

Journal International des Sachants

REVUE SCIENTIFIQUE
PLURIDISCIPLINAIRE



Journal International
des Sachants



Fréquence
TRIMESTRIELLE

ISSN-P : 3079-3009

ISSN-L : 3079-3017

www.revuejds.net

info@revuejds.net

**Volume 1,
Numéro 3,
Novembre 2025**



**LES ÉDITIONS
CROCO**



**Journal International
des Sachants**



Revue scientifique pluridisciplinaire

ISSN-P: 3079-3009

ISSN-L: 3079-3017

Site web: <https://revuejds.net/>

Email : revuejds@gmail.com

Publié en Open Access



Abidjan, République de Côte d'Ivoire

ISSN-P: 3079-3009

ISSN-L: 3079-3017

INDEXATIONS ET REFERENCEMENTS INTERNATIONAUX

Pour toutes informations sur les indexations et référencements internationaux du **Journal International des Sachants (JDS)**, consultez les bases de données ci-dessous :



<https://sjifactor.com/passport.php?id=24370>



<https://journalseeker.researchbib.com/view/issn/3079-3009>



<https://ascidatabase.com/masterjournalist.php?v=3079-3009>



<https://ipindexing.com/journal-details/Journal-International-des-Sachants-/2526>



<https://www.entrevues.org/revues/journal-international-des-sachants/>

Impact factor : SJIF 2025 : 3.767

ISSN-P: 3079-3009

ISSN-L: 3079-3017

REVUE ELECTRONIQUE

Journal International des Sachants (JDS)

Revue Scientifique pluridisciplinaire

ISSN-P: 3079-3009 (Print ou imprimé)

ISSN-L: 3079-3017 (Online ou en Ligne)

Equipe Editoriale

Directeur de publication : Les Éditions Croco

Rédacteur en chef : SANOGO Tiantio Epouse BAMBA, INSAAC, Côte d'Ivoire

Chargé de diffusion et de marketing : ETTIEN N'Doua Etienne, UFHB, Côte d'Ivoire

Webmaster : KOUAKOU Kouadio Sanguen, UAO, Côte d'Ivoire

Comité Scientifique

ADOUBI Thierry Hugues, Maître conférences, Université Alassane Ouattara ;

ALLABA Djama Ignace, Maître de Conférences, Université Félix Houphouët-Boigny ;

ASSEKA Tchoman François, Maître de conférences, Institut National Supérieur des Arts et de l'Action Culturelle (INSAAC) ;

ASSUÉ Yao Jean-Aimé, Maître de Conférences, Géographie, Université Alassane Ouattara ;

BA Idrissa, Professeur Titulaire, Université Cheikh Anta Diop ;

BAKAYOKO Mamadou, Maître de Conférence, Université Alassane Ouattara ;

BAMBA Mamadou, Professeur titulaire, Université Alassane Ouattara ;

DIARRASSOUBA Bazoumana, Maître de conférences, Université Alassane Ouattara ;

FAYE Valy, Maître de Conférences, Université Cheikh Anta Diop de Dakar ;

KAMARA Adama, Maître de Conférences, Université Alassane Ouattara ;

KAZON Diescieu Aubin Sylvere, Maître de Conférence, Université Félix Houphouët-Boigny ;

KOUASSI Kouakou Siméon, Professeur titulaire, Université de San-Pedro ;

N'DAH Didier, professeur titulaire, Université d'Abomey-Calavi ;

OULAI Jean-Claude, Professeur titulaire, Communication, Université Alassane Ouattara ;

SARR Nissire Mouhamadou, Maître de Conférences, Université Cheikh Anta Diop ;

SILUE Oumar, Maître conférences, Université Alassane Ouattara ;

TOPPE Eckra Lath, Maître de conférences, Université Alassane Ouattara ;

ISSN-P: 3079-3009

ISSN-L: 3079-3017

Comité de lecture

AYENON Séka Fernand, Maître de Conférences, Université Félix Houphouët-Boigny ;
 KANGA Kouakou Hermann Michel, Maître de Conférences, Université Alassane Ouattara ;
 KAZON Diescieu Aubin Sylvere, Maître de Conférences, Université Félix Houphouët-Boigny ;
 KONAN Koffi Syntor, Maître de Conférences, Université Alassane Ouattara ;
 MAMADOU Bamba, Maître de Conférences, Université Alassane Ouattara ;
 MEITÉ Ben Soualiouo, Maître de Conférences, Université Félix Houphouët-Boigny ;
 OZOUKOU Koudou François, Maître-Assistant, Université Alassane Ouattara ;
 SIDIBÉ Moussa, Maître de conférences, Université Alassane Ouattara ;
 SILUE N'tchabétien Oumar, Maître de Conférences, Université Alassane Ouattara ;
 TRAORE Amadou, Maître de Conférences, Université de Ségou

Comité de rédaction

AHOUE Jean-Jacques, Assistant, Université de San-Pedro ;
 ASSEKA Tchoman François Maître de conférences, Institut National Supérieur des Arts et de l'Action Culturelle (INSAAC) ;
 BALDÉ Yoro Mamadou, Maître-Assistant, FASTEF, Université Cheikh Anta Diop de Dakar ;
 BAMBA Fatoumata, Maître Assistant, Université Péléforo Gon Coulibaly ;
 BROU N'Goran Alphonse, Maître-Assistant, Université Alassane Ouattara ;
 COULIBALY Wayarga, Assistant, Université Félix Houphouët-Boigny ;
 COULIBALY Yallamoussa, Assistant, Université Alassane Ouattara ;
 DAO Salifou, Assistant, Institut National Supérieur des Arts et de l'Action Culturelle (INSAAC) ;
 DJE Yao Lopez, Assistant, Université Alassane Ouattara ;
 DJIGUE Sidjé Edwige Françoise, Maître-Assistante, Université Alassane Ouattara ;
 DJOKOURI Innocent, Maître-Assistante, Université Péléforo Gon Coulibaly ;
 GBOLA serge Arnaud, Maître Assistant, Institut National Supérieur des Arts et de l'Action Culturelle (INSAAC) ;
 EHILE Kadja Olivier Maître-Assistant, Institut National Supérieur des Arts et de l'Action Culturelle (INSAAC) ;
 GUEYE Yoro Emmanuel, Maître-Assistant, Institut National Supérieur des Arts et de l'Action Culturelle (INSAAC) ;

KAZIO Djidjé Jean-Jacques, Assistant, Université de Bondoukou ;
 KONE Kiyali, Maître Assistant, Université Péléforo Gon Coulibaly ;
 KONE Kpassigué Gilbert, Maître-Assistant, Université Alassane Ouattara ;
 KONE Tchima Rolland, Maître-Assistant, Université Alassane Ouattara ;
 KONE Tiégbè Gaston, Maître-Assistant, Institut National Supérieur des Arts et de l'Action Culturelle (INSAAC) ;
 KOUAME Affoua Eugénie, Assistante, IHAAA, Université Félix Houphouët-Boigny ;
 LOBA Léon Fabrice, Attaché de Recherche, Institut d'Histoire d'Art et d'Archéologie Africain (IHAAA) ;
 MOULARET Renaud-Guy Ahioua, Maître-Assistant, Institut National Supérieur des Arts et de l'Action Culturelle (INSAAC) ;
 N'DAYE El Hadj Amadou Ba, Maître-Assistant, FASTEF, Université Cheikh Anta Diop de Dakar ;
 SANOGO Tiantio épouse BAMBA, Maître-Assistante, Institut National Supérieur des Arts et de l'Action Culturelle (INSAAC) ;
 SYLLA Makémisa, Assistante, Université Alassane Ouattara ;
 TIE BI Galla Guy Rolland Maître-Assistant, Université Félix Houphouët-Boigny ;
 TOURE Gninin Aïcha, Maître-Assistante, Université Félix Houphouët-Boigny ;
 TOURE Kignigouoni Dieudonné Espérance, Maître-Assistant, Institut National Supérieur des Arts et de l'Action Culturelle (INSAAC) ;
 TRAORE Fanta, Assistante, Université Alassane Ouattara ;
 TRAORE Sogotienin Ramata, Maître-Assistant, Université Péléforo Gon Coulibaly ;
 YAO Elisabeth, Maître-Assistante, Université Alassane Ouattara ;
 YOKORE Zibé Nestor, Maître-Assistant, Institut National Supérieur des Arts et de l'Action Culturelle (INSAAC) ;
 ZABSONRE Moussa, Maître-Assistant, Université Yembila Abdoulaye Toguyeni.

COORDINATEUR GENERAL DU NUMERO :

SILUE N'tchabétien Oumar

Maître de conférences CAMES,
Université Alassane Ouattara

.....

Contacts JDS

Site web: <https://revuejds.net/>

Email : revuejds@gmail.com

Tél. : + 225 0779360611 / 07480453267

.....

Indexations et référencements internationaux :

Sjifactor: <https://sjifactor.com/passport.php?id=24370>

ARI : <https://journalseeker.researchbib.com/view/issn/3079-3009>

ASCI: <https://ascidatabase.com/masterjournalist.php?v=3079-3009>

IPIndexing: <https://ipindexing.com/journal-details/Journal-International-des-Sachants-2526>

Ent'revues: <https://www.entrevues.org/revues/journal-international-des-sachants>

ISSN-P: 3079-3009

ISSN-L: 3079-3017

PRESENTATION DE JDS

Le Journal International des Sachants (JDS) est une revue scientifique pluridisciplinaire dédiée à la valorisation et à la vulgarisation des résultats de recherches innovantes, de découvertes de pointe et de productions scientifiques originales et pertinentes dans divers domaines scientifiques. Disposant de comité scientifique et de lecture, la revue **JDS** offre ainsi aux chercheurs du monde entier, une plateforme de publication de haute qualité en favorisant le partage des connaissances et de la collaboration au sein de la communauté scientifique.

JDS est une revue évaluée par des pairs (*blind peer review*) et en libre accès "*Open access*" relevant des Editions Croco. Il publie les articles dans le domaine des Sciences Humaines et Sociales ; Langues et littérature ; Art, patrimoine et culture ; Sciences du Langage et de la Communication ; Sciences Economiques et de Gestion ; Sciences politiques et Juridiques. Dans sa vision d'ouverture, **JDS** encourage la collaboration interdisciplinaire entre les chercheurs de tous les pays africains et du monde.

Les articles proposés doivent respecter la ligne éditoriale de la revue. Ils doivent être originaux et n'avoir jamais fait l'objet d'une acceptation pour publication dans une autre revue à comité de lecture. Ils sont soumis à une sélection initiale par l'éditeur, puis à un processus rigoureux d'évaluation par les pairs en double aveugle avant publication.

PROTOCOLE DE REDACTION DE JDS

Le Journal International des Sachants (JDS) n'accepte que des articles inédits et originaux dans diverses langues notamment en allemand, en anglais, en espagnol et en Français. Le manuscrit est remis à deux instructeurs, choisis en fonction de leurs compétences dans la discipline. Le secrétariat de la rédaction communique aux auteurs les observations formulées par le comité de lecture ainsi qu'une copie du rapport, si cela est nécessaire. Dans le cas où la publication de l'article est acceptée avec révisions, l'auteur dispose alors d'un délai raisonnable pour remettre la version définitive de son texte au secrétariat de la revue

Structure générale de l'article :

Le projet d'article doit être envoyé sous la forme d'un document Word, police Times New Roman, taille 12 et interligne 1,5 pour le corps de texte (sauf les notes de bas de page qui ont la taille 10 et les citations en retrait de 2 cm à gauche et à droite qui sont présentées en taille 11 avec interligne 1 ou simple). Le texte doit être justifié et ne doit pas excéder 18 pages. Le manuscrit doit comporter une introduction, un développement articulé, une conclusion et une bibliographie.

Présentation de l'article :

- Le titre de l'article (15 mots maximum) doit être clair et concis. De taille 14 pts gras, il doit être centré.
- Juste après le titre, l'auteur doit mentionner son identité (Prénom et NOM en gras et en taille 12), ses adresses (institution, e-mail, pays et téléphones en italique et en taille 11)
- Le résumé (200 mots au maximum) présenté en taille 10 pts ne doit pas être une reproduction de la conclusion du manuscrit. Il est donné à la fois en français et en anglais (abstract). Les mots-clés (05 au maximum, taille 10pts) sont donnés en français et en anglais (key words)
- Le texte doit être subdivisé selon le système décimal et ne doit pas dépasser 3 niveaux exemples : (1. - 1.1. - 1.2. ; 2. - 2.1. - 2.2. - 2.3. - 3. - 3.1. - 3.2. etc.)
- Les références des citations sont intégrées au texte comme suit : (L'initial du prénom suivi d'un point, nom de l'auteur avec l'initiale en majuscule, année de publication suivie de deux points, page à laquelle l'information a été prise). Ex : (A. Kouadio, 2000 : 15).
- La pagination en chiffre arabe apparaît en haut de page et centrée.
- Les citations courtes de 3 lignes au plus sont mises en guillemet français («.... »), mais sans italique.

N.B. : Les caractères majuscules doivent être accentués. Exemple : État, À partir de ...

ISSN-P: 3079-3009

ISSN-L: 3079-3017

Références bibliographiques

Ne sont utilisées dans la bibliographie que les références des documents cités. Les références bibliographiques sont présentées par ordre alphabétique des noms d'auteur. Les divers éléments d'une référence bibliographique sont présentés comme suit : NOM et Prénom (s) de l'auteur, Année de publication, zone titre, lieu de publication, zone éditeur, pages (p.) occupées par l'article dans la revue ou l'ouvrage collectif.

Dans la zone titre, le titre d'un article est présenté entre guillemets et celui d'un ouvrage, d'un mémoire ou d'une thèse, d'un rapport, d'une presse écrite est présenté en italique. Dans la zone éditeur, on indique la maison d'édition (pour un ouvrage), le Nom et le numéro/volume de la revue (pour un article). Au cas où un ouvrage est une traduction et/ou une réédition, il faut préciser après le titre le nom du traducteur et/ou l'édition (ex : 2^{nde} éd.).

Les références des sources d'archives, des sources orales et les notes explicatives sont numérotées en série continue et présentées en bas de page.

- Pour les sources orales, réaliser un tableau dont les colonnes comportent un numéro d'ordre, nom et prénoms des informateurs, la date et le lieu de l'entretien, la qualité et la profession des informateurs, son âge ou sa date de naissance et les principaux thèmes abordés au cours des entretiens. Dans ce tableau, les noms des informateurs sont présentés en ordre alphabétique
- Pour les sources d'archives, il faut mentionner en toutes lettres, à la première occurrence, le lieu de conservation des documents suivi de l'abréviation entre parenthèses, la série et l'année. C'est l'abréviation qui est utilisée dans les occurrences suivantes :

Ex. : Abidjan, Archives nationales de Côte d'Ivoire (A.N.C.I), 1EE28, 1899.

- Pour les ouvrages, on note le NOM et le prénom de l'auteur suivis de l'année de publication, du titre de l'ouvrage en italique, du lieu de publication, du nom de la société d'édition et du nombre de page.

Ex : LATTE Egue Jean-Michel, 2018, *L'histoire des Odzokru, peuple du sud de la Côte d'Ivoire, des origines au XIX^e siècle*, Paris, L'Harmattan, 252 p.

- Pour les périodiques, le NOM et le(s) prénom(s) de l'auteur sont suivis de l'année de la publication, du titre de l'article entre guillemets, du nom du périodique en italique, du numéro du volume, du numéro du périodique dans le volume et des pages.

Ex : BAMBA Mamadou, 2022, « Les Dafing dans l'évolution économique et socio-culturelle de Bouaké, 1878-1939 », *NZASSA*, N°8, p.361-372.

NB : Le non-respect de ces recommandations ci-dessus conduit au rejet systématique du manuscrit.

SOMMAIRE

SECTION 1 : LANGUES & LITTERATURE

Etudes germaniques

1. **Les rapports nature et pouvoir politique dans la littérature de Bernard Dadié et Friedrich Schiller**
N'Dah Franck Ben Houassa KOUAMÉ & Léon Charles N'CHO..... 1-15
2. **La politique étrangère de la République fédérale d'Allemagne face au régime d'apartheid en Afrique du Sud de 1949 à 1990**
Jean-Yves KOUASSI & Ardjouman FOFANA..... 16-32

Etudes hispaniques

3. **Uso de preposiciones a/en y por/para por los estudiantes marfileños : análisis de errores**
Kouakou Béhégbin Désiré KONAN & Ousmane DIAWARA 33-43
4. **Estudio comparativo entre la sociocrítica de Pierre Zima y el Pachacuti literario agruediano**
Doforo Emmanuel SORO..... 44-57
5. **La violencia en la novela testimonial latinoamericana: un estudio de las obras de Manlio Argueta**
Kouassi Abraham PALANGUE..... 58-72

Anglais

6. **Femmes, résistance et espoir dans A Lesson Before Dying de l'écrivain afro-américain Ernest J. Gaines**
Adama SORO..... 73-85
7. **Epistemic and dynamic markers and their discursive functions in political and legal discourses in 1984**
Kouakou Félix KOFFI..... 86-96

Lettres Modernes

8. **Lecture transpoétique de chants de brumes de Kama Kamanda**
Carlos SÉKA..... 97-113
9. **Paratextualité et significativité textuelle de Le commandant Chaka de BABA Moustapha**
Kouadio Jean Parfait KAKOU..... 114-139
10. **De la performance à la sanction du personnage sexué chez Zola : une descente aux enfers ?**
Famahan SAMAKÉ..... 140-158

11. Du viol à la survivance : étude sociolittéraire de cicatrices de Cheikh Omar Zoré	
TIBIRI Dieudonné.....	159-179
12. Naturalisme zolien et intertextualité romantique : exemple du roman Le Rêve d'Emile Zola	
Assane Faye NDIAYE.....	180-193
13. Discours intermédiaire comme principe narratif dans Nouvel an chinois de Koffi Kwahulé	
Nancy Mireille Kanon.....	194-207
14. Le narrateur enfant, porte-voix du chaos socio-politique africain dans l'écriture mabanckouenne	
Angèle Nonnourou COULIBALY Épse KEI.....	208-221
15. Fonctionnement des phatèmes d'ouverture et de clôture dans les échanges conversationnels entre élèves et entre enseignant-élèves	
Brighella Jofrène KAYA BOUSSEMBOU, Prisca Aubain MFOUTOU & Alain Fernand Raoul LOUSSAKOUMOUNOU.....	222-233
16. Chanter le tabou pour théâtraliser l'indicible en Côte d'Ivoire : dérision, subversion et engagement dans la musique ivoirienne contemporaine	
YOKORE Zibé Nestor, ADJOUMANI Kouassi Martin & GOH Tianet Yannick Emmanuel.....	234-253
17. La pérennité des forêts verdoyantes de la région du Tonkpi en Côte d'Ivoire : une sommation des génies bienfaiteurs	
Wato Pierre LIEU.....	254-265

SECTION 2 : COMMUNICATION, ARTS, CULTURE ET PATRIMOINE

Sciences du langage et de la communication

18. L'Intelligence artificielle générative, levier de transformation de l'enseignement-apprentissage et de la communication à l'ENSup de Bamako	
Ousmane DRAMANE.....	266-282
19. Pour une approche culturelle de l'impact des médias sociaux sur l'intelligence économique	
GUEU Singo Provos & DJE BI Kahou Albert.....	283-299
20. Revue de l'alphabet de l'Abbey	
N'Guessan Edmond APIA.....	300-314
21. Information éditoriale et téléphonie mobile en Côte d'Ivoire : modèle de diffusion avec le « SMSlivres »	
Renaud-Guy Ahioua MOULARET.....	315-337
22. Pour une herméneutique sémiotique du rite "kpe sɔsɔ" du Sud du Togo	
Zinsou HOUNZANGBE.....	338-355

- 23. Pratique du bilinguisme en milieu scolaire tchadien :
le cas du Lycée Joseph Brahim Seid (Pala) du Mayo-Kebbi Ouest**
OUSMANE HASSANE OUSMANE, MOUYEBE OUASSANG &
ALI MOUSSA..... 356-375
- 24. Les pratiques journalistiques en Afrique face
à l'émergence de l'intelligence artificielle**
Maimouna DIA & Abdou DIAW..... 376-387

Patrimoine, art, culture, cinéma & tourisme

- 25. Augustin Kassi : odyssée d'un peintre naïf dans le monde de l'art**
Krou Eugène ASSOUMOU..... 388-401
- 26. Le conte, moyen d'éducation et d'enracinement culturel
de la jeunesse en Côte d'Ivoire**
Ahouné Aké Marx..... 402-416
- 27. Le Tangani, identité culturelle des Baoulé Ayaou de Bouaflé
à l'épreuve de la modernité**
Didier Patrick ABBÉ & Kiklan Désiré TOURÉ..... 417-430

SECTION 3 : SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Archéologie

- 28. Les maisons coloniales commerciales de Dimbokro :
un patrimoine négligé**
Nagnénégué KONE..... 431-440

Histoire

- 29. Les forces de sécurisation des élections présidentielles (FOSEP) au Togo :
entre heurs et heurts (1993-2020)**
Kouamé Jean Luc KOUASSIBLE & DIAKITE Brahim..... 441-458
- 30. Savoirs et savoir-faire indigènes au Khasso :
cas de la prise de culotte et de pagne**
DIANKA Balla..... 459-476
- 31. La vie socioculturelle des populations transfrontalières :
Cas des Nafana, Mo-Degha et Koulango (XIX^e-XX^e siècle)**
Mamadi Noumtché OUATTARA & Adja Doubia Angèle KOUAKOU..... 477-488
- 32. La Trajectoire de la filière industrielle du cycle au Burkina Faso,
de 1963 à 2009**
Alphonse BONI & Boubacar SAMBARE..... 489-505
- 33. Une relecture de l'ambassade britannique en pays ashanti en 1817**
Kouamé Kossonou Frédéric SECRE..... 506-522
- 34. Intervention des grandes puissances dans les crises en Afrique centrale :
entre partenariats et enjeux géopolitiques ?**
METSENA NDJAVOUA & Fodé Bangaly KEITA..... 523-533

- 35. L'évolution historique des relations économiques transsahariennes avec la partie occidentale du bassin du lac Tchad**
Aboukar ABBA TCHELLOU..... 534-546
- 36. Rituel du couronnement du pharaon Horemheb dans l'Égypte du Nouvel**
Assa Dramane TRAORE..... 547-561

Géographie

- 37. Variabilité climatique et saisons pluvieuses dans les régions du Gontougo et de l'Indenié-Djuablin (Est de la Côte d'Ivoire)**
Ali Kouabenan KOUAKOU, Kouakou Charles KONAN,
Kouadio Philippe Michael KONAN & Arsène DJAKO..... 562- 579
- 38. Pêche et changement climatique dans le delta central du Niger : cas de la commune de Djenné au Mali**
Idrissa Issa CISSE & Mahamar ATTIN 580- 593
- 39. Cartographie de l'érosion hydrique par application du modèle RUSLE à Akouai-Santai (Bingerville)**
Kobenan Etienne BINI, Kouadio Eugène KONAN,
Seydou Alassane SOW & Tiégbo TOURE..... 594-610
- 40. Les conditions de vie des personnes déplacées dans l'ouest du Niger (Gothèye)**
DAOUDA BANA ASKANDARA &
ABDOULAYE BOUREIMA HASSANE..... 611-625
- 41. Perception des nuisances socio-environnementales des déchets d'emballages plastiques dans la ville de bouaké (Côte d'Ivoire)**
Bakary FOFANA, Angby Koffi Sidoine YAO &
Ahou Wibly Ferdinand-Marcelle TAÏ & Bazoumana DIARRASSOUBA..... 626-641
- 42. Perception des populations sur la gestion des services sanitaires et la qualité de soins dans la commune urbaine de Koudougou (Centre-Ouest du Burkina Faso)**
Sylvain Roger BONKOUNGOU & Mathieu NAMA..... 642-657
- 43. État des lieux de la gestion des ordures ménagères au port d'Abidjan**
YRO Koulai Hervé, DJORO-DJAPI Élodie Ange Éléonore &
TOURE Noun Nadine Vanessa..... 658-670
- 44. Rôle stratégique des radios locales dans la reconstruction sociale à Toulepleu**
GAHIÉ Gnatin Mathias, KOFFI Assoumou André Luc,
Yaraba YEO KOFFI Brou Émile & LOUKOU Alain François..... 671-688
- 45. Typologie résidentielle et dynamiques socio-spatiales de l'habitat dans la commune de Port-Bouët (Abidjan, Côte d'Ivoire)**
Ohomon Bernard EVIAR & N'Dri Ernest KOUADIO..... 689-706

- 46. Dynamiques d'occupation et réorganisation des activités touristiques sur le littoral de Port-Bouët à Abidjan (Sud-Côte d'Ivoire)**
Kouassi Aimé YAO..... 707-721
- 47. Effets environnementaux des activités économiques transfrontalières à Igolo (commune d'Ifangni)**
QUENUM Comlan Irené Eustache Zokpénou, SABO Denis & DOSSOU GUEDEGBE Odile V..... 722-740
- 48. Migration planifiée et stress foncier dans le département de Bouaflé, centre-ouest ivoirien**
Ouattara Issa BOURAHIMA, Kouassi Combo MAFOU & Coulibaly SEIDOU..... 741-758
- 49. Problèmes environnementaux à Abobo-Sagbé : former à l'écocitoyenneté, une urgence éducative et sanitaire en Côte d'Ivoire**
Tintcho Assetou KONE épouse BAMBA..... 759-776
- 50. Pratiques agricoles et dégradation des terres dans le canton Bénoye (département de Ngourkosso au sud du Tchad)**
KELGUE Salomon, DJEMON Model & NODJIHOUDOU Alexis 777-793
- 51. Facteurs morpho-climatiques du risque d'inondation de la plaine alluviale sur l'axe Bakel-Matam (fleuve Sénégal)**
Gallo NIAN, Seydou Alassane Sow, Mbagnick FAYE & Mamadou NDIAYE..... 794-812
- 52. Facteurs climato-marins et dynamique côtière de Grand-Bassam de 1980 à 2023**
Abazé Henri-Joël BEDA, Yao Dieudonné KOUASSI & Kouamé Fulgence KOUAME..... 813-826
- 53. Maraîchage des femmes à Karakoro : entre opportunités économiques et fragilités structurelles**
Kouakou Camille GOLI, Tiécoura Hamed COULIBALY, Yao Mathias LOUKOU, Tchérégnimin Alidjata YEO & Koffi Simplicie YAO..... 827-843

Philosophie

- 54. Le féminisme en contexte africain : vers une égalité réelle entre l'homme et la femme ?**
Christ Guy Roland GBAKRÉ 844-858
- 55. De la culture du blâme à la culture positive de l'erreur : enjeux d'une conscience éthique d'amélioration continue en milieu médico-hospitalier**
Keumian Anicet DAGUI..... 859-875

56. La valeur sociale du darwinisme au-delà des frontières de la lutte et de la sélection	
Bourahima Ouattara N'GUETTIA.....	876-888
57. L'Afrique et le défi de développement social	
Firmin Konan YAO.....	889-901
58. L'éthique à l'épreuve des stratagèmes bioéconomiques de l'industrie biotechnologique chez Céline Lafontaine	
Attchoumounan Paulin OUATTARA.....	902-916
59. Violence par les élèves dans les écoles secondaires du Sénégal : le paradoxe de l'enseignement des valeurs morales	
Guène FAYE & Ousmane KANTE	917-934
60. Probabilisme et démocratie en Afrique : Quelle contribution ?	
Koffi Mathurin N'GUESSAN.....	935-945
61. Technosolutionnisme et environnement : enquête d'éthique des technologies vertes	
Sionfoungon Kassoum COULIBALY.....	946-958

Anthropologie et sociologie

62. Foi, pratiques religieuses et performances des étudiants du département de Sociologie de l'université de Kara (Togo)	
Nadiédjoh TCHELEGUE, Tamégnon YAOU & Yarou GUERA CHABI YORO.....	959-975
63. Protection et prise en charge de l'enfant au Mali : services et établissements étatiques et conventionnés	
Drahmane Fondo.....	976-996
64. Les élèves acteurs et victimes. Une analyse sur les expériences de consommation de drogues au Collège Catholique Monseigneur René Kouassi de Dabou	
ZEZE Marie-Thérèse Dahonnon & NIAMKE Jean Louis.....	997-1018
65. Radicalisation des groupes islamiques au nord du Mali : une analyse socio-politique du phénomène	
KONE Drissa & TOUKPO Guy Oscar Sical.....	1019-1030
66. Mutations foncières et reconfiguration des rapports à la terre à Gokra (centre-ouest ivoirien)	
BRIGNON TAPE Gboua Axel-wilfried & KONE Moussa	1031-1049
67. L'accompagnement numérique des enfants par les parents : fracture ou continuité éducative ?	
GNAHORE Batty Gervais.....	1050-1064

- 68. CMU et non-recours : analyse sociologique des perceptions et pratiques des premiers étudiants bénéficiaires de Bouaké (Côte d'Ivoire)**
Amenan Ruth Marylise KOUASSI, Sandra Méledje MEL & Attia Michel AKABILE 1065-1085
- 69. Gouvernance des Dros et résilience des victimes à Bouaké**
JOSELINE SAGOUHI GNAKA, MANAN Gnamien Elie & TCHETCHE Obou Mathieu..... 1086-1102
- 70. Enjeux et défis de stabilisation des rapports sociaux dans le milieu rural ivoirien**
Roméo BIE & Ludmilla Yaa Kra Mensan Adjéi..... 1103-1118
- 71. Résilience des populations riveraines dans la gestion des ressources de l'Okpara à Tchaourou au Bénin**
Amoussoun Zacharie BADJAGOU, Abdel Aziz MOSSI & Okry Brice IDJIWA..... 1119-1137
- 72. Diversité de formes de gestion conjointe de la famille chez les couples mariés d'Air-France (Bouaké, Côte d'Ivoire)**
KONAN Yao Escar, YEBOUA Atta Kouassi Didier & KOUAKOU Konan Jérôme..... 1138-1155

Psychologie

- 73. Réseaux sociaux, organisation du travail et procrastination chez les élèves de 3e à Adjamé**
Yemou Jeanne N'TAIN..... 1156-1173
- 74. Intelligence émotionnelle, Motivation et Investissement Subjectif chez les enseignants du secondaire public de Côte d'Ivoire**
Aya Michèle Edith Koffi..... 1174-1188
- 75. Vécu psychique du trauma de la violence sexuelle chez une survivante de l'ONG Bloom**
Kouakou Alain PRAO, Ekissi Jean Armel KOFFI & Marie-Joelle Akiapo AKIAPPO..... 1189-1206
- 76. Mécanismes endogènes de santé mentale en contexte de crise sécuritaire : Cas de Kaya (Burkina Faso)**
Ali TAO, Marian BELEM, Daouda KOUMA & Rasmata NABALOU BAKYONO..... 1207-1221

Science de l'éducation

- 77. Résoudre la crise des séries scientifiques aux lycées de Toliara par le renforcement du matériel didactique**
Bastoin CHADHOULI & Marinah NANTENAIKO..... 1222-1238
- 78. Les usages de l'intelligence artificielle et leur incidence sur les performances scolaires des élèves du secondaire au Burkina Faso**
Adama TRAORE & Benjamin SIA..... 1239-1256

SECTION 4 : SCIENCES ECONOMIQUES ET DE GESTION

- 79. Cadre conceptuel et théorique de la gouvernance des marchés publics :
une esquisse littéraire**
Soumaïla ONGOÏBA, Houdou Attikou DIALLO & Abdoulaye MAIGA..... **1257-1274**
- 80. Vers une meilleure accessibilité aux services de santé
grâce aux énergies renouvelables au Mali :
cas de la commune rurale de Kalaban Coro**
Ahmadou Abdourahimi DIALLO, Bokary DIALLO,
Adama DIABATÉ & Houdou Attikou DIALLO..... **1275-1288**
- 81. Contribution des institutions de microfinance
au bien-être des femmes en Guinée**
Diarra ZOUMANIGUI & Fatoumata Kenda DIA..... **1289-1305**



Pêche et changement climatique dans le delta central du Niger : cas de la commune de Djenné au Mali

Idrissa Issa CISSE

Doctorant,

Institut de Pédagogie Universitaire (IPU),

Email : cisseidrissa762@gmail.com

&

Mahamar ATTINO

Maître de conférences,

Email : mahamarmaiga@yahoo.fr

Date de soumission : 29-08-2025

Date de publication : 30-11-2025

Résumé

L'étude analyse l'impact du changement climatique sur la pêche dans la commune de Djenné. Elle porte sur l'évolution de certains paramètres climatiques sur le secteur de la pêche. Pour ce faire, nous avons utilisé une démarche méthodologique mixte qui intègre les outils de collecte de données quantitatives et qualitatives. Les résultats montrent la un dérèglement ou une variabilité des paramètres climatiques au cours des trente dernières années à Djenné. Il est illustré par la diminution de la pluviométrie, une augmentation des températures et de la fréquence des événements météorologiques extrêmes : sécheresses, inondations constatées depuis la fin de la décennie 1960. Ainsi, à Djenné, sur les 40 pêcheurs enquêtés, on retient que : onze, soit 27,5 % des pêcheurs affirment que la rareté de l'eau diminue la quantité des poissons ; sept, soit 17,5% des pêcheurs affirment que l'augmentation des températures favorise le pourrissement des poissons ; douze, soit 30 % des pêcheurs confirment la destruction des pièges et du filet de pêche par les tempêtes. L'étude révèle l'existence de l'évolution des effets néfastes du climat sur la pêche. Elle présente également les différentes stratégies d'adaptation locale : le séchage, le fumage, l'utilisation de la glace et la valorisation de sous-produits de la pêche.

Mots clés : changements climatique, résilience, adaptation, Delta Intérieur du Niger, Commune de Djenné.

Fishing and climate change in the central Niger Delta: the case of the municipality of Djenné in Mali

Abstract

The study analyzes the impact of climate change on fishing in the commune of Djenné. It focuses on the evolution of certain climate parameters and their impacts on the fishing sector. To do this, we used a mixed methodological approach that integrates quantitative and qualitative data collection tools such as questionnaires and interview guides. The results show the manifestations of the disruption or vulnerability of climate parameters over the last thirty years in the commune of Djenné. This disruption is illustrated by the decrease in rainfall, an increase in temperatures and the frequency of extreme weather events: droughts, floods observed since the he end of the 1960s. Thus, in Djenné, out of the 40 fishermen surveyed, we can note: eleven, or 27,5% of the fishermen, affirmed that the increase in temperatures promotes the rotting of fish ; twelve, or 30% of the fishermen, confirm the destruction of traps and fishing nets by storms. The study reveals the existence of current climate change and its



adverse effects on fishing. It also presents the different local adaptation strategies such as: drying, smoking, use of ice and valorization of fishing by-products.

Keywords : Climate change, resilience, adaptation, inner-Niger delta, Djenné commune

Introduction

Cette étude empirique est née d'un certain nombre de constats : à Djenné les pêcheries subissent de plein fouet les conséquences du réchauffement climatique qui induit une hausse de la température, une perturbation du milieu de vie des poissons, l'amenuisement et la dégradation des ressources en eau qui oblige l'Etat à mettre en œuvre une approche de gestion des ressources halieutiques en vue d'assurer la gestion une gestion durable des ressources en eau et des écosystèmes associés. Les acteurs de la pêche voient leurs revenus diminuer et vivent dans une situation déjà chronique de pauvreté.

Le changement climatique constitue un des grands défis pour la génération actuelle, et menace les vies et les moyens d'existence des populations, les plus vulnérables. Ses effets à travers des phénomènes récurrents restent énormes sur les aspects biophysiques et socio-économiques, on peut citer entre autres :

- les événements météorologiques extrêmes (forte température, forte tempête, sécheresse) ;
- la diminution du niveau des eaux du fleuve, dégradation de la qualité de ces eaux et l'assèchement des zones humides ;
- la modification et diminution de la biodiversité ;
- l'appauvrissement des populations, changements des structures sociales et accroissement de l'exode rural ;
- l'épuisement des ressources naturelles, base de la survie des populations (Ministère de la santé et du développement social, 2022 : 21).

Ces effets découlent principalement de deux indicateurs majeurs : l'augmentation des températures et la diminution de la pluviométrie constatée depuis les années 1970, (IER, 2015 : 31)

De ce fait, il y a eu plusieurs tentatives d'atténuation ou de lutter contre le changement climatique :

- 174 nations dont le Mali ont signé la CCNUCC, établie au sommet de la terre à RIO, en 1992 ;
- L'adoption du protocole de Kyoto en 1997 par les pays industriels.



Alors que les émissions de gaz ayant des propriétés thermiques et radiatives sont en augmentation dans le monde. Certains grands pollueurs décident de ne pas hypothéquer leur croissance économique comme le refus des Etats-Unis d'Amérique et l'Australie de ratifier le protocole de Kyoto de 1997. D'autre part, les pays du (BRICS) affirment leur droit des pollutions (R. B. H. 2009 : 525).

Le changement climatique apparait comme un phénomène emblématique des dérives anthropiques non maîtrisées, où l'homme subit les conséquences d'une nature que les sociétés industrielles ont-elles-mêmes modifié. Si l'effet de serre est d'abord un phénomène naturel ayant permis la vie sur terre, il apparait aujourd'hui modifié sous l'influence des activités humaines qui contribuent à l'augmentation de la quantité des (GES) dans l'atmosphère.

C'est cette « dérive anthropogénique de l'effet de serre » qui est à la base de la crise écologique globale du développement que l'humanité connait depuis la révolution thermo-industrielle et que nous appelons « changement climatique ».

La focalisation sur les politiques d'atténuation jusqu'ici peut paraître surprenante. En effet, les changements climatiques étant d'ores et déjà avérés, on sait qu'il a et aura des impacts. Ceux-ci seront plus importants en termes de vies humaines, des dégâts matériels, des coûts que ceux des changements climatiques précédents, simplement parce que la planète est davantage peuplée et aménagée et que le PIB mondial est beaucoup plus élevé. Les richesses menacées par le changement climatique sont donc plus importantes. L'adaptation est donc une politique indispensable, que ce soit au niveau des Etats, des collectivités territoriales ou des entreprises. Que le changement climatique soit limité à 2°C (de hausse des températures moyennes) ou le dépasse, elle permettra d'en réduire le coût humain et économique.

Au niveau des Etats s'élaborent donc des stratégies nationales d'adaptation, qui mobilisent également les autorités locales ainsi que les citoyens tout cours.

Cette adaptation nécessite une mutation profonde dans le secteur économique à principalement dans le secteur de la pêche éminemment climato- dépendant.

La pêche est l'un des secteurs pouvant constituer un pôle de développement pour un pays. Le Mali est doté d'un fort potentiel halieutique continental, concentré principalement dans la zone du delta intérieur du Niger qui couvre une superficie de 20.000 km² Niger (Fofana, I, S et ATTINO, M, 2025).

Notre recherche a pour objet d'étudier la résilience des communautés locales face aux changements climatiques dans la commune de Djenné. Spécifiquement, il s'agit de caractériser



l'évolution du climat dans la commune ; d'identifier les impacts du changement climatique sur le secteur de la pêche ; de recenser les stratégies d'adaptation.

Le choix de notre étude est guidé par les raisons suivantes :

- l'adaptation constitue une urgence planétaire ; la nécessité de s'adapter aux effets des changements climatiques devient un impératif majeur pour les pays en développement ou les pays les moins avancés qui subissent et risquent de subir davantage les impacts les plus importants des changements climatiques car ils disposent d'une économie climato- dépendante ;
- l'importance stratégique du secteur de la pêche dans l'économie nationale et rurale ;
- le choix de la zone d'étude s'explique par la volonté de porter notre pierre à la promotion du secteur de la pêche dans Le Delta Intérieur du Niger.

La question centrale qui oriente de cette étude est de faire la relation entre la pêche et le changement dans la zone du delta central nigérien spécifiquement dans la commune de Djenné.

Pour réussir cette recherche, nous allons formuler des questions de recherche, des objectifs et des hypothèses.

Quêtions de recherche

Question principale

Quelle est la relation entre le changement climatique et la pêche dans la commune de Djenné ?

Questions secondaires

- Le changement climatique affecte-t-il la pêche dans la commune de Djenné ?
- Quels sont les principaux impacts du changement climatique sur les pêcheries dans la commune de Djenné ?
- Quelles sont les mesures d'atténuation et d'adaptation mises en place à Djenné pour pallier les impacts négatifs du changement climatique à Djenné ?
- Quelles sont les stratégies développées par les différents acteurs pour freiner les effets pervers du changement climatique sur la pêche à Djenné ?

Les objectifs de l'étude

Objectif général

L'objectif général de cette recherche est d'analyser les impacts du changement climatiques sur la pratique de la pêche dans la commune de Djenné

Objectifs spécifiques

- montrer que le changement climatique affecte la pratique de l'activité de pêche à Djenné ;
- identifier les principaux impacts du changement climatique sur l'activité de pêche dans la zone d'étude ;
- étudier les principales mesures d'atténuation et d'adaptation mises en place à Djenné pour pallier aux impacts négatifs du changement climatique ;
- Présenter les différentes stratégies développées par les acteurs pour freiner les effets pervers du changement climatique à Djenné.

Les hypothèses

Hypothèse principale

Le changement climatique impacte négativement l'activité de pêche en affectant à la fois la production et l'environnement dans le commun de Djenné

Hypothèses secondaires

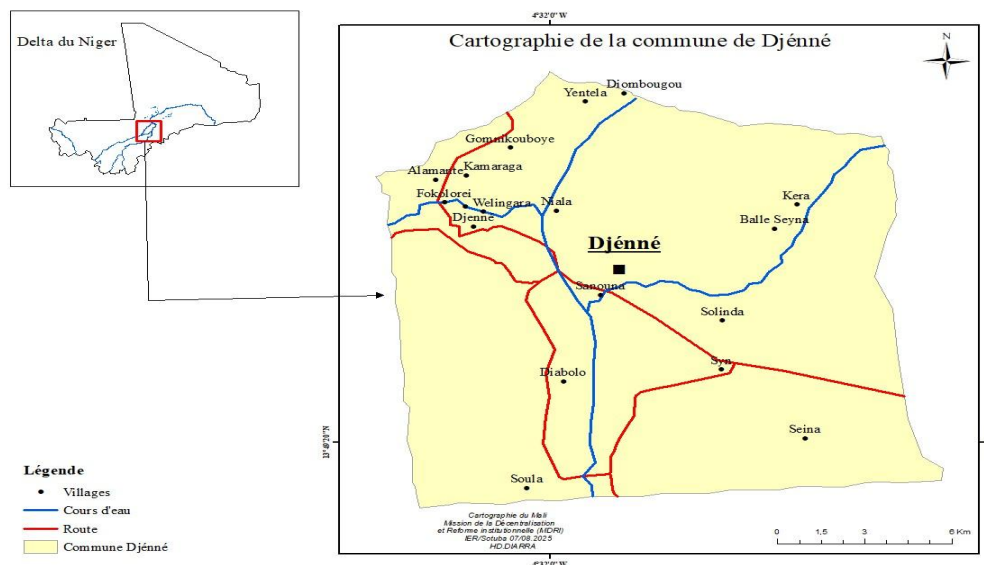
- Le changement climatique affecte le tonnage de production halieutique dans cette zone ;
- Les effets pervers du changement climatique en matière de pêche entraînent un appauvrissement des acteurs de la pêche ;
- Les mesures d'atténuation développées par les acteurs freinent les retombées négatives du changement climatique dans la commune de Djenné ;
- Les stratégies développées par les acteurs du secteur pêche pour lutter contre le changement peuvent être utiles.

1. Matériels et Méthodes

1.1. Zone d'étude

Le Delta Intérieur du Niger est entièrement situé au Mali où il désigne au sens large l'ensemble de l'hydrosystème du fleuve Niger, de son affluent Baní et de leurs défluent dans les vastes plaines à très faible pente situées entre Ségou et San, au Sud, et Tombouctou, au nord. Le Delta intérieur du Niger est aussi couramment appelé Delta central du Niger, les qualificatifs « intérieur » ou « central » étant utilisés pour préciser son caractère continental par opposition au delta marin nigérian ; la zone d'étude est aussi désignée parfois sous les noms de cuvette lacustre ou cuvette intérieure.

Le Delta Intérieur du Niger est en effet une vaste plaine alluviale sahélienne exploitée, qui par le biais de l'inondation génère une grande biodiversité de la flore et de la faune, et il semble essentiel de protéger ces potentialités socio-économiques.

Figure 1 : cartographie de la commune de Djenné dans le Delta Intérieur du Niger

Source : Mission de la Décentralisation et Réforme institutionnelle (MDRI)

La commune de Djenné, encadrée dans sa totalité par le fleuve Bani et par une multitude d'affluents et de rigoles qui contribuent à renforcer davantage son inondation et son isolement de juillet à novembre. Elle est constituée en majeure partie par les larges plaines cultivables et son accès pose d'énormes problèmes en période de hautes eaux. Le climat de type soudano-sahélien subit l'influence du delta centrale du Niger et de la cuvette du Baní vers le sud avec les moyennes thermiques annuelles qui oscille entre 26° et 27° °C. Les précipitations irrégulières et variables selon les années peuvent atteindre une moyenne annuelle de 550 mm d'eau, soutenant une agriculture essentiellement basée sur les céréales, dont la production baisse d'année en année depuis 1977.

Elle est limitée :

- au nord par la commune de Ouro Ali et Derary
- au sud par la commune de Dandougou fakala
- à l'est par la commune de Fakala et Madiama
- à l'ouest par les communes de Pondori et Ouro-Ali (PDESC Djenné 2011-2015).

1.2. Démarche méthodologique

La recherche a été menée dans la commune de Djenné et a concerné les paysans. L'objectif est de couvrir les villages d'intervention de l'Organisation Non Gouvernementale (SAHEL ECO).

Le questionnaire d'enquête est structuré en quatre sections.

- le réchauffement climatique ; il s'agit de faire ressortir l'évolution des paramètres climatiques comme la pluviométrie, la température et le vent qui sont retenues pour cette étude ;
- les impacts du changement climatique sur la pêche ;

Ceux-ci nous ont permis d'analyser la problématique de la résilience des paysans face aux changements climatiques dans la commune de Djenné.

Pour le guide d'entretien, nous nous sommes entretenus avec les agents de la pêche, les autorités locales (représentants de l'Etat, élus locaux et chefs des villages) et associations des femmes.

Les thèmes abordés lors des interviews sont en fonction de ces acteurs cités ci-dessus :

- historique du village et savoir local de la gestion des ressources naturelles ;
- évolution du climat et ses impacts sur la pêche.

Pour ce faire, nous avons choisi quatre villages dans le chef-lieu de la commune. Un choix statiquement représentatif. Les villages choisis sont couverts par les activités de SAHEL ECO et faciles d'accès pour la collecte d'informations.

Cette approche vise à recueillir des données observables et quantifiables. Le questionnaire comme technique quantitative de collecte d'informations a été utilisé. Il est soumis aux catégories des personnes que nous avons choisies (tableaux 1 et 2).

Tableau 1 : Commune de Djenné

Cercle	Commune	Villages	Villages à accès facile couverts par SAHEL ECO
Djenné	Djenné	Djenné	
		Yentela	
		Diabolo	
		Syn	
		Naila	
		Soala	
		Welingara	
		Kamaragan	

Source : SAHEL ECO

Tableau 2 : Présentation de l'échantillon

N°	Types d'intervenant	Commune de Djenné				
		Djenné	Soala	Diabolo	Syn	Total échantillonnage
1	Pêcheurs	10	10	10	10	40
TOTAL		40				

Source : élaboré à partir de l'échantillon

Au regard de ce tableau, dans la commune de Djenné, l'échantillon est reparti entre quatre villages différents y compris le chef-lieu de commune. 10 pêcheurs étaient enquêtés dans chaque village.

2. Résultat et discussion

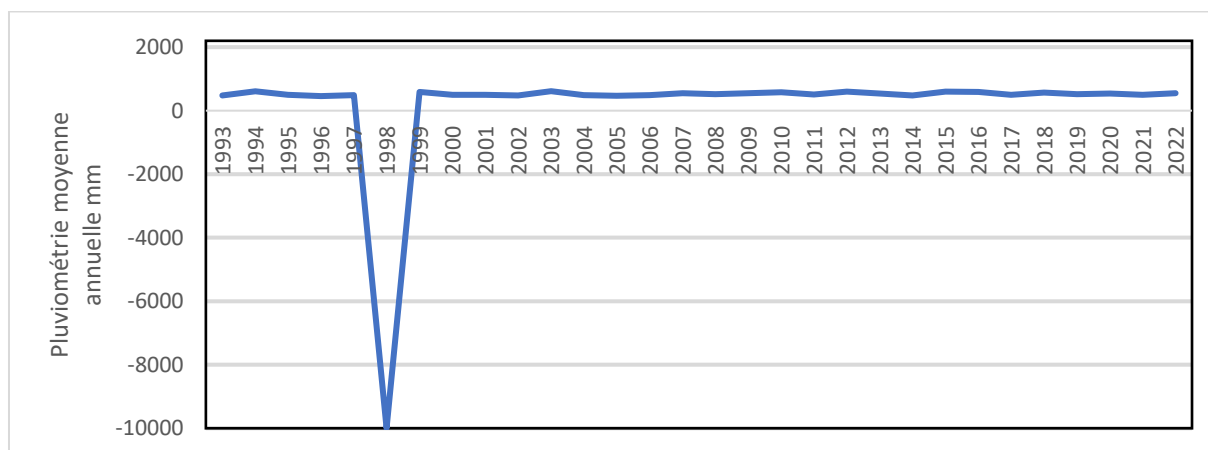
2.1. Résultats

2.1.1. Evolution des paramètres climatiques dans le Delta Intérieur du Niger

Certains paramètres météorologiques déterminent l'environnement physico-chimique du climat dans le DIN. Pour ce faire, l'analyse est focalisée sur l'évolution de ces paramètres climatiques observées par mois, notamment (la pluviométrie, la température et l'humidité relative de l'air) sur la période entre 1993-2022. Ces données constituent des données satellitaires analysées au pas de temps mensuel représenté au pas de temps annuel (figure 3, 4, 5 et 6).

2.1.2. Evolution de la pluviométrie

Figure 3 : évolution de la pluviométrie moyenne annuelle pendant les trente dernières années à Djenné

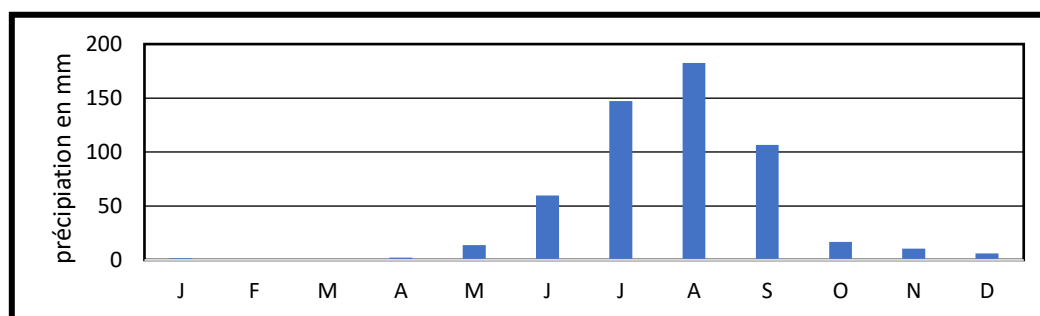


Source : Mali Météo (TAMSAT+OBS)

Nb : 1998 (données manquantes)

Les effets du changement varient d'une région agroécologique à une autre. Ici, nous sommes dans un climat à cheval entre la région saharienne et soudanienne voire la région sahélienne. Durant ces trente dernières années de 1993 à 2022, on constate la variation de la pluviométrie.

Figure 4 : pluviométrie moyenne mensuelle (mm) 2022, Djenné



Source : Mali Météo (TAMSAT+OBS)

En observant la figure ci-dessus, le cumul moyen mensuel, nous pouvons constater l'installation de la saison pluvieuse à partir du mois de (, juillet, août, septembre), où il pleut abondamment. Le mois, le plus arrosé est le mois d'août. En 1999, le cumul mensuel a atteint 243,7 mm voire (figure 3).

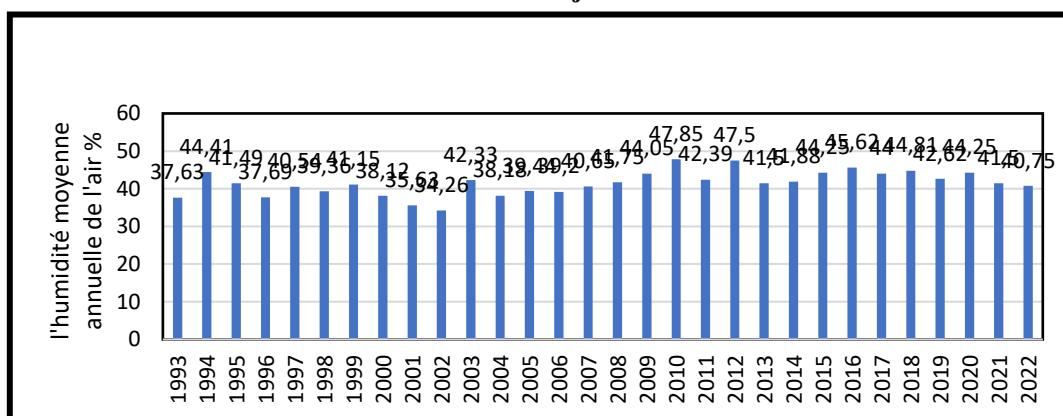
Les précipitations irrégulières et variables selon les années peuvent atteindre une moyenne annuelle variant entre 500 et 600 mm d'eau (figure 3), soutenant les activités locales basées essentiellement sur la pêche dont la production baisse d'année en année depuis les années 1970 où il y a eu la plus grande sécheresse au Sahel, (IER, 2015 : 31)

La région est pratiquement inondable avec sa position d'île. Encadrée dans sa totalité dans l'inter-fleuve de par ses multitudes d'affluents et des rigoles qui contribuent à renforcer d'avantage son inondation et son isolement de juillet à novembre. Elle est constituée en majeure partie par les larges plaines cultivables et son accès pose d'énormes problèmes en période de hautes eaux (accès très difficile à certains services sociaux de base).

A Djenné, les pluies sont au cœur des préoccupations des populations. En déficit, elles affectent la disponibilité de la ressource en eau et les rendements d'une agriculture d'une part pluviale. En excès, elles peuvent provoquer des événements hydrologiques extrêmes préjudiciables pour les populations de plus en plus exposées au risque d'inondation.

2.1.3. Evolution de l'humidité de l'air

Figure 5 : évolution de l'humidité moyenne annuelle de l'air pendant ces trente dernières années à Djenné



Source : Mali Météo (SAT MERRA 2)

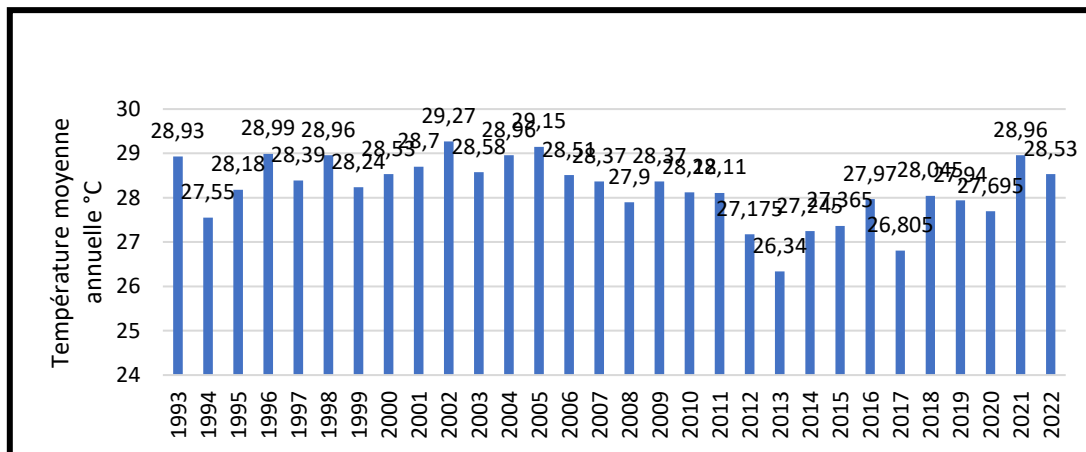
Dans la commune de Djenné, l'humidité de l'air est importante durant toute l'année en raison de sa position géographique. Elle augmente au fur et à mesure en fonction de la période pluviale et la période des crues avec l'évaporation.

On constate l'évolution à partir du mois de juin, début de la saison pluvieuse jusqu'au mois de décembre la période des crues du fleuve. Les mois où l'air est beaucoup humide sont les mois d'août et septembre. Elle baisse progressivement pendant la saison sèche.

La moyenne annuelle oscille entre 30 et 40%.

2.1.4. Evolution de la température

Figure 6 : évolution de température moyenne annuelle pendant ces trente dernières années à Djenné



Source : Mali Météo (SAT MERRA2)

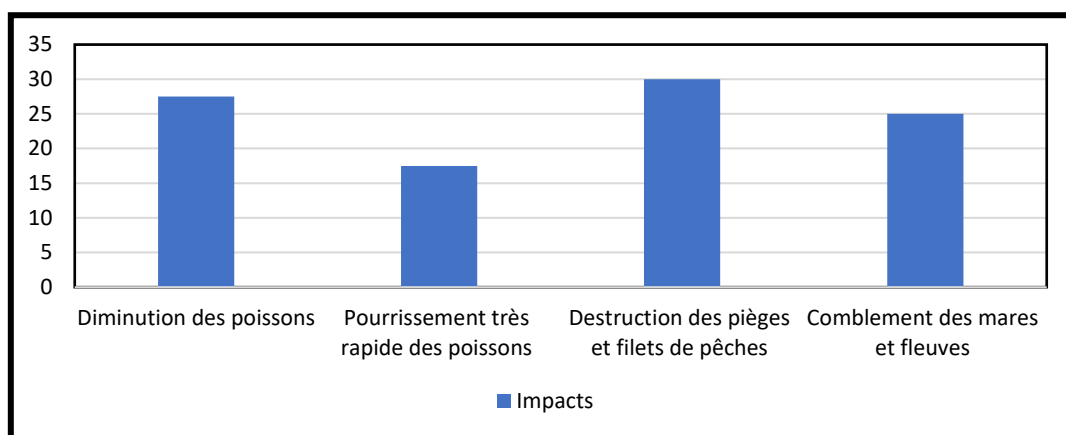
La température, une des paramètres très importante du changement climatique. On enregistre les fortes chaleurs pendant les mois de mars, avril, mai, la température diminue avec l'installation des premières pluies.

La moyenne thermique annuelle oscille entre 26 et 28°C. L'augmentation des températures impacte les facteurs biophysiques de la région (assèchement du sol, tarissement des points d'eau).

2.1.5. L'impact du changement climatique sur la pêche

Les résultats obtenus portent sur l'impact du changement climatique sur la pêche voire (photo 7, 8 et 9).

Figure 7 : impacts des aléas climatiques sur les poissons



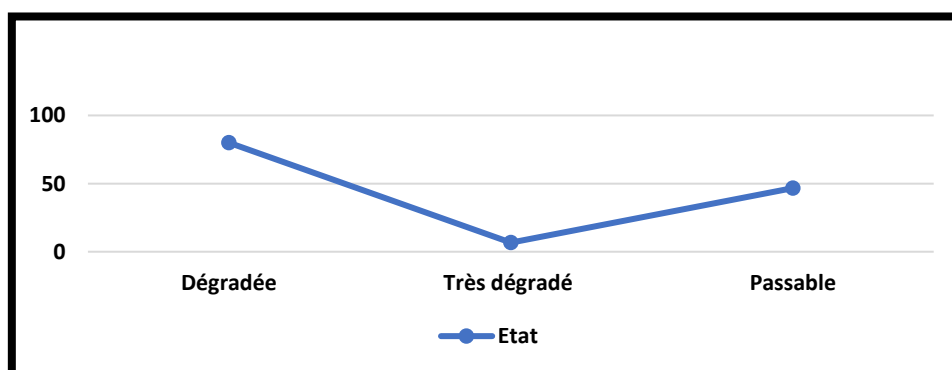
Source : CISSE, décembre 2024

A Djenné, sur les 40 pêcheurs enquêtés, on peut affirmer :

- onze, soit 27,5 % des pêcheurs affirment que les aléas climatiques diminuent la quantité des poissons ;
- sept, soit 17,5% des pêcheurs affirment que l'augmentation des températures pourrisse très rapidement les poissons ;
- douze, soit 30 % des pêcheurs affirment la destruction des pièges et du filet des pêches ;
- dix , soit 25% des pêcheurs affirment le comblement des mares et des fleuves.

Concernant, les aléas climatiques comme les sécheresses, l'augmentation de la température, les pêcheurs déplorent la diminution de la quantité des poissons, le pourrissement très rapide des poissons, la destruction des pièges et le comblement ou la sédimentation du fleuve, (figure 8).

Figure 8 : état des zones de pêches



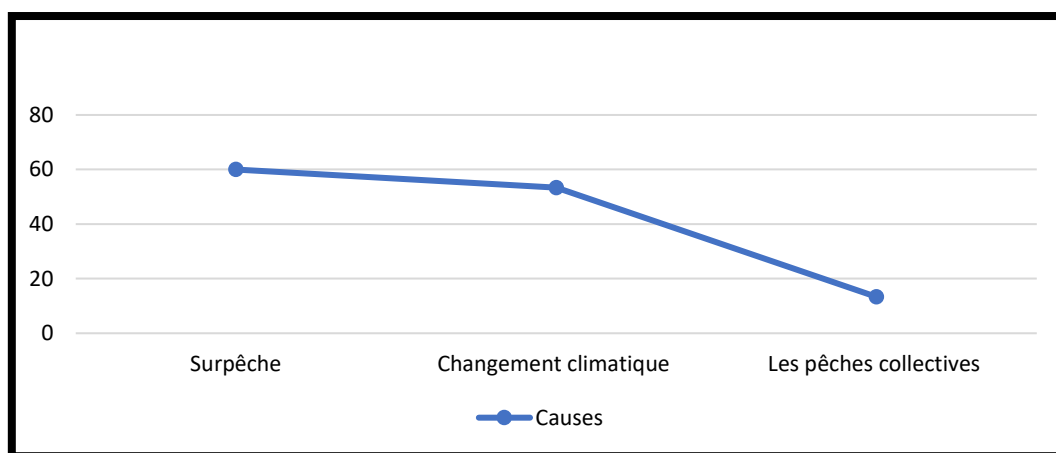
Source : CISSE, décembre 2024

A Djenné, sur les 40 pêcheurs enquêtés, on peut affirmer :

- vingt-quatre, soit 80% de pêcheurs affirment que les pêcheries sont dégradées ;
- deux, soit 6,67% des pêcheurs affirment que les zones des pêches sont très dégradées ;
- quatorze, soit 46,66% des pêcheurs affirment que l'état de dégradation des zones des pêches est passable.

Les zones de pêche, constituées de mares, et l'affluent du fleuve Niger (Bani) à Djenné. La lecture de la figure 8 révèle des résultats sur l'état des zones de pâturage 80% affirment que les zones de pêche sont dégradées. La figure 9 ci-dessous analysera les causes de cette dégradation.

Figure 9 : causes de la dégradation des zones de pêche



Source : CISSE, décembre 2024

A Djenné, sur les 40 pêcheurs enquêtés, on peut affirmer :

- vingt-quatre, soit 60% des pêcheurs pensent que c'est la surpêche qui dégrade les pêcheries ;
- seize, soit 53,33% affirment que c'est le changement climatique qui dégrade les pêcheries ;
- quatre, soit 13,33% affirment c'est la pêche collective qui dégrade les pêcheries.

La figure 9 révèle les causes de la dégradation des zones de pêche, on peut lire : la surpêche, le changement climatique, les pêches collectives. La surpêche est citée par 60 % comme cause principale de la dégradation des pêcheries, ensuite le changement climatique est cité par 53,33%. La pêche collective une autre forme de la surpêche est citée par 13,33%.

3. Discussions

Djenné est une zone de pêche par excellence car faisant partie des grandes zones de production nationale (le Delta Intérieur du Niger, le lac de Sélingué et le lac de Manentali). En plus de ces grandes zones de pêche, il existe un nombre important de mares, de cours d'eau et un potentiel réel en zones aménageables dans toutes les régions du pays (CERCAP, 2007. « Analyse et Développement de la filière poisson », p4.). Selon les pêcheurs que nous avons enquêtés à Djenné, la filière pêche est confrontée à plusieurs problèmes climatiques exacerbés par les impacts anthropiques : la rareté de l'eau, l'insuffisance des pluies, les sécheresses, la diminution des pêcheries, le comblement ou la sédimentation du fleuve et des mares la



destruction des pièges par les vents violents, la diminution de la quantité des poissons, la disparition des plusieurs espèces de poisson et d'autres menacés, le pourrissement rapide des poissons avec les fortes chaleurs. Ces résultats corroborent avec l'analyse d'une étude élaborée par le CERCAP (2007), la raréfaction des ressources halieutiques est due aux faibles pluviométries et crues, à la forte pression des pêcheurs sur les ressources et aux mauvaises pratiques de pêche (utilisation de poison, filets non homologués). A cela s'ajoute le constat de Mohammed Nasser BACO et al, (2022), en plus des contraintes naturelles (changements climatiques, rareté des pluies), il faut considérer la poussée démographique. La surpêche, le détournement des eaux à travers les canaux de pêche et l'utilisation de certains moyens de pêches illicites (les usages de filets aux mailles très réduites voire fines et des produits chimiques) ont drastiquement réduit la diversité des populations de poisson.

Conclusion

Notre recherche a pour objet d'analyser les effets du changement climatique sur le secteur de la pêche dans la commune de Djenné. Spécifiquement, il s'agit de caractériser l'évolution du climat dans la commune ; d'identifier les impacts du changement climatique sur le secteur de la pêche.

Pour ce faire, nous avons utilisé une méthode mixte qui intègre les outils de collecte de données quantitatives et qualitatives, le recueil des données météorologiques. Ainsi, le questionnaire a été administré pour obtenir les données quantitatives portant notamment sur l'évolution de certains paramètres climatiques et ses impacts sur le secteur de la pêche.

L'étude a révélé que le changement climatique est bien perçu par les pêcheurs dans la commune de Djenné. Selon les enquêtés, les paramètres climatiques actuels sont différents des paramètres qui existaient avant les années 1970. Dans la commune, il se caractérise par la rareté des pluies, l'augmentation des températures, et la fréquence des sécheresses. Ses effets ont de répercussions énormes sur la disponibilité de l'eau pour les poissons et la dégradation de la biodiversité aquatique par les multiples sécheresses, l'assèchement et le réchauffement des eaux de surface.

Les résultats obtenus au cours de cette étude constituent des fondements et des repères pour la prise de décision dans l'ambition de réduire la vulnérabilité du secteur, dans la commune de Djenné. Cette thématique a permis d'identifier les impacts du changement climatique sur le secteur de la pêche. Pour ce faire, nous avons utilisé une méthode mixte qui intègre les outils de collecte de données quantitatives et qualitatives, le recueil des données météorologiques. Ainsi, le questionnaire a été administré pour obtenir les données quantitatives portant notamment sur l'évolution de certains paramètres climatiques et ses impacts sur le secteur de



la pêche. L'étude a révélé que le changement climatique est bien perçu par les pêcheurs dans la commune de Djenné. Selon les enquêtes, les paramètres climatiques actuels sont différents des paramètres qui existaient avant les années 1970. Dans la commune, il se caractérise par la rareté des pluies, l'augmentation des températures, et la fréquence des sécheresses. Ses effets ont de répercussions énormes sur la disponibilité de l'eau pour les poissons et la dégradation de la biodiversité aquatique par les multiples sécheresses, l'assèchement et le réchauffement des eaux de surface. Les résultats obtenus au cours de cette étude constituent des fondements et des repères pour la prise de décision dans l'ambition de réduire la vulnérabilité du secteur de la pêche, dans la commune de Djenné.

Références bibliographiques

BERG, RAVEN HASSENZAH, 2009. « Environnement », 687 p.

IER, 2015. « Rapport national sur l'état de la biodiversité pour l'alimentation et l'agriculture au Mali », 141p.

Ministère de l'environnement et de l'assainissement, 2007. « Rapport national sur l'état de l'environnement 200 », 82 p.

Ministère de la santé et du développement social, 2022. « Dynamique du changement climatique et développement humain durable au Mali », 90 p.

ZA-DIN, 1997, « Projet de zone atelier du Delta Intérieur du Niger au Mali », 35