

N° 5
Juin
2026

GÉOPORO

ISSN : 3005-2165

Revue de Géographie du PORO



Département de Géographie
Université Péléforo Gon Coulibaly

www.geoporo.net

Indexations



<https://sjifactor.com/passport.php?id=23980>

SJIF 2025 : 5.325



<https://reseau-mirabel.info/revue/21571/Geoporo>



<https://aurehal.archives-ouvertes.fr/journal/read/id/947477>



<https://portal.issn.org/resource/ISSN/3005-2165>

COMITE DE PUBLICATION ET DE RÉDACTION

Directeur de publication :

KOFFI Brou Emile, Professeur Titulaire de Géographie, Université Alassane Ouattara

Rédacteur en chef :

TAPE Sophie Pulchérie, Maître de Conférences en Géographie, Université Peleforo GON COULIBALY

Membres du secrétariat :

- KONAN Hyacinthe, Maître de Conférences en Géographie, Université Peleforo GON COULIBALY
- Dr DIOBO Kpaka Sabine, Maître de Conférences, Université Peleforo GON COULIBALY
- SIYALI Wanlo Innocents, Maître-assistant en Géographie, Université Peleforo GON COULIBALY
- COULIBALY Moussa, Maître-assistant en Géographie, Université Peleforo GON COULIBALY
- DOSSO Ismaïla, Maître-assistant en Géographie, Université Peleforo GON COULIBALY

COMITE SCIENTIFIQUE INTERNATIONAL

1. KOFFI Brou Emile, Professeur Titulaire de Géographie, Université Alassane Ouattara (Côte d'Ivoire)
2. YAPI-DIAHOU Alphonse, Professeur Titulaire de Géographie, Université Paris 8 (France)
3. ALOKO-N'GUESSAN Jérôme, Directeur de Recherches en Géographie, Université Felix Houphouët-Boigny (Côte d'Ivoire)
4. VISSIN Expédit Wilfrid, Professeur Titulaire de Géographie, Université d'Abomey-Calavi (Bénin)
5. ANOH Kouassi Paul, Professeur Titulaire de Géographie, Université Félix -Houphouët Boigny (Côte d'Ivoire)
6. DIPAMA Jean Marie, Professeur Titulaire de Géographie, Université Joseph KI-ZERBO (Burkina Faso)
7. Sylvain BIGOT, Professeur, Université Grenoble Alpes et Chercheur à l'institut des Géosciences de l'Environnement (France)
8. EDINAM Kola, Professeur Titulaire de Géographie, Université de Lomé (Togo)
9. BIKPO-KOFFIE Céline Yolande, Professeur Titulaire de Géographie, Université Félix Houphouët Boigny (Côte d'Ivoire)
10. GIBIGAYE Moussa, Professeur Titulaire de Géographie, Université d'Abomey-Calavi (Bénin)
11. VIGNINOUS Toussaint, Professeur Titulaire de Géographie, Université d'Abomey-Calavi (Bénin)

12. ASSI-KAUDJHIS Joseph, Professeur Titulaire de Géographie, Université Alassane Ouattara (Côte d'Ivoire)
13. -SOKEMAWU Koudzo, Professeur Titulaire de Géographie, Université de Lomé (Togo)
14. -MENGHO Maurice Boniface, Professeur Titulaire, Université de Brazzaville (République du Congo)
15. -NASSA Dadié Désiré Axel, Professeur Titulaire de Géographie, Université Félix Houphouët Boigny (Côte d'Ivoire)
16. BROU Yao Telesphore, Professeur, Université de la Réunion (France)
17. -KISSIRA Aboubakar, Professeur Titulaire de Géographie, Université de Parakou (Benin)
18. KABLAN Hassy N'guessan Joseph, Professeur Titulaire de Géographie, Université Felix Houphouët- Boigny, (Côte d'Ivoire)
19. VISSOH Sylvain, Professeur Titulaire de Géographie, Université d'Abomey-Calavi (Bénin)
20. DIBI-ANOAH Pauline, Professeur Titulaire de Géographie, Université Felix Houphouët- Boigny, (Côte d'Ivoire)
21. LOBA Akou Franck Valérie, Professeur Titulaire de Géographie, Université Felix Houphouët- Boigny, (Côte d'Ivoire)
22. MOUNDZA Patrice, Professeur Titulaire de Géographie, Université Marien N'Gouabi (Congo)
23. Jürgen RUNGE, Professeur titulaire de Géographie physique et Géoécologie, Goethe-University Frankfurt Am Main (Allemagne)
24. YANOGO Pawendkissgou Isidore, Professeur Titulaire de Géographie, Université Norbert ZONGO (Burkina Faso)

COMITE DE LECTURE INTERNATIONALE

1. KOFFI Simplicie Yao, Maître de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
2. Sandra ROME, Maître de Conférences, Université Grenoble Alpes (France)
3. KOFFI Yeboué Stephane Koissy, Maître de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
4. KOUADIO Nanan Kouamé Félix, Maître de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire),
5. KRA Kouadio Joseph, Maître de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire),
6. TAPE Sophie Pulchérie, Maître de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
7. ZOUHOULA Bi Marie Richard Nicetas, Maître de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
8. ALLA kouadio Augustin, Maître de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
9. DINDJI Médé Roger, Maître de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
10. DIOBO Kpaka Sabine Epse Doudou, Maître de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
11. KOFFI Lath Franck Eric, Maître de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)

12. KONAN Hyacinthe, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
13. KOUDOU Dogbo, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
14. SILUE Pebanangnanan David, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
15. FOFANA Lancina, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
16. GOGOUA Gbamain Franck, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
17. ASSOUMAN Serge Fidèle, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
18. DAGNOGO Foussata, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
19. KAMBIRE Sambu, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
20. KONATE Djibril, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
21. ASSUE Yao Jean Aimé, Maitre de Conférences en Géographie, Université Alassane Ouattara (Côte d'Ivoire)
22. GNELE José Edgard, Maitre de conférences en Géographie, université de Parakou (Benin)
23. KOFFI Yao Jean Julius, Maitre de Conférences, Université Alassane Ouattara, (Côte d'Ivoire)
24. -MAFOU Kouassi Combo, Maitre de Conférences en Géographie, Université Jean Lorougnon Guédé (Côte d'Ivoire)
25. SODORE Abdoul Azise, Maître de Conférences en Géographie, Université Joseph KI-ZERBO (Burkina Faso)
26. ADJAKPA Tchékpo Théodore, Maître de Conférences en Géographie, Université d'Abomey-Calavi (Bénin)
27. BOKO Nouvewa Patrice Maximilien, Maitre de Conférences en Géographie, Université d'Abomey-Calavi (Bénin)
28. YAO Kouassi Ernest, Maitre de Conférences en Géographie, Université Jean Lorougnon Guédé (Côte d'Ivoire)
29. RACHAD Kolawolé F.M. ALI, Maître de Conférences, Université d'Abomey-Calavi (Bénin)
30. DIOMANDE Gondo, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)

1. Le manuscrit

Le manuscrit doit respecter la structuration habituelle du texte scientifique : **Titre** (en français et en anglais), **Coordonnées de(s) auteur(s)**, **Résumé et mots-clés** (en français et en anglais), **Introduction** (Problématique ; Objectif(s) et Intérêt de l'étude compris) ; **Outils et Méthodes** ; **Résultats** ; **Discussion** ; **Conclusion** ; **Références bibliographiques**. **Le nombre de pages du projet d'article** (texte rédigé dans le logiciel Word, Book antiqua, taille 11, interligne 1 et justifié) **ne doit pas excéder 15**. Écrire les noms scientifiques et les mots empruntés à d'autres langues que celle de l'article en italique. En dehors du titre de l'article qui est en caractère majuscule, tous les autres titres doivent être écrits en minuscule et en gras (Résumé, Mots-clés, Introduction, Résultats, Discussion, Conclusion, Références bibliographiques). Toutes les pages du manuscrit doivent être numérotées en continu. Les notes infrapaginales sont à proscrire.

Nota Bene :

-Le non-respect des normes éditoriales entraîne le rejet d'un projet d'article.

-Tous les nom et prénoms des auteurs doivent être entièrement écrits dans les références bibliographiques.

-La pagination des articles et chapitres d'ouvrage, écrire p. 16 ou p. 2-45, par exemple et non pp. 2-45.

-En cas de co-publication, citer tous les co-auteurs.

-Eviter de faire des retraits au moment de débiter les paragraphes.

-Plan : Titre, Coordonnées de(s) auteur(s), Résumé, Introduction, Outils et méthode, Résultats, Discussion, Conclusion, Références Bibliographiques.

-L'année et le numéro de page doivent accompagner impérativement un auteur cité dans le texte (Introduction – Méthodologie – Résultats – Discussion). Exemple : S. Y. KOFFI *et al.* (2023, p35), (B. M. R. N. ZOUHOULA, 2021, p7).

1.1. Le titre

Il doit être explicite, concis (16 mots au maximum) et rédigé en français et en anglais (Book Antiqua, taille 12, Lettres capitales, Gras et Centré avec un espace de 12 pts après le titre).

1.2. Le(s) auteur(s)

Le(s) NOM (s) et Prénom(s) de l'auteur ou des auteurs sont en gras, en taille 10 et aligner) gauche, tandis que le nom de l'institution d'attache, l'adresse électronique et le numéro de téléphone de l'auteur de correspondance doivent apparaître en italique, taille 10 et aligner à gauche.

1.3. Le résumé

Il doit être en français (250 mots maximum) et en anglais. Les mots-clés et les keywords sont aussi au nombre de cinq. Le résumé, en taille 10 et justifié, doit synthétiser le contenu de l'article. Il doit comprendre le contexte d'étude, le problème, l'objectif général, la méthodologie et les principaux résultats.

1.4. L'introduction

Elle doit situer le contexte dans lequel l'étude a été réalisée et présenter son intérêt scientifique ou socio-économique.

L'appel des auteurs dans l'introduction doit se faire de la manière suivante :

-Pour un seul auteur : (B. M. R. N. ZOUHOULA, 2021, p7) ou B. M. R. N. ZOUHOULA (2021, p7)

-Pour deux (02) auteurs : (K. S. DIOBO et S. P. TAPE, 2018, p202) ou K. S. DIOBO et S. P. TAPE (2018, p202)

-Pour plus de deux auteurs : (S. Y. KOFFI *et al.*, 2023, p35) ou S. Y. KOFFI *et al.* (2023, p35)

Le texte est en Book antiqua, Taille 11 et justifié.

1.5. Outils et méthodes

L'auteur expose l'approche méthodologique adoptée pour l'atteinte des résultats. Il présentera donc les outils utilisés, la technique d'échantillonnage, la ou les méthode(s) de collectes des données quantitatives et qualitatives. Le texte est en Book antiqua, Taille 11 et justifié.

1.6. Résultats

L'auteur expose les résultats de ses travaux de recherche issus de la méthodologie annoncée dans "Outils et méthodes" (pas les résultats d'autres chercheurs).

Les titres des sections du texte doivent être numérotés de la façon suivante : 1. Premier niveau, premier titre (Book antiqua, Taille 11 en gras), 1.1. Deuxième niveau (Book antiqua, Taille 11 gras italique), 1.1.1. Troisième niveau (Book antiqua, Taille 11 italique). Le texte est en Book antiqua, Taille 11 et justifié.

1.7. Discussion

Elle est placée avant la conclusion. Le texte est en Book antiqua, Taille 11 et justifié. L'appel des auteurs dans la discussion doit se faire de la manière suivante :

-Pour un auteur : (B. M. R. N. ZOUHOULA, 2021, p7) ou B. M. R. N. ZOUHOULA (2021, p7)

-Pour deux (02) auteurs : (K. S. DIOBO et S. P. TAPE, 2018, p202) ou K. S. DIOBO et S. P. TAPE (2018, p202)

-Pour plus de deux auteurs : (S. Y. KOFFI *et al.*, 2023, p35) ou S. Y. KOFFI *et al.* (2023, p35)

1.8. Conclusion

Elle doit être concise et faire le point des principaux résultats. Le texte est en Book antiqua, Taille 11 et justifié.

1.9. Références bibliographiques

Elles sont présentées en taille 10, justifié et par ordre alphabétique des noms d'auteur et ne doivent pas excéder 15. Le texte doit être justifié. Les références bibliographiques doivent être présentées sous le format suivant :

Pour les ouvrages et rapports : AMIN Samir, 1996, Les défis de la mondialisation, Paris, L'Harmattan.

Pour les articles scientifiques, thèses et mémoires : TAPE Sophie Pulchérie, 2019, « *Festivals culturels et développement du tourisme à Adiaké en Côte d'Ivoire* », Revue de Géographie BenGéO, Bénin, 26, pp.165-196.

Pour les articles en ligne : TOHOZIN Coovi Aimé Bernadin et DOSSOU Gbedegbé Odile, 2015 : « *Utilisation du Système d'Information Géographique pour la restructuration du Sud-Est de la ville de Porto-Novo, Bénin* », Afrique Science, Vol. 11, N°3, <http://www.afriquescience.info/document.php?id=4687>. ISSN 1813-548X, consulté le 10 janvier 2023 à 16h.

Les noms et prénoms des auteurs doivent être écrits entièrement.

2. Les illustrations

Les tableaux, les figures (carte et graphique), les schémas et les photos doivent être numérotés (numérotation continue) en chiffres arabes selon l'ordre de leur apparition dans le texte. Ils doivent comporter un titre concis (centré), placé en-dessous de l'élément d'illustration (Taille 10). La source (centrée) est indiquée en-dessous du titre de l'élément d'illustration (Taille 10). Ces éléments d'illustration doivent être : i. Annoncés, ii. Insérés, iii. Commentés dans le corps du texte. Les cartes doivent impérativement porter la mention de la source, de l'année et de l'échelle. Le manuscrit doit comporter impérativement au moins une carte (Carte de localisation du secteur d'étude).

Indexations



<https://sjifactor.com/passport.php?id=23980>

SJIF 2025 : 5.325



<https://reseau-mirabel.info/revue/21571/Geoporo>



<https://aurehal.archives-ouvertes.fr/journal/read/id/347477>



<https://portal.issn.org/resource/ISSN/3005-2165>

SOMMAIRE

1	<u>ANALYSE STATISTIQUE DES PARAMETRES MORPHOMETRIQUES DU BASSIN ET SOUS-BASSINS VERSANTS DE LA LOEME AU SUD-OUEST DE LA REPUBLIQUE DU CONGO</u> NGOUALA MABONZO Médard N° Page : 1-13
2	<u>DYNAMIQUE DÉMOGRAPHIQUE ET BESOINS EN EAU POTABLE DANS LA COMMUNE D'ALLADA</u> NGOUALA MABONZO Médard N° Page : 14-27
3	<u>SYSTÈMES D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE (SIG) ET ACTIVITÉS DE DURABILITÉ POUR LA PRÉSERVATION DES ZONES ET/OU AIRES PROTÉGÉES DE LA SOCIÉTÉ AFRICAINE DE CACAO (SACO) AUPRÈS DE SES COOPÉRATIVES</u> ZOMBO Jean Philippe N° Page : 28-39
4	<u>INCIDENCES DE LA DISPARITE DE L'OFFRE DE TRANSPORT SUR LA MOBILITE ENTRE LES COMMUNES DE THIONCK-ESSYL ET DE SANTHIABA MANJAQUE (REGION DE ZIGUINCHOR, SUD-OUEST DU SENEGAL)</u> COLY Roger, NDOUR Salemond, SENE Abdourahmane Mbade N° Page : 40-55
5	<u>POLITIQUES URBAINES ET EQUIPEMENT DE LA VILLE DE VAVOUA AU CENTRE OUEST DE LA CÔTE D'IVOIRE</u> ASSANGBE Clarisse YAO Kouassi Ernest N° Page : 56-70
6	<u>VOLS DE MOTO DANS LA VILLE DE TOUMODI : ENJEUX, DÉFIS ET PERSPECTIVES</u> AFFORO Guy Matthieu Ettien, N'GUETTA Yah Edwige Bénédicte épouse GBOKO, SYLLA Makémisa, KOFFI Brou Émile N° Page : 71-83
7	<u>RYTHME CLIMATIQUE ET EVOLUTION DES MALADIES LIEES A L'EAU A PARAKOU</u> AHODJIDE Soulémane, KOMBIENI M. Frédéric, VODOUNOU K. Jean-Bosco N° Page : 84-100
8	<u>EXPLOITATION DU BOIS-ÉNERGIE ET VULNÉRABILITÉ DES ÉCOSYSTÈMES DE SAVANE DANS LA COMMUNE DE OUAHIGOUYA AU NORD DU BURKINA FASO</u> OUOBA Pounyala Awa N° Page : 84-113
9	<u>IMPACT DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES SUR LA BIOMASSE DANS LA RESERVE DE BIOSPHERE DE GADABEDJI AU CENTRE SUD DU NIGER</u> IBRAHIM MOUSSA Saidou, MAHAMADOU MOUDI Rachid, SOULEY Kabirou N° Page : 114-124
10	<u>VARIABILITÉ PLUVIOMÉTRIQUE ET PRODUCTION DE LA MANGUE DANS LE DÉPARTEMENT DE FERKESSÉDOUGOU (NORD DE LA CÔTE D'IVOIRE)</u> SILUE Wongnigue, ASSEMIAN Assiè Emile, KOFFI Kan Alexis N° Page : 125-138
11	<u>DYNAMIQUE DES PARCOURS DE LA ZONE PASTORALE DE NIISSA AU BURKINA FASO</u> ZONGO Abdoul Rasmané, YARGA Hahadoubouga Paul, KOLLOGO Philippe, OUÉDRAOGO Lucien, YAMÉOGO Lassane N° Page : 139-153

12	<u>DISTRIBUTION ECOLOGIQUE DE VITEX DONIANA (SWEET) ET PRESSIONS ANTHROPIQUES DANS LA BASSE VALLEE DE L'OUEME AU SUD EST DU BENIN</u> PANOU MASSI MINNAHI CAROL WESLEY, ODJOUBERE JULES N° Page : 154-168
13	<u>TENDANCES DES TEMPERATURES ET DES PLUIES EXTREMES EN AFRIQUE DE L'OUEST : CAS DE LA STATION SYNOPTIQUE DE LOME, GRAND LOME, TOGO</u> Kossi KOMI N° Page : 169-179
14	<u>SYSTEME DE REGULATION DU FONCIER DANS LA COMMUNE URBAINE DE BIRNI N'GAOURE (REGION DE DOSSO)</u> HASSANE SALEY Alimatou, DAMBO Lawali, ANDRES Ludovic N° Page : 180-192
15	<u>CONTRIBUTION DES FEMMES ET DES JEUNES DANS LA REALISATION DES AMENAGEMENTS HYDROAGRIQUES ET LEUR ACCES A LA TERRE : CAS DE LA COMMUNE RURALE DE KAMBILA, CERCLE DE KATI, AU MALI</u> Antoinette AKPLOGAN, Modibo Zoumana COULIBALY, Bagara Z. COULYBALY N° Page : 193-206
16	<u>IMPACTS DES PRATIQUES AGROPASTORALES SUR LA QUALITÉ DES RESSOURCES EN EAU DE LA COMMUNE DE QUINHI</u> GANDJI Gbènanpon Constantin, OGOUWALE Romaric, YABI Ibouaïma N° Page : 207-221
17	<u>LES DÉTERMINANTS DE LA DÉPERDITION SCOLAIRE DANS LA SOUS PRÉFECTURES DE DABOU</u> One Enoc GUEDE N° Page : 222-236
18	<u>OBSTACLES À LA CULTURE NUMÉRIQUE DANS LES ÉTABLISSEMENTS SECONDAIRES DE LA VILLE DE YAMOISSOUKRO (CENTRE DE LA CÔTE D'IVOIRE)</u> KOFFI Yao Julien N° Page : 237-250
19	<u>LE ROBINET, UN COMMUN À GÉRER DANS LES CÉLIBATORIUM DE LA VILLE DE KOUDOUGOU (BURKINA FASO)</u> Abdoul Karim BAZIE N° Page : 251-259
20	<u>ANALYSE DE CORRELATION ENTRE L'ANTHROPISATION DES SOLS ET LA VARIABILITE CLIMATIQUE DANS LE DEPARTEMENT DE JACQUEVILLE</u> ZONKOUAN- KOUAME Badjo Ruth Virginia N° Page : 260-270
21	<u>CROISSANCE DE L'ÉGLISE VASES D'HONNEUR À ABIDJAN : ENTRE TERRITOIRES, RÉSEAUX ET STRATÉGIES D'EXPANSION</u> YAO Adou Yao Emmanuel, NASSA Dabié Désiré Axel N° Page : 271-286
22	<u>CONTRASTES GRANULOMETRIQUES ET RESILIENCE COTIERE ENTRE MBOUR ET DJIFFER (PETITE-COTE, SENEGAL)</u> Djiby YADE, Mamadou THIOR, Tidiane SANE, Ibra FAYE, El hadji Balla Dieye N° Page : 287-302
23	<u>PERMANENCES ET DIVERSITES RITUELLES DU POST-PARTUM EN COTE D'IVOIRE : ÉTUDE COMPARATIVE CHEZ LES PEUPLES SENOULO, EBRIE ET BAOULE</u>

	Aya Larissa Clotilde N'GUESSAN, Boua André AOUA, Yao Jean-Aimé ASSUE N° Page : 303-313
24	<u>CRISES CLIMATIQUES ET STRATEGIES DE RESILIENCE DES PRODUCTEURS PAR LES VARIETES A CYCLE COURT DANS LE POLE DE DEVELOPPEMENT AGRICOLE 5 (BENIN)</u> Guy Cossi WOKOU N° Page : 314-328
25	<u>PROFIL EPIDEMIOLOGIQUE ET CHOIX THERAPEUTIQUES LIES AUX PRATIQUES MECANIQUES CHEZ LES REPARATEURS AUTO-MOTO A KORHOGO</u> Faustin GUEI, YEDONOU GBO Brou Emmanuel, Didier Kouamé KONAN, Émile Brou KOFFI N° Page : 329-342
26	<u>CRISE SECURITAIRE ET INSECURITE ALIMENTAIRE DES POPULATIONS DANS LA COMMUNE DE KAYA AU BURKINA FASO</u> Dobéni Abdoulaye DOFINI, Dayangnéwendé Edwige NIKIEMA, Pawendkigou Isidore YANOOGO N° Page : 343-356
27	<u>IMPACT DES VARIATIONS CLIMATIQUES SUR LA CULTURE DU RIZ DANS LA REGION DE GBÊKÊ : ANALYSE DU BILAN HYDRIQUE PAR FACETTE TOPOGRAPHIQUE</u> Christian Michel LATH, Saï Pou SOUMAHORO, Kouakou Jonathan GNIAMIEN N° Page : 357-371
28	<u>COOPÉRATION DÉCENTRALISÉE : QUEL PROFIL INSTITUTIONNEL DES ONG DE BOUAKÉ ? (CENTRE DE LA CÔTE D'IVOIRE)</u> SILUE Yessongui Lucien, KOUAKOU Bah N° Page : 372-386
29	<u>VALORISATION DE BIOGAZ DANS LES UNITES DE TRANSFORMATION DU MANIOC EN GARI DANS LA COMMUNE DE KETOU AU SUD BENIN</u> Cyrille TCHAKPA N° Page : 387-395
30	<u>L'EXPLOITATION ARTISANALE DU GRAVIER PAR LES FEMMES, DANS LA VILLE DE TAHOUA</u> IBRAHIM Younoussi N° Page : 396-409
31	STRATEGIES DE GESTION DURABLE DE LA FILIERE SEL DANS LES TERROIRS DE BASSE ET MOYENNE CASAMANCE (SUD DU SENEGAL) COLY Kémo, SANE Yancouba, FALL Aïdara Chérif Amadou Lamine, DIOP Mame Diarra N° Page : 410-422
32	<u>RESEAUX, DYNAMIQUES MIGRATOIRES ET INTEGRATION SOCIOÉCONOMIQUE DES RESSORTISSANTS BURKINABÉS VERS/À ABIDJAN</u> Konan Talibet Kouacou Yves-Rhodrigue, KOUADIO Datté Anderson, Aloko-N'Guessan Jérôme N° Page : 423-437
33	<u>PRATIQUES D'AMENAGEMENT : ENTRE DIVERSITE ET HOMOGENEITE VEGETALE SUR LES SITES ETUDIÉS DE BADAGUICHIRI, NIGER</u> Sala Harouna Yanoussa, Bahari Ibrahim Mahamadou N° Page : 438-452
34	BONNES PRATIQUES A PRENDRE EN COMPTE POUR MONTER UN SYSTEME DURABLE EN APICULTURE DANS LE NORD-BENIN Estelle Carine F. AKPOVO, Euloge OGOUWALE, Pocoun Damè KOMBIENOU N° Page : 453-467
35	<u>GESTION COMMUNAUTAIRE DES RESSOURCES EN EAU DU SOUS-BASSIN DE SISSILI (LAN ET KONZIO) AU BURKINA FASO</u> Fatimata SANOGO, Fatoumata KABORE, Ignace BAGRE, Blami DIALLO

	N° Page : 468-480
36	<u>HERITAGES COLONIAUX ET EVOLUTION DES MODES DE GESTION DES RESERVES DE FAUNE DE BONTIOLI, BURKINA FASO</u> SOME Touobèwèrè Noël N° Page : 481-492
37	<u>EFFETS ENVIRONNEMENTAUX DES SYSTÈMES DE PRODUCTION AGRICOLE DANS LA COMMUNE DE DJIDJA AU SUD BÉNIN</u> GUEDENON Dèhou Janvier, DOVONOU Sègbégnon Nicole, IDRISOU Akim Babatoundé, GIBIGAYE Moussa N° Page : 493-507
38	<u>HABITAT ET EXPOSITION A LA CHALEUR : ANALYSE COMPARATIVE DES QUARTIERS PRECAIRES ET RESIDENTIELS A ABIDJAN (COTE D'IVOIRE)</u> Salif Sangare, Brama Kone, Adja Ferdinand Vanga, Etienne Yao Kouakou, Madina Doumbia, Iba Dieudonné Dely, Guéladio Cissé N° Page : 508-519
39	<u>OCCUPATION DU SOL ET CONFORT THERMIQUE EN MILIEU TROPICAL URBAIN : UNE ANALYSE SPATIALE DES JOURNEES CHAUDES A ABIDJAN</u> Yao Anicet ZOUZOU, Iba Dieudonné DELY, Brama KONE, Madina DOUMBIA, Bernard Ossey YAPO, Guéladio CISSÉ N° Page : 520-534
40	<u>ALIMENTATION DES POPULATIONS EN PERIODE DE SOUDURE DANS LA SOUS-PREFECTURE DE SIRASSO (région du Poro)</u> YEO Bèh N° Page : 535-547
41	<u>PERCEPTION PAYSANNE DES POTENTIALITÉS FERTILISANTES DES LIGNEUX DANS LE SYSTÈME PARCS AGROFORESTIERS DE KOKOLOGHO (PROVINCE DU BOULKIEMDÉ : BURKINA FASO)</u> Joël OUEDRAOGO, Frédéric BATIONO, Zelbié BASSOLE, Yélézouomin Stéphane Corentin SOME No Page : 548-559
42	<u>TRANSFORMATIONS URBAINES A DIEGONEFLA : CROISSANCE SPATIALE, MUTATIONS SOCIO-ECONOMIQUES ET ENJEUX DE GOUVERNANCE LOCALE</u> N'Dri Ernest KOUADIO, Abou DIABAGATE, Brice Lauria Amani KOUADIO N° Page : 560-574
43	<u>DYNAMIQUE DE LA CULTURE DE L'ANACARDE ET EMERGENCE DES CONFLITS RURAUX DANS LA SOUS-PREFECTURE DE KARAKORO</u> YÉO Watagaman Paul, YÉO Siriki, YÉO Navanhan, Arsène DJAKO N° Page : 575-587
44	<u>VULNERABILITE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES FACE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES DANS LE DEPARTEMENT DU COUFFO (BÉNIN, AFRIQUE DE L'OUEST)</u> MAMA Justin A., WOKOU Guy, YABI Ibouaïma N° Page : 588-602
45	<u>SAISONNALITÉ CLIMATIQUE ET PRÉVALENCE DU PALUDISME DANS LA SOUS-PRÉFECTURE DE SAMANZA (EST DE LA CÔTE D'IVOIRE)</u> KOFFI Kouadio Achille, KOFFI Kan Alexis, KOUASSI Yao Dieudonné N° Page : 603-617
46	<u>DEVELOPPEMENT DES ACTIVITES COMMERCIALES INFORMELLES ET MUTATIONS DU PAYSAGE URBAIN DE YAMOOUSSOKRO EN CÔTE D'IVOIRE</u> Moussa KONE N° Page : 618-628

47	<u>CONTRAINTES A LA GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE DES PROJETS D'AMENAGEMENTS HYDROAGRIQUES A ADJOHOUN DANS LA BASSE MOYENNE VALLEE DE L'OUEME AU BÉNIN</u> BASSAOU Razakou, ISSA Mama-Sanni, DJESSONOU Sèngla Franco-Néo Camus, OGOUWALÉ Euloge N° Page : 629-642
48	<u>CONTEXTE DE L'AVÈNEMENT DES EXPLOITATIONS AURIFÈRES SEMI MÉCANISÉES EN CÔTE D'IVOIRE : CAS DE L'EXPLOITATION ILLÉGALE DE LA MINE DE PAPARA</u> DOH Franck Thibaut, KONAN Hyacinthe Kouame N° Page : 643-655
49	<u>ENSEIGNANT ROBOT ET RESPONSABILISATION DU SUJET APPRENANT</u> KOUASSI Kouakou Valère N° Page : 656-669
50	<u>STRATEGIES DE GESTION DURABLE DE LA FILIERE SEL DANS LES TERROIRS DE BASSE ET MOYENNE CASAMANCE (SUD DU SENEGAL)</u> COLY Kémo, SANE Yancouba, FALL Aïdara Chérif Amadou Lamine, DIOP Mame Diarra N° Page : 670-681
51	<u>REGARD CRITIQUE SUR LA TYPOLOGIE DES PRODUITS UTILISÉS DANS L'ACTIVITÉ DE TEINTURERIE ARTISANALE DE BAZIN ET RISQUES SANI TAIRES : CAS DU QUARTIER HABITAT-EXTENSION, DANS LA COMME D'ADJAMÉ (CÔTE D'IVOIRE)</u> SYLLA Yaya N° Page : 682-691
52	<u>SAISONNALITÉ CLIMATIQUE ET PRÉVALENCE DU PALUDISME DANS LA SOUS-PRÉFECTURE DE SAMANZA (EST DE LA CÔTE D'IVOIRE)</u> KOFFI Kouadio Achille, KOFFI Kan Alexis, KOUASSI Yao Dieudonné N° Page : 692-705
53	<u>INEGALITES DE GENRE ET ACCÈS AU FONCIER AGRICOLE DES FEMMES RURALES DE LA SOUS-PREFECTURE DE SOUBRE (COTE D'IVOIRE)</u> Akotto Urich Odilon ASSI N° Page : 706-716
54	<u>DYNAMIQUE DÉMOGRAPHIQUE ET MOBILITÉ URBAINE DANS UNE LOCALITÉ EN MUTATION : LE CAS DE NAPIÉLÉDOUGOU (NORD DE LA CÔTE D'IVOIRE)</u> KOFFI Lath Franck-Éric N° Page : 717-728
55	<u>PH, CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE ET GRANULOMÉTRIE DES SOLS AGRICOLES APRÈS AMÉNAGEMENTS DU MARIGOT DE BIGNONA AU SENEGAL</u> Léopold Mougabie BADIANE, Babacar Sadikh YATTE, Boubou Aldiouma SY, Adrien COLY N° Page : 729-742
56	<u>CADRES LÉGISLATIF ET RÉGLEMENTAIRE DE L'ACCÈS AU FONCIER ET À L'IMMOBILIER À N'DJAMÉNA AU TCHAD : ENTRE NORMES FORMELLES ET PRATIQUES INFORMELLES</u> Labary KIRBÉ, N'Dilbé TOB-RO, Ernest HAOU N° Page : 743-757
57	<u>LES IMPACTS DE LA COUPE D'AFRIQUE DES NATIONS 2023 SUR LES ACTIVITES TOURISTIQUES EN COTE D'IVOIRE</u> KLO Fagama N° Page : 758-767
58	REVENU, GENRE ET TERRITOIRE : LES LEVIERS SOCIO-ÉCONOMIQUES DE

	<p><u>L'ACTION CLIMATIQUE DES MÉNAGES RIVERAINS DE LA FORÊT DE WARI-MARO AU BÉNIN</u> Raïssa Chimène JEKINNOU, Maman-Sani ISSA, Moussa WARI ABOUBAKAR N° Page : 768-777</p>
59	<p><u>USAGE DES MEDIAS SOCIAUX DANS LA COMMUNICATION PUBLIQUE DU DISTRICT AUTONOME D'ABIDJAN EN COTE D'IVOIRE.</u> OKOU DENIS ROMEO BOLOU N° Page : 778-790</p>
60	<p><u>LA MASSIFICATION DANS LES ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE PUBLIC DANS LA VILLE DE BOUAKE</u> Amenan Justine KOUADIO, Zady Edouard ZOGBO, Konan KOUASSI, Arsène DJAKO N° Page : 791-783</p>
61	<p><u>DYNAMIQUES DES PRESSIONS ANTHROPIQUES ET RISQUES ENVIRONNEMENTAUX MULTI-SOURCES DANS LES RETENUES D'EAU DU DISTRICT DES SAVANES (CÔTE D'IVOIRE) : DE LA CONTAMINATION PHYSICO-CHIMIQUE À L'IMPASSE DE LA POTABILISATION</u> Klo Lydie KONE, Pébanagnanan David SILUE N° Page : 784-798</p>
62	<p><u>ATTITUDES ET PRATIQUES DES USAGERS DE DEUX-ROUES MOTORISÉS À OUAGADOUGOU : UN DÉFI POUR LA SÉCURITÉ ROUTIÈRE</u> Stanislas Marie Maximilien BAMAS N° Page : 799-813</p>
63	<p><u>ANALYSE DES RISQUES SANITAIRES ET PREVALENCE DES PATHOLOGIES ENVIRONNEMENTALES CHEZ LES CONSOMMATEURS DE LA VIANDE DE PORC DANS LA COMMUNE DE YOPOUGON (CÔTE D'IVOIRE)</u> Mathieu Gnanké NIAMKE N° Page : 814-822</p>

STRATEGIES DE GESTION DURABLE DE LA FILIERE SEL DANS LES TERROIRS DE BASSE ET MOYENNE CASAMANCE (SUD DU SENEGAL)

STRATEGIES FOR SUSTAINABLE MANAGEMENT OF THE SALT INDUSTRY IN THE LOWER AND MIDDLE CASAMANCE REGIONS (SOUTHERN SENEGAL)

COLY Kémo, Doctorant en géographie, Laboratoire de Géomatique et d'Environnement, Université Assane Seck de Ziguinchor, Sénégal

SANE Yancouba, Docteur en géographie, Laboratoire de Géomatique et d'Environnement, Université Assane Seck de Ziguinchor, Sénégal

FALL Aïdara Chérif Amadou Lamine, Maître de conférences CAMES, Université Assane Seck de Ziguinchor, Sénégal

DIOP Mame Diarra, Doctorante en géographie, Laboratoire de Géomatique et d'Environnement, Université Assane Seck de Ziguinchor, Sénégal

Adresse électronique de l'auteur correspondant : k.coly20160214@zig.univ.sn Tel : + 221 77 255 76 81

Résumé

La saliculture en Basse et Moyenne Casamance repose traditionnellement sur une exploitation ignigène intensive, pratiquée majoritairement par les femmes. Cette pratique accélère la déforestation, augmente la pénibilité physique et expose les communautés rurales à une forte vulnérabilité climatique tout en limitant la rentabilité économique. Cette étude analyse les stratégies locales de gestion durable de la filière salicole perçues par les populations locales. Nous adoptons une approche mixte qualitative et quantitative dans 13 villages (6 en Basse Casamance et 7 en Moyenne Casamance), enquêtant 353 ménages (formule de Bernoulli : $N=4282$, $Z=1,96$, $e=0,05$; niveau de confiance 95%), complétée par des entretiens. Les résultats révèlent une préférence nette pour la saliculture solaire (63,46% contre 37% ignigène), améliorant qualité, productivité et préservation écologique. Les stratégies collectives priorisent la valorisation (32,58%), l'accès aux marchés (25,48%), la sensibilisation (20,07%) et la formation (11,50%), mais sont freinées par l'iodation (33,71%), la commercialisation (25,51%), le manque de soutien institutionnel (22,60%) et les effets climatiques (18,18%). Ces constats appellent une gouvernance hybride endogène-exogène pour renforcer la résilience socio-écologique.

Mots-clés : saliculture solaire, gestion durable, Casamance, innovations techniques, changements climatiques.

Abstract

Salt-affected agriculture in Lower and Middle Casamance has traditionally relied on intensive slash-and-burn farming, practiced primarily by women. This practice accelerates deforestation, increases physical strain, and exposes rural communities to high climate vulnerability while limiting economic profitability. This study analyzes local strategies for the sustainable management of the salt industry as perceived by local residents. We adopt a mixed qualitative and quantitative approach in 13 villages (6 in Lower Casamance and 7 in Middle Casamance), surveying 353 households (Bernoulli formula: $N=4282$, $Z=1.96$, $e=0.05$; 95% confidence level), supplemented by interviews. The results reveal a clear preference for solar salt production (63.46% vs. 37% fire-based), which improves quality, productivity, and ecological preservation. Collective strategies prioritize value addition (32.58%), market access (25.48%), awareness-raising (20.07%), and training (11.50%), but are hindered by iodine deficiency (33.71%), marketing (25.51%), lack of institutional support (22.60%), and climate impacts (18.18%). These findings call for a hybrid endogenous-exogenous governance approach to strengthen socio-ecological resilience.

Keywords: solar salt production, sustainable management, Casamance, technical innovations, climate change.

Introduction

Le sel est connu depuis longtemps pour ses caractéristiques d'assaisonnement et de conservation des aliments (COLY K., 2022, p48). La saliculture, production de sel par évaporation dans des marais salants, s'est développée durant le millénaire médiéval. Pratiquée par des paysans, enchâssée dans le monde rural, elle se présente comme une activité agricole centrée sur la récolte quotidienne de sel en période estivale (HOCQUET J. C. et SARRAZIN J. L., 2006, p367). Elle se distingue néanmoins de l'agriculture commune par différents traits spécifiques. Longtemps considérée comme une activité de subsistance essentiellement féminine, la saliculture connaît, depuis quelques décennies, des mutations profondes liées à la modernisation des techniques de production, à la variabilité climatique et à la dynamique des marchés locaux (SAGNE F. S. et *al*, 2024, p129). Cette filière, en plus de constituer une source de revenus pour de nombreux ménages, joue un rôle fondamental dans la valorisation des terres salées, la lutte contre la pauvreté et la résilience des communautés face aux changements climatiques (NIANG S., 2017, p282 ; COLY K., 2022, p37). La durabilité de la filière salicole renvoie à la capacité des acteurs à maintenir et améliorer la production tout en préservant les ressources naturelles, en renforçant les revenus et en consolidant les organisations locales. Elle articule dimensions économiques, sociales, environnementales et institutionnelles. Toutefois, l'exploitation intensive du sel entraîne des impacts écologiques et sociaux : usage du bois de mangrove, surexploitation et dégradation des écosystèmes côtiers (SARR S. M et *al.*, 2016, p392). Dans ce contexte, la Casamance offre un terrain d'observation privilégié pour analyser les dynamiques locales de gestion des ressources salines. Les études menées dans les terroirs de Basse et Moyenne Casamance ont mis en évidence une pluralité de stratégies développées par les acteurs, notamment les groupements de femmes, les associations locales et les ONG partenaires (SANE T. et *al*, 2018, p215 ; BADIANE A., 2022, p278). Cette étude vise à analyser les stratégies de gestion durable de la filière salicole dans les terroirs étudiés, en mettant en lumière les innovations techniques, les dynamiques institutionnelles et la gouvernance locale. En ce sens, la viabilité dépend de l'hybridation des savoirs endogènes et innovations technologiques dans un cadre participatif.

1. Données et méthodes

La démarche méthodologique utilisée s'appuie sur les données issues des enquêtes et sur les apports de la littérature scientifique, ce qui permet de dire que la durabilité des ressources communes dépend étroitement de la gouvernance participative, de la régulation communautaire et de la capacité d'innovation des acteurs locaux.

1.1. Présentation du milieu d'étude

Les terroirs de Basse et Moyenne Casamance sont situés respectivement dans les régions de Ziguinchor et de Sédhiou (Sud du Sénégal). Pour la Basse-Casamance qui correspond à la région administrative de Ziguinchor, elle est découpée en trois départements : Ziguinchor, Bignona et Oussouye et couvre une superficie de 7352 km² soit 3,73 % du territoire national avec une population qui s'élève à 612 343 habitants en majorité Diola, soit une densité de 84 habitants/km² (ANSD, 2023, p93). Quant aux terroirs villageois de la Moyenne Casamance, ils sont composés de trois départements : Sédhiou, Bounkiling et Goudomp (Fig1). La région de Sédhiou s'étend sur une superficie de 7341 km² soit 3,7 % du territoire national. Le réseau hydrographique est assez dense.

Il est composé du fleuve Casamance et de son principal affluent, le Soungrougrou. A cela s'ajoute la disponibilité des nappes souterraines de bonne qualité qui sont, entre autres, de sérieux atouts pour la promotion du Développement Rural (PRDI, 2018).

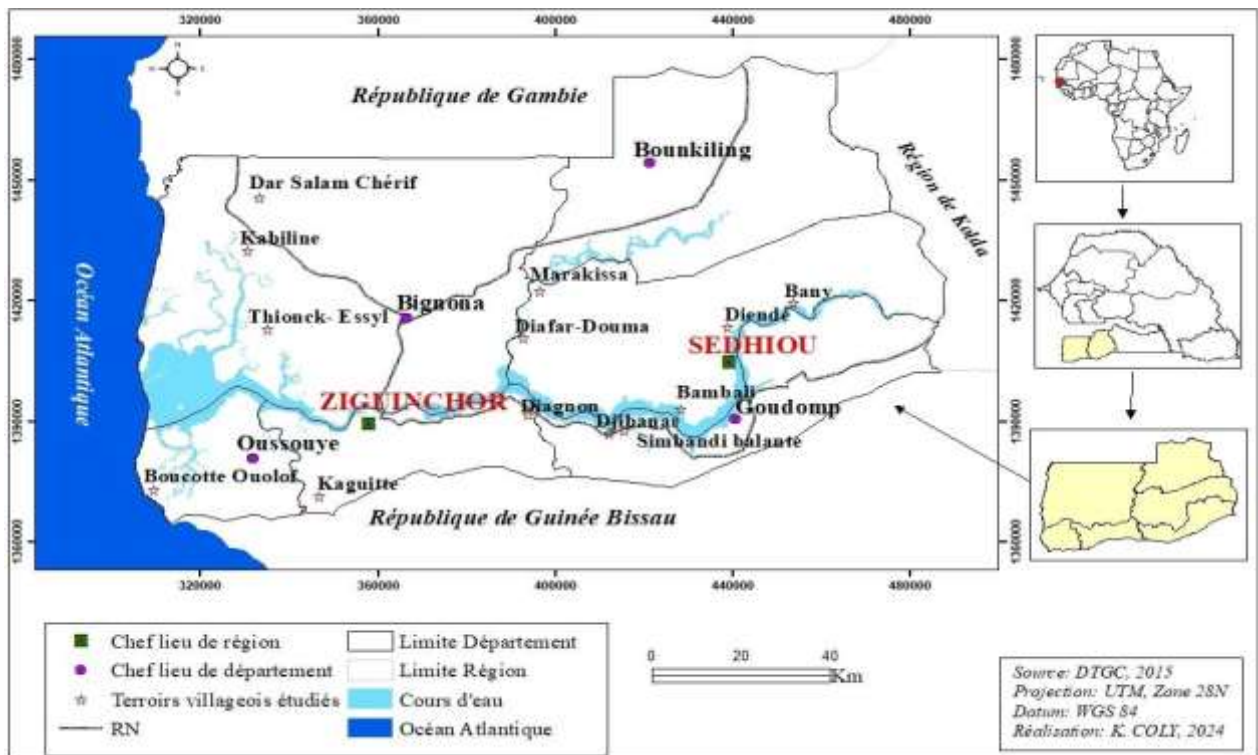


Figure 1 : Carte de localisation de la zone d'étude

1.2. Collecte de données

Elle s'articule en trois phases principales : une revue documentaire, une enquête socio-économique et une phase de traitement et d'analyse.

1.2.1. La revue documentaire ou phase exploratoire

Elle consiste à mobiliser des bases de données académiques internationales (Scopus, Web of Science, Cairn.info) et nationales (ANSD, PRDI), avec des mots-clés ciblés tels que "saliculture en Casamance", "gestion durable des mangroves au Sénégal", "gouvernance des ressources salines en Afrique de l'Ouest" et "innovations socio-techniques de la filière sel". Ce travail a permis d'identifier les lacunes bibliographiques (l'absence d'études longitudinales sur les impacts des innovations pilotes dans les terroirs de Basse et Moyenne Casamance) et de formuler des hypothèses vérifiables, comme celle posant que la viabilité de la filière dépend de la capacité des actrices à conjuguer autogestion communautaire et appuis techniques externalisés.

1.2.2. Les enquêtes socio-économiques et technique d'échantillonnage

Pour déterminer la taille de l'échantillon, nous avons utilisé les données du dernier recensement général de la population et de l'habitat (ANSD, 2023, p98). L'échantillonnage a été réalisé selon la formule de Bernoulli auprès de 13 terroirs villageois : six en Basse-Casamance (Thionck-Essyl, Boucotte Ouolof, Kaguitte, Diagon, Kabiline et Dar Salam Chérif) et sept en Moyenne-Casamance (Marakissa, Diafar-Douma, Diendé, Bany, Bambali, Djibanar et Simbandi Balante). En effet, la population mère (N) comptait 4282 ménages répartis sur les 13 villages sélectionnés. La formule de Bernoulli a été appliquée avec un niveau de confiance de 95% ($Z = 1,96$) et une marge d'erreur de 5% ($\alpha = 0,05$), générant un échantillon de 353 ménages, soit 10% de la population mère (tabl 1) :

$$\text{Taille de l'échantillon}(n) = \frac{(Z)^2 \times N}{(Z)^2 + \alpha^2 \times (N - 1)}$$

La répartition de ces 353 ménages entre les 13 villages a été effectuée selon un échantillonnage par quotas proportionnel au nombre de ménages par localité avec :

$$Nm \frac{\text{Nombre de ménages du village} \times 353}{\text{Nombre total de ménages des 13 villages}}$$

Zones d'interventions	Terroirs villageois	Nombre de ménages/village	Taille de l'échantillon/village	Pourcentage (%)
Basse-Casamance	Thionck-Essyl	1315	108	30,71
	Kabiline 1	241	20	5,63
	Dar Salam Chérif	182	15	4,25
	Diagnon	108	9	2,52
	Kaguitte	258	21	6,03
	Boucotte Ouolof	737	61	17,21
Moyenne-Casamance	Djibanar	398	33	9,29
	Simbandi balante	398	33	9,29
	Marakissa	89	7	2,08
	Diafar Douma	115	9	2,69
	Diendé	188	15	4,39
	Bambali	195	16	4,55
	Bany	58	5	1,35
Total		4282	353	100,00

Tableau 1: Echantillonnage de l'enquête (nombre de ménage enquêté)

Source : Données ANSD, 2023

Les enquêtes qualitatives sont également réalisées. Elles sont menées à l'aide des guides d'entretiens. Ces derniers occupent une place importante dans le complément des informations recherchées. Dans le cadre de cette étude, les guides d'entretiens ont été adressés aux acteurs intervenant dans le secteur de la saliculture (ONG, structures de promotion de la saliculture solaire, groupements de promotion féminine, personnes ressources).

1.2.3. Le traitement et l'analyse des données

Le traitement des données a consisté à l'utilisation de différentes méthodes afin d'obtenir des résultats. A cet effet, les données d'enquêtes sont représentées sous forme de graphiques et nous avons utilisé le logiciel Excel pour extraire les statistiques sous Kobocollect. De même, les données qualitatives issues des entretiens semi-directifs ont été intégralement retranscrites, puis analysées selon une grille thématique construite à partir des objectifs spécifiques de l'étude. Cette analyse manuelle est renforcée ponctuellement par l'utilisation du logiciel Nvivo.

2. Résultats

2.1. Les innovations techniques et la réduction des pressions environnementales : saliculture solaire au-delà de l'ignigène

Pratiquée principalement par les femmes, la saliculture ignigène repose sur un savoir-faire ancestral transmis de génération en génération (BOUJU S., 1994, p15). Cette technique consiste à recueillir la saumure issue des sols salés, puis à la concentrer par ébullition dans de larges récipients placés sur des fourneaux en argile alimentés par du bois de mangrove ou de brousse. Ce procédé, qualifié d'« ignigène » car fondé sur la combustion, mobilise une importante quantité d'énergie thermique et reste extrêmement pénible physiquement. En effet, les salicultrices passent de longues heures exposées à la chaleur du feu et du soleil, dans des environnements saturés de fumée et d'humidité, ce qui affecte leur santé et réduit leur productivité. Sur le plan technique, la saliculture ignigène se distingue par un faible rendement et une grande consommation d'énergie. La production repose encore sur des méthodes rudimentaires, où la concentration de la saumure se fait sans contrôle précis de la température ni de la durée d'évaporation (Photo 1).



Photo 1 : Saliculture ignigène à Bambali (A) ; Saliculture solaire sur bâche à Thionck-Essyl (B) ; Sel produit par la méthode ignigène (C) et Sel produit sur bâche solaire (D)

Source : Cliché Coly K., Mai, 2025

Le sel obtenu, souvent impur et humide, nécessite un séchage supplémentaire avant sa consommation ou sa commercialisation. Ce manque d'efficacité technologique réduit la rentabilité économique et la compétitivité des productrices sur le marché local et régional (SENE A., 2018, p137). De plus, l'approvisionnement en bois de chauffage constitue un défi croissant : la raréfaction du couvert végétal oblige les femmes à parcourir de longues distances pour se procurer le combustible nécessaire, aggravant leur charge de travail et accentuant la pression sur les ressources naturelles (NDOUR N., 2005, p128).

Les acteurs locaux privilégient nettement la saliculture solaire (63%) à l'ignigène (37%), motivés par un triple gain : allègement de la pénibilité féminine, sel plus pur et valorisé sur les marchés, préservation des mangroves contre la déforestation (Fig. 2). Ce seuil majoritaire marque un tournant : l'innovation répond à des pressions immédiates (santé/productivité) tout en anticipant l'urgence climatique. Les entretiens confirment une hybridation pragmatique : les bâches solaires complètent les savoirs ancestraux, évitant l'exclusion des ménages précaires.

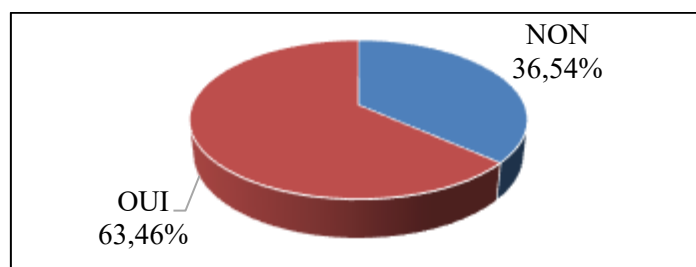


Figure 2 : Perception des acteurs sur les avantages de la saliculture solaire par rapport à la saliculture ignigène

Source : enquêtes, Coly K., 2025

2.2. Les stratégies de gestion collectives mises en place par les acteurs

Les stratégies de gestion locale collective de la saliculture permettent d'avoir une diversité d'initiatives qui vise à améliorer la gestion durable de la filière (Fig.3).

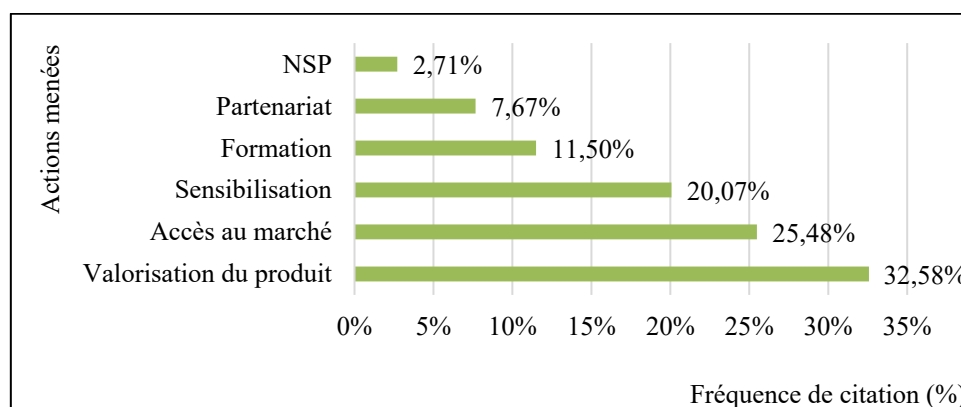


Figure 3: Stratégies locales mises en place pour la gestion durable de la filière salicole

Source : enquêtes, Coly K., 2025

L'analyse de cette figure montre que la valorisation du sel produit (32,58%) domine, suivie de l'accès aux marchés (25,48%), la sensibilisation (20,07%), la formation (11,50%) et les partenariats (7,67%). Ces priorités économiques cumulées sont supérieures à 50%. Cela montre qu'il y a une logique adaptative traduisant une rentabilité immédiate pour financer la durabilité. Ces stratégies témoignent également d'une appropriation progressive des principes de la gestion durable, fondés sur la valorisation économique du sel, la préservation des ressources naturelles et la solidarité communautaire. Elles traduisent une transition vers une gouvernance participative de la filière salicole, où les savoirs endogènes et les innovations techniques convergent pour assurer la résilience socio-économique des communautés rurales face aux changements environnementaux.

2.3. Les défis à relever dans la mise en œuvre des stratégies de gestion durable de la filière salicole dans les terroirs de Basse et Moyenne Casamance

La mise en œuvre d'une gestion durable de la filière salicole en Basse et Moyenne Casamance se heurte aujourd'hui à un ensemble de défis structurels, institutionnels et environnementaux qui compromettent son plein essor. Bien que la saliculture constitue un pilier socio-économique essentiel pour les communautés rurales, notamment pour les femmes, son développement demeure confronté à des contraintes persistantes liées à la précarité des moyens de production, à la faible structuration des acteurs et à la dégradation continue des écosystèmes littoraux (Fig.4).

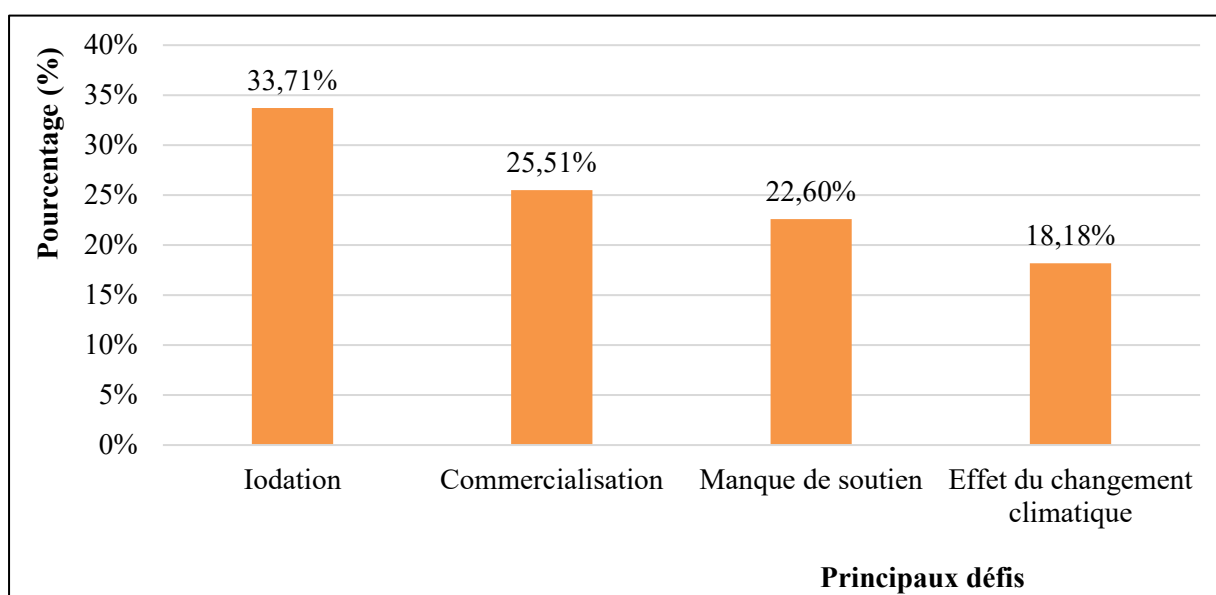


Figure 4: Les principaux défis dans la mise en œuvre des stratégies de gestion durable de la filière salicole

Source : enquêtes, Coly K., 2025

L'observation de la figure permet de dire que le principal défi de la filière salicole est l'iodation, citée par 33,71 % des enquêtés, suivie de la commercialisation à 25,51 %, du manque de soutien à 22,60% et de l'effet du changement climatique à 18,18%. Cela signifie que les difficultés ne concernent pas seulement la production, mais surtout la qualité du sel, son accès au marché, l'accompagnement institutionnel et la vulnérabilité environnementale. Donc nous pouvons dire que la durabilité de la filière dépend d'actions conjointes sur ces facteurs.

3. Discussion

La gestion durable de la filière salicole en Basse et Moyenne Casamance repose sur des stratégies collectives innovantes, mais elle demeure confrontée à des contraintes persistantes. L'adoption de la saliculture solaire traduit une volonté d'améliorer la productivité, de réduire la pénibilité du travail des femmes et de limiter la pression exercée sur les ressources ligneuses, notamment les mangroves. Cette analyse rejoint les travaux de COLY K. (2022, p91), qui montrent que la saliculture solaire constitue une alternative plus écologique et plus rentable que la méthode ignigène.

Les stratégies locales de gestion durable restent dominées par la valorisation du produit, l'accès aux marchés, la sensibilisation et la formation. Cela montre que l'enjeu principal ne se limite pas à la production, mais concerne aussi la construction de la valeur autour du sel et la structuration de la filière. Cette orientation confirme la théorie des biens communs d'OSTROM développée par BONET L. (2011, p117). D'après ce dernier, la durabilité d'une ressource partagée dépend de règles locales adaptées, de la participation des usagers et d'une gouvernance collective efficace.

Toutefois, la transition vers une filière plus durable reste freinée par plusieurs obstacles. La question de l'iodation apparaît comme une contrainte majeure, non seulement technique, mais aussi sanitaire et institutionnelle. Comme l'indiquent BANZA B. et *al*, (2016, p91), l'insuffisance d'iode dans le sel expose les populations à des risques pour la santé et révèle les limites d'une production artisanale peu équipée ou insuffisamment encadrée. Dans le cas étudié, ce problème traduit moins un refus de la modernisation qu'un déficit de moyens, de formation et d'accompagnement technique.

Les difficultés de commercialisation confirment également la fragilité de la filière. Le manque de débouchés formels, l'instabilité des prix et la concurrence du sel industriel (sel du Sine-Saloum) réduisent les marges de profit et freinent les stratégies d'accumulation. Ces limites rappellent les analyses de BORRAS S. et FRANCO J. (2012, p42), selon lesquelles les filières

rurales informelles restent vulnérables lorsqu'elles ne bénéficient pas d'un encadrement public suffisant et d'un meilleur accès aux marchés.

Enfin, la forte perception des effets du changement climatique souligne la vulnérabilité de la filière face aux perturbations environnementales. L'irrégularité des pluies, l'intrusion saline et la dégradation des zones de production rappellent les travaux de SULTAN B. *et al.*, (2017, p81) et MBALLO I. *et al.*, (2020, p18), qui montrent que les systèmes de production rurale en Afrique de l'Ouest sont fortement affectés par la variabilité climatique. Dans cette perspective, la Casamance apparaît comme un espace d'innovation, mais aussi comme un territoire où la durabilité dépendra d'un meilleur accompagnement institutionnel, d'une structuration renforcée des acteurs et d'un appui technique durable.

Conclusion

Cette étude met en évidence une transformation progressive de la filière salicole en Basse et Moyenne Casamance, marquée par l'adoption croissante de la saliculture solaire, perçue comme plus productive, moins pénible et plus respectueuse des écosystèmes. Les stratégies collectives déployées par les acteurs traduisent une volonté d'améliorer la valorisation du produit, l'accès aux marchés, la sensibilisation et la formation, témoignant d'une dynamique locale d'adaptation et d'organisation collective. Toutefois, cette évolution reste freinée par des obstacles structurels majeurs : les difficultés liées à l'iodation, la commercialisation précaire, le manque de soutien institutionnel et la vulnérabilité climatique. Ces résultats montrent que la durabilité de la filière ne peut être assurée par l'innovation technique seule ; elle suppose une gouvernance hybride associant savoirs endogènes, appuis techniques et politiques publiques cohérentes. La filière salicole casamançaise apparaît ainsi comme un espace d'innovation socio-écologique prometteur, dont la consolidation dépendra de la capacité des institutions et des communautés à construire ensemble un modèle de gestion véritablement résilient.

Références bibliographiques

ANSD (Agence Nationale de la Statistique et de la Démographie), 2023, Recensement Général de la Population et de l'Habitat - 5 (RGPH- 5), <https://www.ansd.sn/rapports/rgph-5-2023> consulté le 10 mai 2026 à 17h

BADIANE Alexandre, 2022, Changements globaux et riziculture: savoirs et stratégies des paysans de la Basse Casamance pour une transition agréoécologique et alimentaire (Doctoral dissertation, Museum national d'histoire naturelle-MNHN PARIS; Laboratoire de géomatique et d'environnement (Ziguinchor, Sénégal); Université Assane SECK de Ziguinchor, Sénégal), p. 389

BANZA Bienvenu Ilunga, LUMBU Jean Baptiste Simbi, DONNEN Philippe, TWITE Eugène Kabange, KWETE Daniel Mikobi, KAZADI Costa Mwadianvita, OZOZA Jean Okolonken, HABIMANA Laurence, KALENGA Prosper Muenze Kayamba et ROBERT Annie, 2016, « *Concentration d'iode dans le sel de cuisine consommé à Lubumbashi et statut iodé des populations vulnérables : étude de cas de femmes enceintes vivant dans des zones défavorisées* ». The Pan African Medical Journal, Vol. 23 N°129. doi : [10.11604/pamj.2016.23.129.7645](https://doi.org/10.11604/pamj.2016.23.129.7645) consulté le 07 mai 2026 à 16h

BONET Luc, 2011, « *Gouvernance des biens communs, pour une nouvelle approche des ressources naturelles* », Elinor Ostrom. Éditions De Boeck, 1990, trad. française 2010. Revue internationale de l'économie sociale, (320), p. 116-118. <https://doi.org/10.7202/1020912a> consulté le 29 mai 2026 à 13h

BORRAS Satumino et FRANCO Jennifer, 2012, « *Accaparement mondial des terres et trajectoires du changement agraire : une analyse préliminaire* ». Journal of agrarian change, Vol.12 N°1, p.34-59. <https://doi.org/10.1111/j.1471-0366.2011.00339> consulté le 07 mai 2026 à 16h.

BOUJU Stéphane, 1994, Contribution à l'étude de la production de sel sur les côtes des Rivières du Sud. In M.-C. Cormier-Salem (éd.), *Dynamique et usages de la mangrove dans les pays des rivières du Sud, du Sénégal à la Sierra Leone*. Marseille: IRD Éditions. <https://doi.org/10.4000/books.irdeditions.3761> consulté le 07 mai 2026 à 17h

COLY Kémo, 2022, Impacts socio-économiques et environnementaux de la saliculture solaire en milieu rural casamançais : cas des villages de Marakissa, Diafar-Douma (moyenne Casamance) Souda et Boucotte wolof (basse-Casamance), mémoire de master, étude en géographie, Université Assane Seck de Ziguinchor, p.125

HOCQUET Jean-Claude et SARRAZIN Jean Louis, 2006, *Le sel de la Baie : Histoire, archéologie, ethnologie des sels atlantiques*. Rennes : Presses universitaires de Rennes, p.416. <https://doi.org/10.4000/books.pur.7581> consulté le 07 mai 2026 à 17h.

MBALLO Issa. SY Oumar, SOLLY Boubacar et THIOR Mamadou, 2020, « *Identification et priorisation des options d'adaptation des systèmes agricoles face à la variabilité climatique en haute casamance (senegal)* ». Journal of Water and Environmental Sciences, Vol.4, N°5, p. 565-588.

NDOUR Ngor, 2005, Caractérisation et étude de la dynamique des peuplements de mangrove de la Réserve de Biosphère du Delta du Saloum (Sénégal), Thèse de Doctorat, Université Cheikh Anta Diop, Dakar, p.180

NIANG Souleymane, 2017, Dégénération chimique et mécanique des terres agricoles du Gandiolais (littoral Nord du Sénégal) et analyse des dynamiques actuelles d'adaptation, thèse de doctorat, étude en géographie, Université Gaston Berger de Saint Louis du Sénégal, p.343

SAGNE Félix Sédar, SY Karalan, DIALLO Mamadou Lamine et SY Boubou Aldiouma, 2024, « *Stratégies d'adaptation à la salinisation des terres agricoles: Cas des agriculteurs pratiquant la saliculture dans la Commune*

de Loul Séssène, Sénégal ». Revue de Géographie Tropicale et d'Environnement, Vol 2024 N°02, p.117-132.

SANÉ Tidiane, MERING Cathérine, CORMIER-SALEM Marie-Christine, DIEDHIOU Ibrahima, BA Boubacar Demba, DIAW Amadou Tahirou et TINE Alfred Kouly, 2018. « *Permanences et mutations dans les terroirs rizicoles de Basse-Casamance (Sénégal)* ». L'Espace géographique, Vol. 47 N°3, p.201-218.

SARR Sérigne Modou, CAMARA Mouhameth, THIAM Amsatou, SECK Momy et SARR Mignanne., 2016. « *Restauration des écosystèmes dégradés de l'Aire Marine Protégée de Saint-Louis par l'immersion de récifs artificiels et le reboisement de la mangrove : impacts sur la biodiversité marine et côtière (Saint-Louis, Sénégal)* ». Journal of Applied Biosciences, Vol.107 N°1, p.381-394., <https://doi.org/10.4314/jab.v107i1.4> consulté le 07 mai 2026 à 17h.

SÉNE Abdourahmane Mbade., 2018. « *Dégradation des rizières des bas-fonds dans un contexte de changement climatique en Basse Casamance (Sénégal)* ». Revue Espace Géographique et Société Marocaine, Vol.20, p.129-143

SULTAN Benjamin, LALOU Richard, OUMAROU Amadou, SOUMARÉ Mame Astou et SANNI Amadou, 2017, « Les sociétés rurales face aux changements climatiques et environnementaux en Afrique de l'Ouest ». IRD éditions. <http://www.documentation.ird.fr/hor/fdi:010065867> consulté le 07 mai 2026 à 16h.