

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. VIGNINOUE 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-ANO 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 INTERNATIONAL

1. KOFFI Simplicie Yao, Maitre 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, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
4. KOUADIO Nanan Kouamé Félix, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire),
5. KRA Kouadio Joseph, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire),
6. TAPE Sophie Pulchérie, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
7. ZOUHOULA Bi Marie Richard Nicetas, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
8. ALLA kouadio Augustin, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
9. DINDJI Médé Roger, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
10. DIOBO Kpaka Sabine Epse Doudou, Maitre de Conférences en Géographie, Université Peleforo Gon Coulibaly (Côte d'Ivoire)
11. KOFFI Lath Franck Eric, Maitre 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 Sambi, 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.isn.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 Makémissa, 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> PANOUMASSI 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 OUINHI</u> GANDJI Gbènkpon Constantin, OGOUWALE Romaric, YABI Ibouaïma N° Page : 207-221
17	<u>LES DÉTERMINANTS DE LA DÉPÉDITION 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 YAMOOUSSOUKRO (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 MECANIKES CHEZ LES REPARATEURS AUTO-MOTO A KORHOGO</u> Faustin GUEI, YEDONUGBO 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 YANOGO 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	<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 : 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 ETUDIES DE BADAGUICHIRI, NIGER</u> Sala Harouna Yanoussa, Bahari Ibrahim Mahamadou N° Page : 438-452
34	<u>BONNES PRATIQUES A PRENDRE EN COMPTE POUR MONTER UN SYSTEME DURABLE EN APICULTURE DANS LE NORD-BENIN</u> 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, IDRISSOU 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-PREFECTURE 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 YAMOUSSOKRO 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 SANITAIRES : CAS DU QUARTIER HABITAT-EXTENSION, DANS LA COMMUNE D'ADJAMÉ (CÔTE D'IVOIRE)</u> SYLLA Yaya N° Page : 682-691
52	<u>LES POTENTIALITES NATURELLES ET LES FACTEURS ANTHROPIQUES, COMME DETERMINANTS DE LA DYNAMIQUE MIGRATOIRE DANS LE DISTRICT AUTONOME DES MONTAGNES</u> DAN Goussoua Achille, MAFOU Kouassi Combo, HINO Kouya 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 Ulrich 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 ACTIVITÉS TOURISTIQUES EN CÔTE D'IVOIRE</u> KLO Fagama N° Page : 758-767

58	REVENU, GENRE ET TERRITOIRE : LES LEVIERS SOCIO-ÉCONOMIQUES DE <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
59	<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
60	<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
61	<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
62	<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
63	<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

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

GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS (GIS) AND SUSTAINABILITY ACTIVITIES FOR THE PRESERVATION OF PROTECTED AREAS AND/OR ZONES OF THE AFRICAN COCOA COMPANY (SACO) WITHIN ITS COOPERATIVES

ZOMBO Jean Philippe

Maître – Assistant, Université Alassane Ouattara

zombojeanphilippe@gmail.com

+2250707327222

Résumé

La Société africaine de Cacao (SACO), filiale de Barry Callebaut, fabricant Suisse de produits à base de cacao, est implantée en Côte d'Ivoire depuis 1964. Elle exerce dans l'achat, la commercialisation et la transformation des fèves de cacao en Côte d'Ivoire. Pour mener à bien ses activités, la SACO s'accolle à des coopératives agricoles, productrices de fèves de cacao pour son approvisionnement.

L'objectif de ce texte est de montrer comment par le biais des SIG et des activités de durabilité implémentées au sein de ses coopératives de Cacao, SACO contribue à la préservation et à la conservation des zones et/ou aires protégées en Côte d'Ivoire. Pour atteindre cet objectif, la méthodologie a consisté à faire une recherche documentaire, des entretiens avec les personnes-ressources et des observations participatives.

Les investigations révèlent que la SACO joue un rôle déterminant dans la protection et la préservation de l'environnement. Ce rôle s'exprime à travers des actions variées, notamment les vastes campagnes de sensibilisation, comprenant des séminaires de formation destinés aux fournisseurs et des visites de coaching auprès des producteurs, orchestrés par les équipes spécialisées en traçabilité et durabilité. En outre, le traitement des données relatives aux parcelles de cacao, à l'aide de logiciels de cartographie tels que QGIS et ARCGIS, et les initiatives de durabilité, telles que la certification, les champs écoles et la gestion des arbres d'ombrage, viennent renforcer cette dynamique écologique.

Mots clés : Côte d'Ivoire, durabilité, SIG, Société africaine de Cacao (SACO), Traçabilité

Abstract

The Société Africaine de Cacao (SACO), a subsidiary of Barry Callebaut, a Swiss manufacturer of cocoa products, has been established in Côte d'Ivoire since 1964. It engages in the purchasing, marketing, and processing of cocoa beans in Côte d'Ivoire. To carry out its activities, SACO partners with agricultural cooperatives that produce cocoa beans for its supply.

The objective of this text is to demonstrate how, through GIS and sustainability activities implemented within its cocoa cooperatives, SACO contributes to the preservation and conservation of protected areas

and/or zones in Côte d'Ivoire. To achieve this objective, the methodology consisted of desk research, interviews with key informants, and participatory observations. Investigations reveal that SACO plays a key role in environmental protection and preservation. This role is expressed through various actions, including extensive awareness campaigns, including training seminars for suppliers and coaching visits to producers, organized by teams specializing in traceability and sustainability. In addition, the processing of data relating to cocoa plots, using mapping software such as QGIS and ARCGIS, and sustainability initiatives, such as certification, field schools, and shade tree management, reinforce this ecological dynamic.

Keywords: African Cocoa Society (SACO), Traceability, sustainability, GIS, Ivory Coast

Introduction

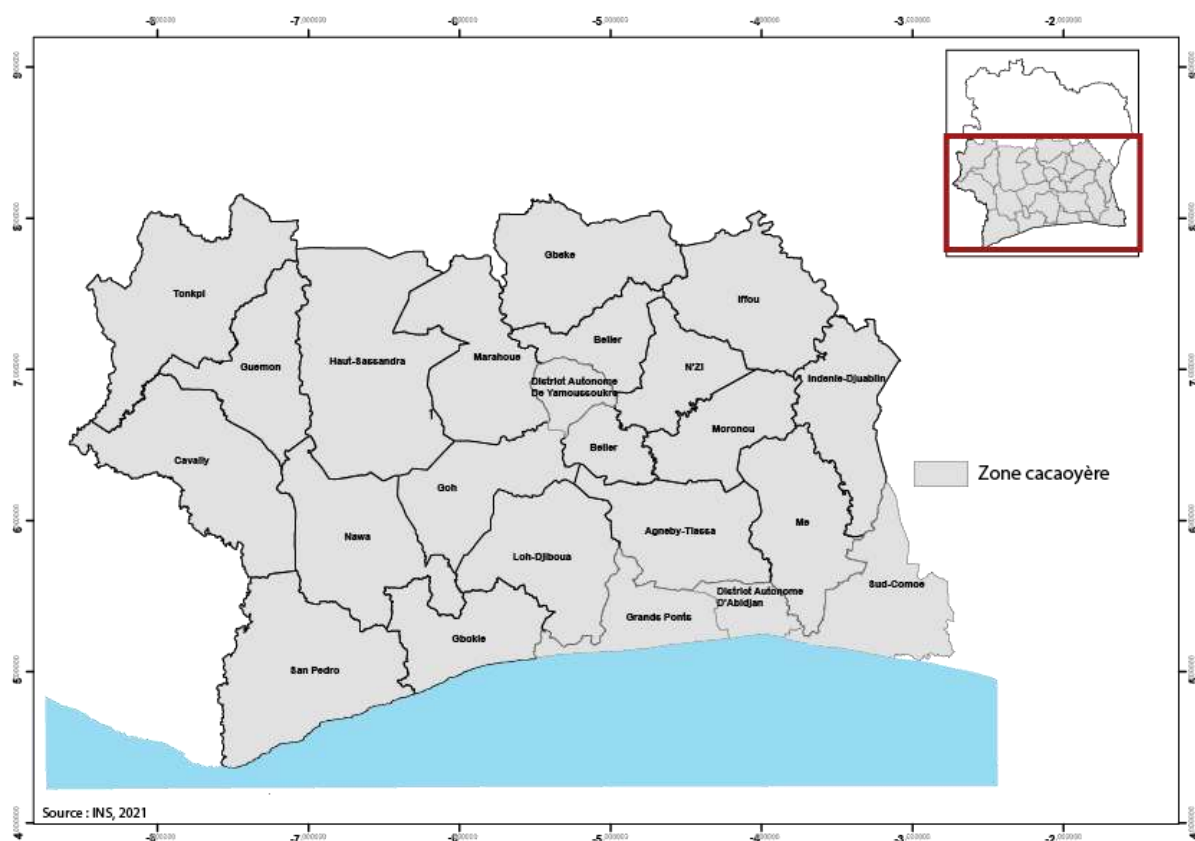
La protection de l'environnement consiste à étudier, alerter, sensibiliser à la protection de la nature et/ou à agir pour limiter ou éliminer l'impact négatif des activités humaines sur son environnement. La prise de conscience de l'impact des activités humaines sur l'environnement a été exprimée en 1972 à Stockholm à la conférence des Nations Unies pour l'Environnement. C'est en effet, à cette conférence, que le programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE) a fait de l'environnement une question majeure. Cette date marque donc le point de départ de la volonté d'agir collectivement. Les autorités ivoiriennes à l'instar d'autres du monde, ont fait de la protection de l'environnement un axe prioritaire. Déjà en 1971, un secrétariat d'État chargé de la reforestation a été mis en place. En 1981, ce secrétariat a évolué pour devenir le ministère de l'Environnement et depuis 2011, il devient le ministère de l'Environnement et du Développement durable qui a pour mission principale la mise en œuvre et le suivi de la politique du gouvernement sur les questions environnementales, de développement durable et de la transition écologique. Il est également responsable de la mise en œuvre du Code de l'Environnement et de la législation relative à la protection de l'environnement. Il veille également à la mise en valeur des services environnementaux des Aires protégées en Côte d'Ivoire. C'est dans cette optique qu'il veille au respect des règles environnementales par les entreprises en multinationales qui exercent sur le territoire Ivoirien. La Société africaine de Cacaco (SACO) ne reste pas en marge. Dans le but de respecter le code de l'environnement et la législation relative à la protection environnementale Ivoirien, la SACO par le biais des activités de traçabilité et de la durabilité contribue à la préservation des zones protégées. Le problème de cette étude réside donc dans la méconnaissance des mécanismes de traçabilité et de durabilité au sein de la SACO en vue de préserver les zones protégées en Côte d'Ivoire. La question de recherche de cette étude est de savoir comment par le biais de la traçabilité et de durabilité la SACO contribue à la préservation des zones

protégées. L'objectif de cette étude est donc de décrire les actions de la SACO pour la préservation des zones protégées par le truchement de la traçabilité et de la durabilité.

1- Outils et méthodes de collecte des données

1.1- Présentation de la zone d'étude

Le champ de cette étude est toute l'étendue du territoire Ivoirien. Seulement, la cacaoculture se pratique dans la moitié sud du pays comme l'indique la figure 1.



Réalisation : ZOMBO Jean-Philippe, 2025

Figure 1 : Zone cacaoyère en Côte d'Ivoire

La figure 1 met en exergue la zone cacaoyère en de la Côte d'Ivoire. Cette zone s'étend sur la moitié sud du pays. Cette zone est couverte par vingt une (21) régions et deux Districts autonomes en l'occurrence le District d'Abidjan et celui de Yamoussoukro.

1.2- Collecte des données

Pour atteindre les objectifs assignés à cette étude, diverses techniques de collecte des données ont été utilisées. Ce sont en l'occurrence la recherche documentaire, l'observation directe, les entretiens et l'administration de questionnaire.

La recherche documentaire a consisté à la consultation des documents portant sur le développement durable et des procédures de traitement des données cartographiques.

L'observation directe a consisté à sillonner des coopératives de cacao dans la zone cacaoyère. Au sein de ces coopératives, il a été question de faire des entretiens avec les responsables des coopératives concernées (PCA et/ou Directeur). Les entretiens ont aussi été fait avec les Gestionnaires Locales de durabilités (GLD) pour certaines coopératives. Les entretiens avec ces acteurs ont porté sur les actions posées et les dispositions prises par leurs différentes coopératives dans l'utilisation des SIG (QGIS, ARGIS) et de durabilité dans l'optique de la préservation de l'environnement. Les effectifs des personnes interviewées sont contenus dans le tableau 1.

Acteurs		Effectifs	Total
Coopératives	PCA	10	30
	Directeurs	10	
	GLD	10	
Exportateur (SACO)	GRT	6	8
	Responsable Traçabilité	1	
	Responsable durabilité	1	

Source : Nos enquêtes, 2024

Tableau 1 : Effectif des personnes interrogées selon leur fonction

Le tableau 1 montre les personnes interrogées selon leurs fonctions dans le cadre de cette étude. Ce sont finalement trente (30) coopératives qui ont été visitées. En raison d'un acteur par coopérative. Pour ce qui est des interlocuteurs de l'exportateur, ce sont huit (8) individus qui ont été interrogés.

2- Résultat

2.1- Les activités de traçabilité et préservation de l'environnement

La traçabilité Possibilité de suivre un produit aux différents stades de sa production, de sa transformation et de sa commercialisation, notamment dans les filières alimentaires.

2.1.1- Les sessions de sensibilisation des sociétés coopératives par les agents de traçabilité : une activité indispensable à la préservation de l'environnement

Au début de chaque campagne, des sessions de sensibilisation sont organisées dans toute la zone cacaoyère par le département de la traçabilité. À ces sessions, toutes les coopératives sont conviées. La présence des responsables (PCA, directeur, et GLD) est obligatoire. Les sessions de sensibilisation organisées par l'équipe de la traçabilité sont mises en exergue par la planche photographique 1.



Photo 1 : Sensibilisation de huit (8) coopératives à Grabo
Cliche : Archives SCASB, 2023

Photo 2 : Sensibilisation de douze (12) coopératives à Sassandra
Cliché : Ouattara Lamine, 2023

Photo 3 : Sensibilisation de dix (10) coopératives à Gabiadi
Cliché : Ouattara Lamine, 2023

Photo 4 : Sensibilisation de huit (08) coopératives à San-Pédro
Cliché : Ouattara Lamine, 2023

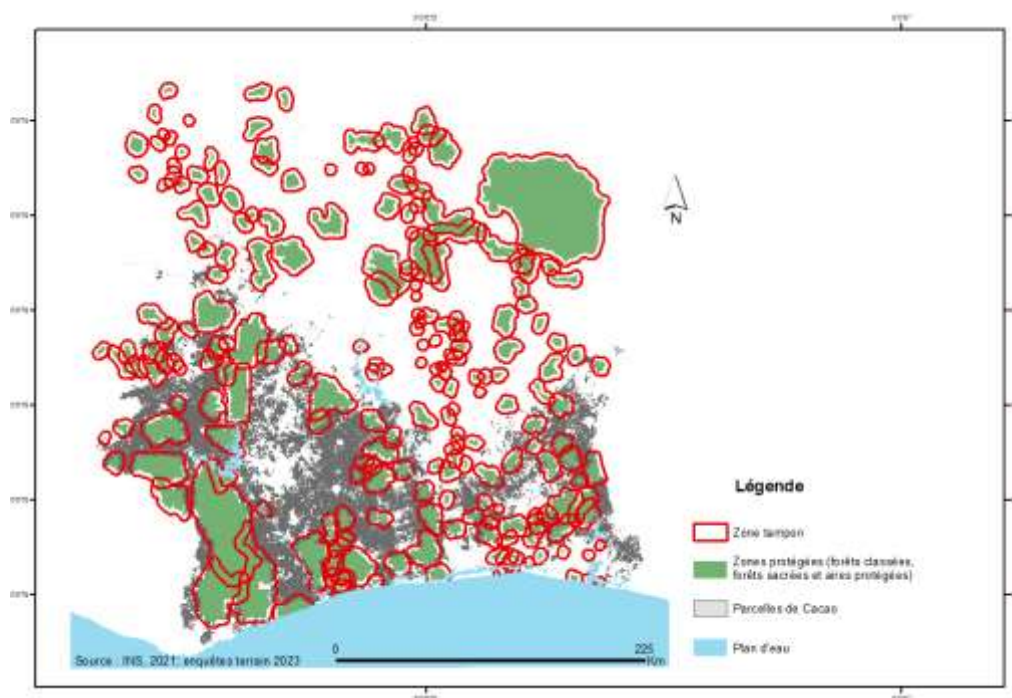
Planche photographique 1 : Séances de sensibilisation des coopératives par le gestionnaire régional de la traçabilité

Lors de ces séances de sensibilisation, il est question pour l'équipe de la traçabilité d'échanger avec les gestionnaires des sociétés coopératives sur les critères de recrutement des producteurs.

2.1.2- Contribution des SIG dans la préservation de l'environnement au sein des sociétés coopératives de la SACO

La préservation de l'environnement et des zones protégées demeure l'un des objectifs de la Société africaine de Cacao. Pour ce faire, la SACO a recours à plusieurs outils, dont les logiciels de cartographie en l'occurrence ARCGIS et QGIS.

Une fois les parcelles des producteurs des coopératives récupérées par l'équipe de la traçabilité, une vérification est systématiquement faite pour retirer toutes les exploitations en zone protégée et/ou située à moins de 5 km de ces zones. Pour ce faire, des parcelles et des zones protégées sont faites comme le montre la figure 2.



Réalisation : ZOMBO Jean – Philippe, 2025

Figure 2 : Projection des parcelles de Cacao, des zones tampons et des zones protégées en Côte d'Ivoire

La figure 2 montre une projection des parcelles de Cacao de SACO en juin 2023, des zones tampons et des zones protégées en Côte d'Ivoire. Nous constatons qu'en Côte d'Ivoire, les zones protégées sont réparties sur toute l'étendue du territoire tandis que les parcelles de Cacao sont essentiellement dans la moitié sud du pays. Cette projection fait office de vérification de l'équipe de traçabilité avant la validation des registres des sociétés coopératives. Toute parcelle qui se retrouve en zones protégées et/ou dans la zone tampon est automatiquement retirée de l'ensemble des parcelles et le producteur concerné est retiré du registre de la coopérative concernée. Cette pratique permet à la SACO de contribuer à la lutte pour la préservation des zones protégées en Côte d'Ivoire.

2.2- Les activités de durabilité et préservation de l'environnement

2.2.1- La certification : une activité de durabilité qui contribue à la préservation de l'environnement

La Certification est un mécanisme permettant d'attester, après une vérification indépendante et impartiale, qu'un produit ou un service répond à une norme ou à un standard de qualité donné. C'est un ensemble d'exigence auxquelles une entreprise doit se conformer dans l'optique d'être certifié. Dans le cadre de cette étude, il s'agit d'un processus qui permet à une tierce partie (le certificateur) de rendre certains producteurs « certifiés ». Ces derniers doivent

pour ce faire, respecter les multiples critères. Parmi ces derniers, il est indispensable que le producteur candidats à la certification mène n'aient aucune de leurs exploitations en forêts classées, encore moins dans les aires et zones protégées. Pour le respect de ce principe, les coordonnées géographiques de toutes les parcelles sont exigées avant le recrutement et l'inscription de tout producteurs dans le registre des producteurs comme le montre la capture 1.

INFORMATIONS SUR LES UNITÉS AGRICOLES			COORDONNÉES DE CHAQUE EXPLOITATION AGRICOLE		VÉRIFICATION GÉOMÉTRIQUE DES PARCELLES, DE LA LATITUDE ET DE LA LONGITUDE		
1. Identifiant interne unique d'exploitation agricole* (Attribué par la gestion centrale)	2. Identifiant d'unité agricole* Aucun doublon n'est autorisé. Doit fournir toutes les unités agricoles	3. Superficie de l'unité agricole (ha)*	4. Latitude (format D.D.M.M)	5. Longitude (format D.D.M.M)	Vérification de la latitude	Vérification de la longitude	6. Si vous souhaitez ajouter d'autres colonnes, veuillez les ajouter après 6
CI-AHI-002	CI-AHI-002-PI	2.71	6.070027	-6.097245			
CI-AHI-003	CI-AHI-003-PI	2.93	6.052485	-6.076733			
CI-AHI-007	CI-AHI-007-PI	3.81	6.052537	-6.067041			
CI-AHI-008	CI-AHI-008-PI	3.04	6.043463	-6.052037			
CI-AHI-009	CI-AHI-009-PI	3.11	6.063625	-6.069237			
CI-AHI-010	CI-AHI-010-PI	2.95	6.048631	-6.056462			
CI-AHI-011	CI-AHI-011-PI	3.93	6.047221	-6.058051			
CI-AHI-013	CI-AHI-013-PI	3.12	6.055847	-6.161557			
CI-AHI-014	CI-AHI-014-PI	3.8	6.067285	-6.128335			
CI-AHI-020	CI-AHI-020-PI	3.48	6.056076	-6.081325			
CI-AHI-022	CI-AHI-022-PI	3.31	6.075779	-6.107871			
CI-AHI-023	CI-AHI-023-PI	3.44	6.059821	-6.081327			
CI-AHI-029	CI-AHI-029-PI	3.99	6.072773	-6.098541			
CI-AHI-030	CI-AHI-030-PI	2.88	6.044353	-6.141448			
CI-AHI-031	CI-AHI-031-PI	3.95	6.063649	-6.087083			
CI-AHI-033	CI-AHI-033-PI	3.45	6.052352	-6.082177			

Date de capture : 19 Novembre 2025

Capture 1 : Certaines informations exigées pour la constitution de registre d'une coopérative certifiée

L'observation de la capture 1 montre quelques informations renseignées pour la constitution des registres d'une coopérative certifiée. L'on constate clairement dans les colonnes D et E les coordonnées géographiques des exploitations. Cette information est « obligatoire ». Le caractère obligatoire de cette information permet de s'assurer qu'aucune parcelle n'est en zone protégée.

2.2.2- Les champs écoles

C'est une classe mise en place au sein des exploitations dans le but d'entretenir les producteurs sur plusieurs thématiques. Le but de cette activité est d'améliorer le niveau de connaissance des producteurs sur des thèmes d'actualité dans le monde de la cacaoculture. Les entretiens faits avec les Gestionnaires locaux de Durabilité (GLD) font savoir que la préservation de l'environnement et des zones protégées sont des thèmes qui sont abordés au cours des échanges avec les producteurs dans toute la zone cacaoyère. Les producteurs sont regroupés dans une exploitation et les agents de durabilité les entretiennent comme le montre la planche photographique 2.



Photo 1 : Champs école dans une section de la coopérative SCASB dans la zone de San-Pedro

Cliche : Archives SCASB, 2023

Photo 2 : Sensibilisation de huit (08) coopératives à San-Pédro

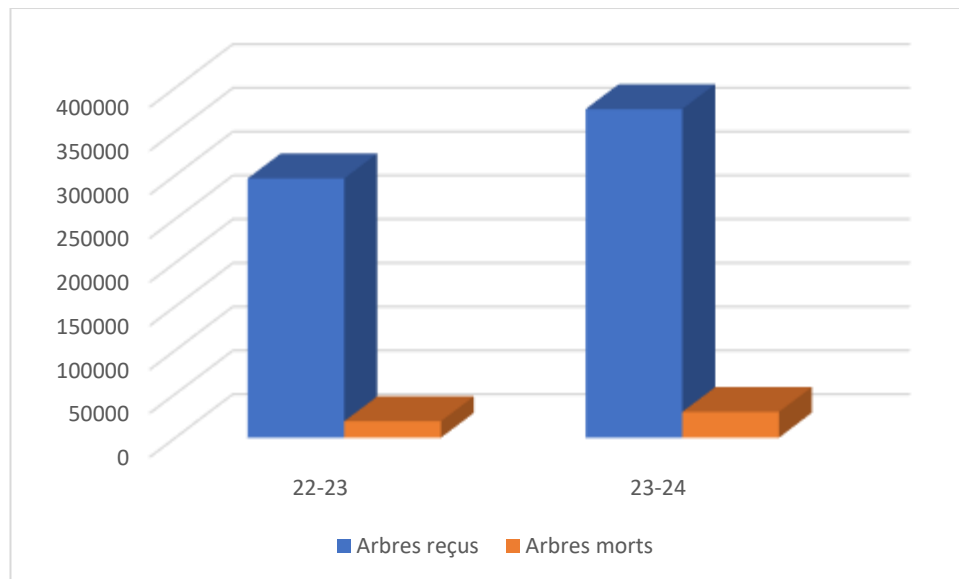
Cliché : Ouattara Lamine, 2023

Planche photographique 2 : Séances de champs écoles au sein des coopératives

2.2.3- L'agroforesterie : une pratique qui contribue fortement à la préservation de l'environnement

L'agroforesterie est un mode d'exploitation des terres agricoles associant des arbres et des cultures ou de l'élevage afin d'obtenir des produits ou services utiles à l'homme. Elle présente des avantages considérables, notamment dans le domaine de la protection des sols.

L'agroforesterie est d'au-delà des raisons paysagères, permet de tirer des bénéfices économiques et environnementaux en les intégrant à part entière dans le système cultural de l'exploitation. Dans le cas de cette étude, il est question des arbres associés aux cultures du Cacao. Pour la protection des sols et de l'environnement, la SACO incite les producteurs de Cacao de ses coopératives partenaires au planting des arbres d'ombrages. Ce sont les arbres fruitiers (oranger, colatier, manguiers, avocatier...) et forestiers (Bété, fraquier, framirer, acajou...) qui sont utilisés pour le planting. La répartition des arbres d'ombrage reçu par les coopératives de la zone de San Pedro pour les campagnes 2022-2023 et 2023-2024 est mis en exergue par la figure 3.



Source : Nos enquêtes, 2023

Figure 3 : Répartition des arbres d'ombrage reçu par les coopératives de la zone de San pedro pour les campagnes 2022-2023 et 2023-2024

Pour les campagnes 2022-2023 et 2023-2024, ce sont respectivement 296.281 et 375.552 arbres ont été livrés aux coopératives de la zone de San-pédro avec un taux de survie estimé à 93%. L'observation de la figure 3 montre que le nombre d'arbres d'ombrages utilisés par les coopératives de la zone de San - pédro pendant les campagnes 2022-2023 et 2023-2024 a augmenté. Cela met en exergue l'adhésion des sociétés coopératives à l'agroforesterie. Lors de la collecte de données, le Président du Conseil d'Administration (PCA) de la coopérative COOPEN le faisait savoir en ses thèmes : « les arbres d'ombrages nous arrangent. Cette pratique nous permet d'améliorer légèrement notre production et d'avoir des arbres que nous pouvons consommer et/ou vendre en plus de Cacao. Nous souhaitons augmenter le nombre d'arbres pour les campagnes prochaines ».

Discussion

Les résultats de cette étude montrent que la Société africaine de Cacao (SACO) contribue à la préservation des environnements par le biais des activités de la traçabilité et de la durabilité. L'une des contributions majeures de cette étude réside dans l'usage des Systèmes d'Information Géographiques (SIG) par la SACO. En effet, cette étude montre que les logiciels cartographiques tels que QGIS et ArcGIS permettent une géolocalisation précise des parcelles agricoles, évitant ainsi l'implantation de producteurs dans des zones protégées ou forêts classées. Cette réflexion va dans le même sens de Cauvin C. et Escobar F. (2007, p7), qui considèrent les SIG comme des « instruments de spatialisation des politiques publiques », notamment pour le suivi environnemental. Ce type d'innovation s'aligne également sur les

recommandations de Batty M. (2013, p28), selon lequel la cartographie numérique devient un outil incontournable pour la planification urbaine et rurale durable. En assurant une traçabilité des exploitations, la SACO renforce la transparence dans la chaîne d'approvisionnement.

Les résultats de cette étude mettent également en exergue le rôle de la certification dans le processus de durabilité. C'est une exigence imposée aux coopératives cacaoyère pour accéder à certains marchés, tout en veillant à ce qu'aucune activité agricole ne soit menée dans des zones et/ou aires protégées. Cette démarche rejoint les observations de Blackman A. et Rivera J. (2011, p12), pour qui les certifications volontaires améliorent souvent la performance environnementale des producteurs dans les pays en développement. Aussi, Selma T. K. (2023, p36) rappelle-t-il que la certification favorise une gestion responsable des ressources naturelles.

Un autre axe central de l'étude est l'organisation des campagnes de sensibilisation et de formations pratiques (champs écoles). Ces initiatives permettent aux producteurs de mieux comprendre les enjeux écologiques liés à leur activité. Cela renvoie aux reavaux de Freire P. (1974, p63) sur l'éducation populaire et la « conscientisation », selon lesquelles les actions de formation doivent partir de la réalité vécue pour générer un changement durable. Les champs écoles, qui constituent des espaces d'apprentissage expérientiel, rejoignent les méthodes pédagogiques actives promues par Pretty J. (1995, p10) dans le cadre du développement participatif. En Côte d'Ivoire, cela permet non seulement une appropriation des normes environnementales, mais aussi une transformation des pratiques agricoles, en lien avec les standards de la Rainforest Alliance ou du Cocoa Horizons Program (Zombo J.P. et Ouattara M. L., 2024).

L'étude valorise également l'agroforesterie comme pratique paysanne, résiliente, combinant la culture du cacao à la plantation d'arbres fruitiers ou forestiers (Bété, colatier, manguier, etc.). Cette stratégie est reconnue par la littérature comme un compromis efficace entre productivité agricole et conservation de la biodiversité. Selon Leakey R. (2012, p21), l'agroforesterie améliore la fertilité des sols, la rétention d'eau et le microclimat local, tout en augmentant les revenus diversifiés des producteurs. De plus, Garrity D. (2004, p12) souligne que cette pratique favorise une adaptation au changement climatique et la lutte contre la déforestation. En contexte ivoirien, cela contribue à restaurer un couvert forestier dégradé, sans exclure les producteurs du système économique.

4- Conclusion

Cet article met en exergue les actions de la Société africaine de Cacao (SACO) dans la protection de l'environnement en Côte d'Ivoire.

Dans un cadre où les écosystèmes forestiers se détériorent rapidement et où les zones protégées sont soumises à des pressions, la SACO par le biais de ses départements de la traçabilité et de la durabilité investie dans une approche de responsabilité écologique. L'emploi des Systèmes d'Information géographiques (SIG), comme QGIS et ArcGIS, offre une traçabilité minutieuse des terrains agricoles, garantissant que ces derniers ne soient pas situés dans des zones interdites. Cet outil technologique, associé aux processus de certification, assure un suivi rigoureux des exploitations. De plus, l'étude souligne le rôle crucial des actions de sensibilisation effectuées sur le terrain par les agents de traçabilité, tout comme l'établissement de champs écoles en tant que moyens de formation continue.

Référence Bibliographique

- ABEBE, 2021** : On the structural transformation of rural Africa'. World Bank Publications.
- BANQUE EUROPEENNE D'INVESTISSEMENT, 2022** : Cadre de durabilité environnemental et social, 103p.
- BARRETT CARNAHAN, CHRISTIAENSEN LUC, SHEAHAN MEGAN et SHIMELES BATTY MICHAEL, 2013** : The New Science of Cities. MIT Press.
- BELAND MARTIN, 2004** : Application de la télédétection et des SIG à l'étude du développement de l'aquaculture et de forêts de mangrove : cas du district de Giao Thuy, Viet Nam, Mémoire de maitrise en environnement, Université de Sherbrooke, 97 p.
- CENTRE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE EN RECHERCHE AGRONOMIQUE POUR LE DÉVELOPPEMENT (CIRAD-Forêt), 1996** : Présentation synthétique du programme « agroforesterie et conservation des sols », 270p.
- DA ASSIM SERGE, 1996** : SIG et gestion de l'environnement : contribution à l'étude de la dégradation des terres dans la province du Kouritenga, Mémoire de maitrise, Département de Géographie, Université de Ouagadougou, 144 p.
- DUPAZ CHRISTIAN, LIAGRE FABIEN, 2008** : Agroforesterie : des arbres et des cultures, France Agricole, Paris, 414 p.
- ETLICHER BERNARD, THIERRY JOLIVEAU, 1998** : Les SIG pour la gestion environnementale des territoires : elements de methode à partir de deux experiences, Revue internationale de Géomatique, 20 p.
- FREIRE PAULO, 1975** : Pédagogie des opprimés suivi de Conscientisation et révolution, trad. du brésilien. In: Revue française de pédagogie, volume 30, 1975. pp. 62-64
- FONDS FRANÇAIS POUR L'ENVIRONNEMENT MONDIAL, 2021** : Qu'est-ce que la certification : Rappel et principe de base, 16 p.
- FONDS INTERNATIONAL DE DEVELOPPEMENT INTERNATIONAL DE DEVELOPPEMENT AGRICOLE (FIDA), 2011** : Gestion des ressources naturelles et de l'environnement, moyen d'existence résiliente pour une utilisation durable des biens naturels
- GEOMATIQUE CONSEIL, 2023** : Formation à l'utilisation des logiciels SIG pour la vérification de la localisation des parcelles de Cacao culture par rapport aux forêts classées aires protégées, 82p.
- GOGOUA GBAMAIN ERIC, 2021** : Contribution des SIG dans le système d'information environnemental du lac Koko, Revue de Géographie de l'Université de Ouagadougou, N° 10, Vol. 1, pp 55-71.
- ORGANISATION DES NATION UNIS POUR LE DEVELOPPEMENT INDUSTRIEL (ONUDI), 2005** : Acreditation, Certification, Normalisation, Métrologie, Promotion de la qualité ; contribution à l'étude du droit lié à la qualité dans l'espace UEMOA, 76p.
- BLACKMAN ALLAN et RIVERA JORGE, 2011** : Producer-Level Benefits of Sustainability Certification'. Conservation Biology, 25(6), 1176–1185.
- CAUVIN COLETTE et ESCOBAR FRANCISCO, 2007** : Les SIG dans les politiques publiques'. Hermès-Lavoisier.
- FREIRE PAULO, 1974** : Pédagogie des opprimés, Maspero, « Des livres et les idées ! », 27p.
- GARRITY DENIS, 2004** : Roforestry and the achievement of the Millennium Development Goals'. Agroforestry Systems, 61(1), pp5–17.
- KOLK REPOSE et RIVERA-SANTOS MIGUEL, 2012** : Collaborating with the Base of the Pyramid: Differences in Goals, Governance, and Organizational Culture'. Journal of Business Ethics, 109(4), pp 403–416.
- LEAKEY RICHARD, 2012** : Living with the Trees of Life: Towards the Transformation of Tropical Agriculture. CABI.
- PRETTY JULES, 1995** : Regenerating Agriculture: Policies and Practice for Sustainability and Self-Reliance. Earthscan.
- SELMA TCHOKETCH KEBIR, 2023** : Normes et certifications. 32p.
- ZOMBO JEAN PHILIPPE et OUATTARA MOHAMED LAMINE, 2024** : Projets « Cocoa Horizon » et conditions de vie des producteurs. Revue des vulnérabilités socio-environnementales, n°4, pp. 324–338.