. Un ratio plus élevé (plus de filles par rapport aux garçons) est associé à une diminution de la variable développement économique. Cela pourrait indiquer que des déséquilibres dans l'éducation entre les sexes ont un impact négatif. Quant aux dépendances d'éducation et de santé, les coefficients sont significatifs au seuil de 0,01%. Ce résultat est conforme à celui des théories de la croissance endogène (Lucas, 1988). Étonnamment, une augmentation des dépenses d'éducation est associée à une diminution de la variable dépendante. Cela pourrait suggérer que les dépenses d'éducation ne sont pas utilisées efficacement ou qu'elles sont corrélées avec d'autres facteurs négatifs expliqués par l'approche inter-temporelle et intergénérationnelle de la protection sociale (Hoareau-Sautieres E., M. Rasclé, 2005). Toutefois, une augmentation des dépenses de santé

est associée à une augmentation de la variable dépendante. Cela indique que les investissements dans la santé ont un impact positif. Ce résultat est conforme aux tendances selon lesquelles la protection sociale est désormais envisagée comme un « investissement social ou un facteur productif »

Les coefficients de l'ouverture commerciale et de l'investissement direct étranger (IDE) sont également significatifs. Les deux variables ont un impact positif sur la variable dépendante. Cela peut signifier qu'une plus grande ouverture commerciale est associée à une augmentation de richesse, ce qui est cohérent avec l'idée que le commerce international les et les investissements étrangers (IDE) stimule la croissance économique. Ce résultat est conforme à la théorie de Bassanini et Scarpetta (2001). Le coefficient est de -3.766980 et est significatif au seuil de 0,01%. Une inflation plus élevée est associée à une diminution de la variable dépendante, ce qui est cohérent avec l'idée que l'inflation peut nuire à la stabilité économique. Quant au coefficient de la population active est significatif et positif, ce qui est logique car une main-d'œuvre plus importante peut contribuer à la production économique.

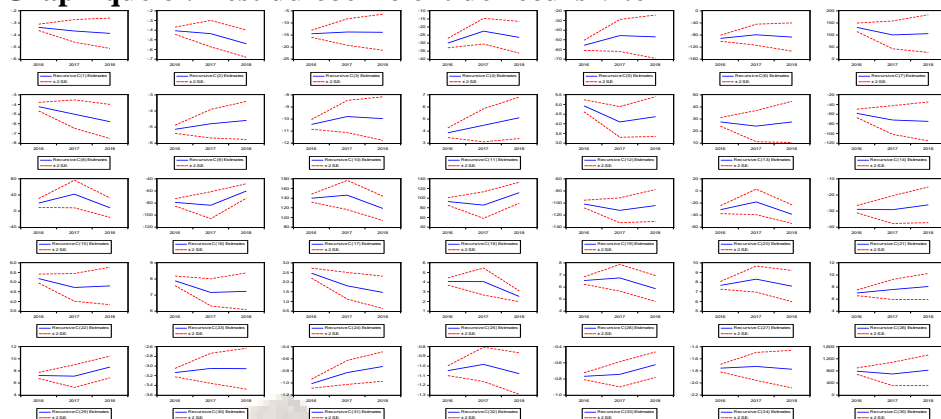
Graphique 5 : Résultats du test de normalité des résidus



Source : calculs des auteurs sur la base d'EVIEWS 10

Afin de vérifier la validité de notre modèle, il est nécessaire d'effectuer le test de normalité des résidus, cela permet de vérifier si les résidus (les différences entre les valeurs observées et les valeurs prédites par le modèle) suivent une distribution normale. La figure N°5 ci-dessous présente le résultat du test de normalité des résidus du modèle. La probabilité associée à la statistique de Jarque-Bera 0.187 est largement supérieur à 0,05. L'hypothèse de normalité des résidus est donc vérifiée. Nous pouvons conclure que les résidus de l'estimation du modèle de long terme sont stationnaires. La normalité de leur distribution est confirmée.

Graphique 6 : Test du coefficient de récursivité



Source : calculs des auteurs sur la base d'EViews 10

Conclusion

Les dépenses sociales sont diversement appréciées. Deux arguments s'opposent : ceux en faveur des impacts positifs et ceux en faveur des impacts négatifs. Autrement dit, certains auteurs les considèrent comme improductives et d'autres les considèrent comme productives. Ces derniers avancent l'argument selon lequel la protection sociale contribue à la formation du capital humain. Cet argument est conforme aux théories de la croissance endogène. Nous retenons dans ce papier les arguments en faveur des impacts positifs de la protection sociale. Cela parce que nous partons du principe que la protection sociale est une solution globale à l'ensemble des vulnérabilités et à une meilleure réduction de la pauvreté, surtout dans une perspective de renforcement des capacités de résilience des populations face aux chocs divers.

La plupart des auteurs convergent sur le fait que la protection sociale contribue à réduire les risques et renforcer la résilience face aux chocs. En effet, deux arguments s'opposent dans la littérature : ceux en faveur des impacts positifs et ceux en faveur des impacts négatifs. Les résultats empiriques obtenus dans cette étude militent en faveur des arguments des impacts positifs de la protection sociale. En effet, les variables comme la corruption, l'inflation, et le ratio d'inscription des filles et garçons ont un impact négatif, tandis que les dépenses de santé, l'ouverture commerciale, les IDE, et la population active ont un impact positif. La constante négative suggère que même en l'absence de toutes les variables explicatives, la variable dépendante pourrait être négative, ce qui pourrait nécessiter une interprétation contextuelle supplémentaire. La protection sociale est une solution globale à l'ensemble des vulnérabilités et à une meilleure réduction de la pauvreté. Ainsi donc, une bonne politique de protection sociale doit être transversale, être bien intégrée dans les autres politiques de façon globale afin de s'assurer que les effets escomptés soient positifs à moyen et longs termes.

Il serait intéressant d'étendre cette étude en tenant compte de certaines variables existantes dans la littérature tels les Variables Démographiques (taux de natalité, migration, etc...), des variables politiques ou environnementales. La suite de notre travail de recherche pourrait aussi se pencher sur les pays de l'AES avec l'utilisation d'un modèle panel dynamique afin d'obtenir des résultats plus consistants.

Références Bibliographiques

- Arjona Roman, Maxime Ladaique, Mark Pearson, (2002). « protection sociale et croissance », *Revue économique de l'OCDE* n° 35, 2002/2, 41 pages
- Banque Mondiale, (2002). « Empowerment and Poverty Reduction : A Sourcebook », Banque mondiale, Washington D.C.
- Banque Mondiale, (2012). « Gérer les risques, promouvoir la croissance : Développer les systèmes de protection sociale en Afrique », la stratégie de protection sociale de la Banque mondiale en Afrique, 2012-2022, Développement Humain Afrique, 114 pages
- BIT, (2014). « Vers la reprise économique, le développement inclusif et la justice sociale », Rapport sur la protection sociale dans le monde 2014/15, <http://www.ilo.org/secsoc/>
- CSI-A, (2013), « L'enjeu de l'extension de la protection sociale en Afrique et l'action des syndicats », newsletter n°1, décembre 2013
- Destremeau Blandine, Lautier Bruno, Esther Neu, Anne Sophie Brouillet, Marc Lévy (2006). « Analyse et comparaison des systèmes de protection sociale du monde en développement : éléments de typologie et de méthode, document de travail, réseau IMPACT, Avril 23 pages
- Duran-Valverde Fabio., Pacheco Jiménez. (2014), « Espace budgétaire et extension de la protection sociale : expériences de pays en développement : Bolivie, Botswana, Brésil, Costa Rica, Lesotho, Namibie, Thaïlande et Afrique du Sud », *ESS – Document N°33, BUREAU INTERNATIONAL DU TRAVAIL*, Département de la Protection sociale, Genève, 189 pages.
- FAO, (2014), « L'après-2015 et les objectifs de développement durable », la FAO et le Programme de Développement pour l'après-2015, rapports thématiques, la protection sociale, mars.
- Faye Cheick. (2010), « revue de la protection sociale dans quelques pays d'Afrique de l'ouest », rapport de consultation, en partenariat avec le POLE, le PNUD et l'Union Européenne, juin, 84 pages.
- Hoareau-Sautieres Emmanuelle., Michel. Rasclé, (2005), « les systèmes de protection sociale au regard de la performance économique les arguments en présence », Conférence ESIP PARIS, « Performance économique et protection sociale », 9 Décembre, 15 pages
- Kamara Alioune. (2008), « étude sur la protection sociale & la gestion médicale de l'indigence au Togo », fonds européen de développement et ministère de la santé, décembre, 53 pages.
- ODHD, PNUD, (2012), « Protection sociale et développement humain au Mali », novembre, 211 pages.
- OCDE, (2005), « Accroître les chances de chacun : pour une politique sociale active au service de tous », Rapport,
- OCDE (2007), « le financement de la protection sociale : effets sur l'emploi perspectives de l'emploi de l'OCDE », – isbn 978-92-64-03305-4 –, 56 pages.
- OCDE, (2009), « Protection sociale, lutte contre la pauvreté et croissance pro-pauvres » *note d'orientation : la protection sociale*, 27 pages.
- OCDE, (2009), « Vers une croissance pro-pauvres : l'emploi et la protection sociale », p.37
- Roman Arjona, Maxime Ladaique, Mark Pearson, (2002), protection sociale et croissance, *Éditions de l'OCDE* | « *Revue économique de l'OCDE* », 2002/2 no35 | pages 7 à 49, ISSN

0255-0830, Article disponible en ligne à l'adresse : <https://www.cairn.info/revue-economique-de-l-ocde-2002-2-page-7.htm>

- Tall Moulaye. Hassane., (2013), étude sur la protection sociale au Mali, rapport d'étude, Friedrich Ebert Stiftung, Bamako Mali, 53 pages.
- Togo Luc. (2003), « la protection sociale au Mali : état des lieux et perspectives », Bamako septembre, 18 pages.
- Wagner Norman. (2012), « Financement de la protection sociale dans l'Union européenne : rien ne change ? », *Revue internationale du Travail Numéro spécial 4 > volume 151/4*, page 365, décembre.
- Zemmour Michaël. (2013), « Les dépenses socio-fiscales ayant trait à la protection sociale : état des lieux », Laboratoire Interdisciplinaire d'Evaluation des Politiques Publiques, Policy Paper N°2, décembre .

