

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>SYSTEMES 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 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 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 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 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	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>

POLITIQUES URBAINES ET EQUIPEMENT DE LA VILLE DE VAVOUA AU CENTRE-OUEST DE LA CÔTE D'IVOIRE

URBAN POLICIES AND EQUIPMENT OF THE CITY OF VAVOUA IN THE CENTRAL WEST OF CÔTE D'IVOIRE

ASSANGBE Clarisse

Doctorante

Université Jean Lorougnon Guédé (Daloa, Côte d'Ivoire)

Courriel: clarisseassangbe27@gmail.com

YAO Kouassi Ernest

Maître de Conférences - CAMES

Université Jean Lorougnon Guédé / LaboVST (Côte d'Ivoire)

Courriel: ernestkoissy@gmail.com

RESUME

La Côte d'Ivoire connaît une urbanisation spectaculaire. De 17,7% en 1960, le taux d'urbanisation est passé à 43% en 1998, puis atteint 53,5% en 2021 (ANStat, 2021). Dans le souci de relever les défis de développement auxquels sont confrontées les villes ivoiriennes, de nombreuses politiques ont été mises en œuvre par l'Etat ivoirien dès l'indépendance en 1960. A partir de 1978, l'Etat ivoirien a initié la politique de décentralisation afin de lutter contre les disparités régionales. Aussi, après la crise post-électorale de 2010-2011, des plans de développement National (PND) et des programmes urbains sont établis pour le développement des villes. Cependant, les villes secondaires du pays demeurent sous-équipées. L'étude vise une meilleure connaissance de l'impact des politiques urbaines sur l'équipement de la ville de Vavoua. La démarche méthodologique adoptée repose sur une synthèse de la littérature consacrée aux politiques urbaines et la problématique du développement des villes secondaires, complétée par des visites de terrain, des entretiens avec les autorités administratives de Vavoua. Un questionnaire a été adressé à 381 chefs de ménages. L'étude révèle que malgré les politiques mises en place pour développer les villes ivoiriennes, la ville de Vavoua est sous-équipée. La mairie et le Conseil régional investissent insuffisamment dans l'amélioration des conditions et du cadre vie des populations. Entre autres défis, il y a l'accès à l'eau potable, la dégradation avancée des voiries et l'insuffisante électrification de la ville.

Mots clés : Vavoua, Côte d'Ivoire, Centre Ouest, crise de développement, équipement, politiques urbaines.

ABSTRACT:

Côte d'Ivoire is experiencing spectacular urbanization. From 17.7% in 1960, the urbanization rate increased to 43% in 1998, then reached 53.5% in 2021 (ANStat, 2021). In order to meet the development challenge facing Ivorian cities, numerous policies have been implemented by the Ivorian State since independence in 1960. From 1978, the Ivorian State initiated the decentralization policy in order to fight against regional disparities. Also, after the post-electoral crisis of 2010-2011, National Development Plan (PND) and urban programs were established for

the development of cities. However, the secondary cities of the country remain under-equipped. The study aims for a better understanding of the impact of urban policies on the infrastructure of the city of Vavoua. The methodological approach adopted is based on a synthesis of the literature devoted to urban policies and the problem of the development of secondary cities, supplemented by field visits and interviews with administrative authorities of Vavoua. A questionnaire was sent to 381 heads of households. The study reveals that despite the policies put in place to develop Ivorian cities, the city of Vavoua is under-equipped. The town hall and the Regional Council invest insufficiently in improving the conditions and living environment of the populations. Among other challenges, there is access to drinking water, the advanced deterioration of roads and insufficient electrification of the city.

Keywords : Vavoua, Côte d'Ivoire, Center West, development crisis, equipment, urban policies.

INTRODUCTION

Dès l'accession de la Côte d'Ivoire à l'indépendance en 1960, l'Etat ivoirien s'est engagé pour le développement du territoire et répondre aux besoins socio-économiques de la population. Pour atteindre cet objectif, des politiques urbaines sont mises en œuvre à travers l'aménagement du territoire et des programmes nationaux de développement (PND). Ainsi, l'administration publique exécute la réalisation des projets de développement sur l'ensemble du territoire ivoirien (N'TCHUVI T.Y-C, 2019, p. 15). Malheureusement, les nombreuses crises qu'a connues le pays (la crise économique de 1980, le coup d'Etat militaire de 1999, la crise politico-militaire de 2002 et la crise post-électorale de 2011) ont fragilisé l'économie de la Côte d'Ivoire et ralenti les travaux de développement entamés. Le gouvernement a donc adopté des stratégies multiformes comme la politique de décentralisation lui permettant de relancer à nouveau sa politique urbaine afin de rehausser l'économie (KOFFI Y. S. K, 2012, p. 5). De ce fait, plusieurs travaux de planification urbaine ont été réalisés dans le pays, surtout dans les régions du Sud et dans le grand Nord (BOHOUSSOU N. S, 2014, p. 39).

Malgré toutes les politiques urbaines mises en œuvre, les villes secondaires ivoiriennes présentent encore des paysages dysfonctionnels, insuffisamment équipés, avec une dégradation avancée des infrastructures de base. A l'instar des autres villes secondaires ivoiriennes, les villes du Centre-Ouest souffrent d'un retard de développement malgré leur localisation dans une région agricole économiquement active. C'est l'exemple de la ville de Vavoua située dans cette zone de forte production agricole.

La présente étude vise une meilleure connaissance de l'impact des politiques urbaines sur l'équipement de la ville de Vavoua.

1. METHODOLOGIE

1.1. Présentation de la zone d'étude

L'étude concerne la ville de Vavoua, chef-lieu de la sous-préfecture et du département du même nom, dans la région du Haut-Sassandra. Vavoua est située au Centre-Ouest de la Côte d'Ivoire, à 7°23 de latitude Nord et à 6°29 de longitude Ouest. Située à 383 km d'Abidjan, le département de Vavoua fait frontière avec les départements de Daloa au Sud, Séguéla au Nord, Zuénoula à l'Est, et Kouibly à l'Ouest. La ville de Vavoua s'étend sur une superficie de 689 km², avec une population de 132 528 habitants (RGPH, 2021). La figure 1 présente la ville de Vavoua.

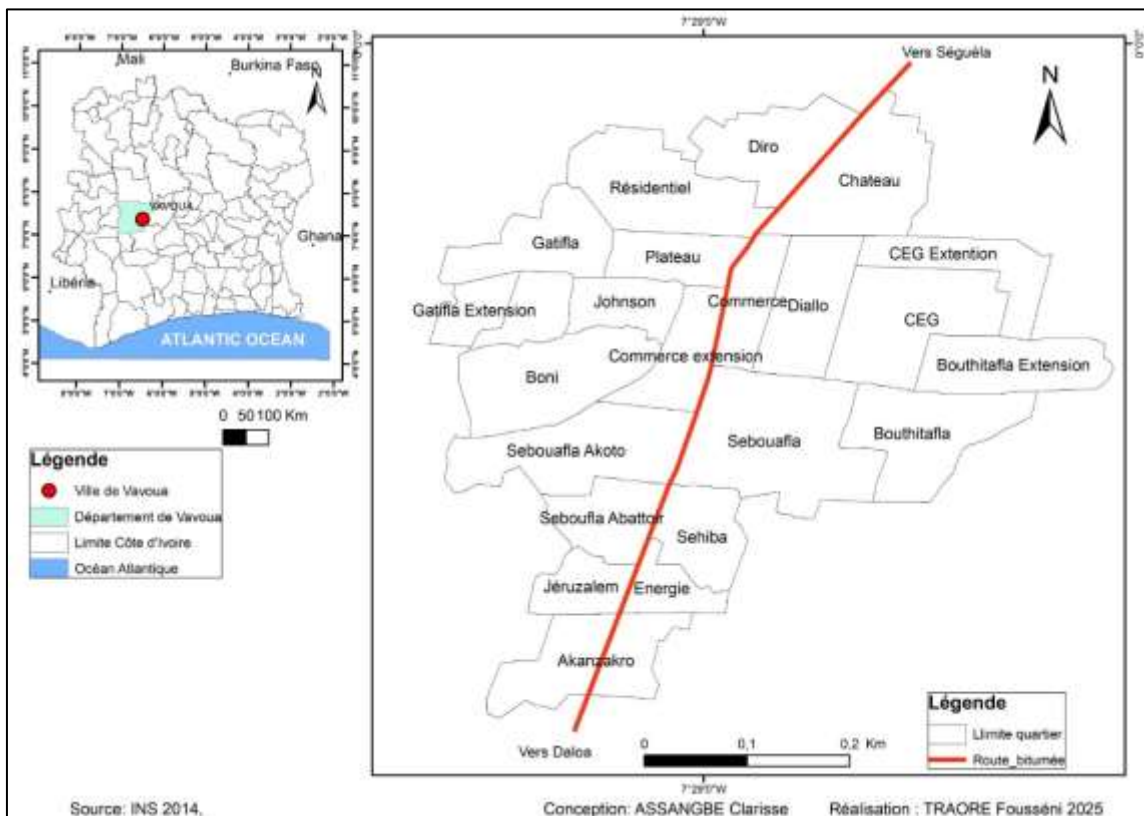


Figure 1 : Localisation de la ville de Vavoua dans la Côte d'Ivoire

L'enquête est effectuée dans trois types de quartiers de Vavoua à savoir les quartiers centraux, les quartiers intermédiaires et les quartiers périphériques afin de mieux analyser le niveau de développement de la ville de Vavoua, évaluer l'impact des politiques urbaines sur son développement afin de relever les défis de développement de ladite ville. Les quartiers ciblés sont : Résidentiel, Château, Commerce, Johnson, Sebouafia et Bouhitafla. Les sites de l'étude sont représentés sur la figure 2.

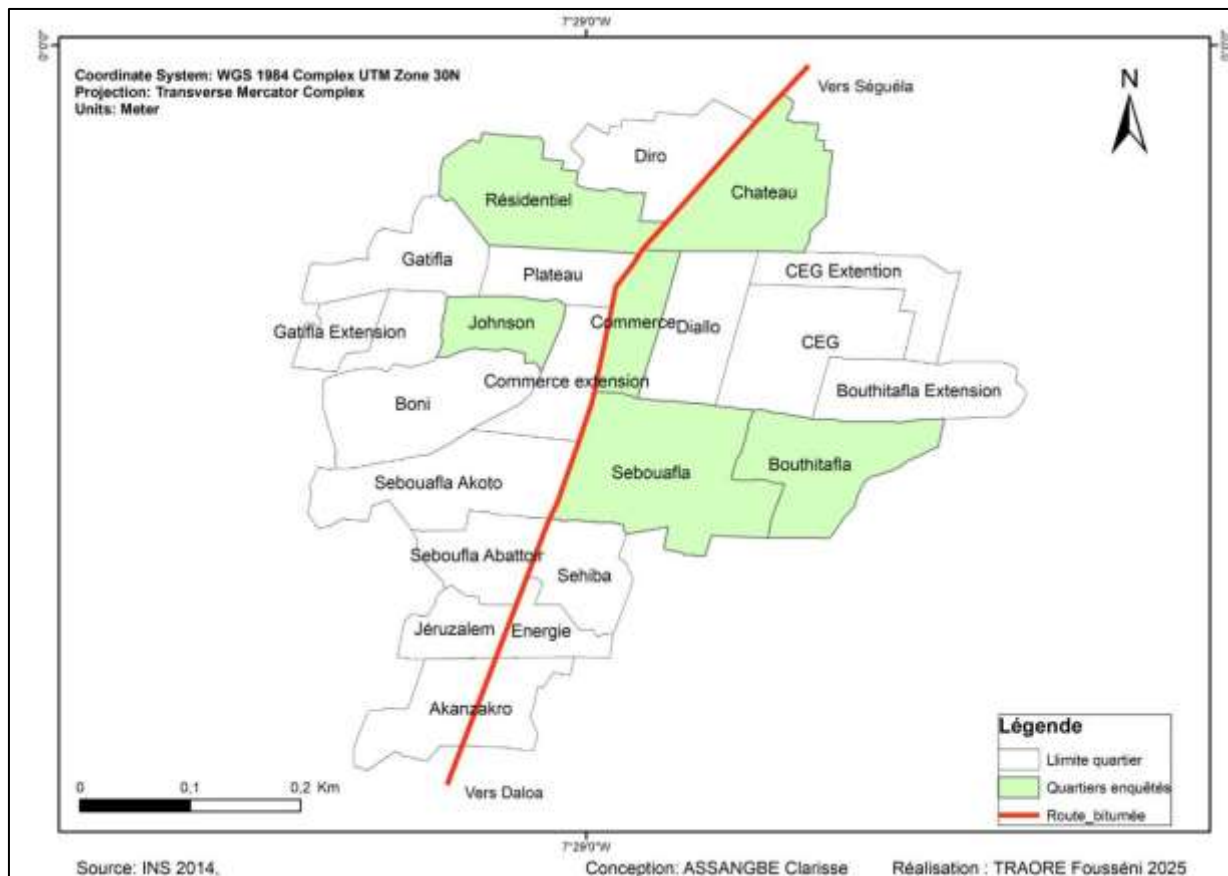


Figure 2 : Localisation des sites de l'étude

1.2. Méthode et outils de collecte des données

Les méthodes utilisées pour la collecte des données sont la recherche documentaire, l'enquête de terrain à travers des entretiens, l'enquête par questionnaire et l'observation directe.

La recherche documentaire a permis de collecter des informations relatives aux politiques urbaines et appréhender leur impact sur le développement des villes ivoiriennes à travers la consultation d'ouvrages généraux comme le Dictionnaire de l'urbanisme et de l'Aménagement de MERLIN P. (2018, p.18) et d'ouvrages spécifiques dont les travaux de YAPI-DIAHOU A. (1994, p. 109) intitulés « les politiques urbaines en Côte d'Ivoire et leurs impacts sur l'habitat non planifié précaire : l'exemple de l'agglomération d'Abidjan ».

L'observation directe sur le terrain a consisté à visiter et observer de façon récurrente les quartiers et les ménages de la ville de Vavoua afin d'apprécier l'état de l'environnement et les conditions de vie et de travail des populations. L'état des équipements et infrastructures de base, les types d'habitat, les types d'activités exercées et l'état du paysage urbain ont été

également observés. Ces observations ont permis de répertorier les infrastructures de base et les équipements, notamment les établissements scolaires, les centres de santé, les marchés, les supermarchés, les voiries et les centres socioculturels.

Les entretiens avec le Directeur Régional de la Construction, du Logement et de l'Urbanisme, le Président du Conseil Régional, le Maire, les responsables de la SODECI et de la CIE, les représentants des jeunes et les chefs de quartiers ont porté sur l'occupation de l'espace urbain, les actions menées et les projets réalisés à Vavoua, l'impact des politiques urbaines sur le développement de la ville de Vavoua. Les entretiens ont porté également sur les attentes des populations.

A travers la répartition du nombre de ménages par quartier obtenue de l'ANStat, un questionnaire a été administré aux ménages. Nous avons interrogé les chefs de ménage pour connaître leur point de vue sur la gestion de la ville, les projets et les actions de développement réalisés, le niveau et l'état des infrastructures et équipements existants, les conditions de vie et leurs attentes. Les critères de choix des personnes interrogées sont : l'âge de l'enquêté (plus de 25 ans) ; le sexe de l'enquêté (homme, femme) ; le statut socioprofessionnel ; le type d'activité économique exercée ; le type de quartier habité ; le type d'habitat ; le cadre de vie ; les conditions de vie ; la disponibilité et l'état des infrastructures et des équipements de base ; la qualité des services proposés, le recouvrement en eau potable et en électricité.

La taille de l'échantillon des ménages enquêtés a été déterminée à travers la méthode d'échantillonnage de LAFONT F. (2024, p. 4). Cette méthode préconise une formule permettant de déterminer le nombre de personnes (n) à interroger, en fonction de la marge d'erreur (m), que l'on peut tolérer sur une proportion de réponses reçues (p), avec un niveau de confiance (z) élevé à 95%.

La formule suivante a été appliquée pour déterminer la taille de l'échantillon des ménages enquêtés :

$$n = \frac{z^2 * P(Q) * N}{m^2(N-1) + z^2 * P(Q)}$$

Au total, 381 personnes ont été interrogées (tableau 1).

Typologie de quartiers	Quartiers enquêtés	Nombre de ménages	Nombre de ménages enquêtés
Quartiers centraux	Commerce	1498	17
	Résidentiel	397	64
Quartiers intermédiaires	Bouhitafla	1013	43
	Johnson	1735	74
Quartiers périphériques	Château	1896	81
	Sebouafla	2389	102
Total		8 928	381

Tableau 1 : répartition des chefs de ménages enquêtés selon les types de quartier

Source : INS, 2021 ; nos enquêtes, 2024

1.3. Traitement des données

Les données collectées pendant nos investigations ont été traitées à partir des outils informatiques. Certains résultats sont cartographiés quand d'autres sont présentés sous forme de tableaux statistiques, de graphiques ou rédigés simplement. Le traitement des données s'est effectué à l'aide des logiciels Word, Excel, ArcView et les outils de la télédétection. Le logiciel Word est utilisé pour saisir le texte, le logiciel Excel a servi à réaliser des matrices de corrélation, construire des tableaux statistiques et des graphiques afin de faciliter l'analyse de l'impact des politiques urbaines sur le développement de la ville de Vavoua.

2. RESULTATS ET DISCUSSION

La ville de Vavoua a bénéficié d'une multitude de projets de développement. Aussi, le Conseil municipal a-t-il mené de nombreuses actions sociales en faveur de la population. Cependant, Vavoua fait face à de nombreux défis de développement, notamment l'accès à l'eau potable ; la dégradation avancée des voiries ; l'insuffisante électrification ; l'insécurité grandissante, l'équipement des centres de santé existants et la prolifération des dépôts d'ordures ménagères.

2.1. L'accès difficile à l'eau potable dans la ville de Vavoua

L'accès à l'eau potable est un problème majeur dans la ville de Vavoua confirmant AMADOU S. (2016, p.12) qui explique que dans la plupart des villes africaines, les infrastructures et les équipements sont non seulement en manque face à la croissance de la population, mais aussi ils

sont de mauvaise qualité. En effet, comme le fait remarquer BOHOUSSOU N. S. (2014, p.23), en Côte d'Ivoire, l'urbanisation incontrôlée a augmenté les besoins en infrastructures, en équipements et en services essentiels. Ce qui engendre les problèmes d'accès aux services sociaux de base. En effet, la précarité des ressources fait que la population de certaines régions du pays n'a pas accès aux services de base tels que l'eau, l'électricité, les centres de santé et l'éducation de qualité. C'est le cas de la ville de Vavoua où plusieurs quartiers dont Johnson et Bouhitafla ne sont pas approvisionnés en eau potable. Au nombre des raisons évoquées, il y a le manque de moyens financiers, l'irrégularité de la distribution de l'eau potable et la remise en cause de la qualité de l'eau fournie par le distributeur officiel SODECI.

Le tableau 2 présente le nombre de ménages abonnés et non abonnés à la SODECI dans la ville de Vavoua selon les quartiers enquêtés.

Quartiers enquêtés	Nombre de ménages	Nombre d'abonnés	Nombre de non abonnés
Bouhitafla	43	0	43
Château	81	11	70
Commerce	17	17	0
Johnson	74	0	74
Résidentiel	64	5	59
Sébouafla	102	8	94
Total	381	42	339
Pourcentage (%)		11,02	88,98

Tableau 2 : Nombre de ménages abonnés et non abonnés à la SODECI dans la ville de Vavoua selon les quartiers enquêtés

Source : nos enquêtes, 2024

L'analyse du tableau 2 révèle que dans les quartiers Bouhitafla et Johnson, aucun habitant n'est abonné au réseau officiel de distribution d'eau potable. Au quartier Résidentiel, sur les 64 ménages interrogés, seulement 07,81% sont abonnés à la SODECI contre 92,19% qui n'y sont pas abonnés. Au quartier Sébouafla, sur les 102 ménages interrogés, seulement 07,84% sont abonnés à la SODECI contre 92,16% qui ne sont pas abonnés. Le quartier Château compte 13,58% d'abonnés contre 86,42% de non abonnés. Par contre, dans le quartier commerce, les 17 ménages interrogés sont abonnés à la SODECI.

En effet, le château d'eau de la ville de Vavoua est situé sur le site du quartier Château. La distribution d'eau par la SODECI a commencé par ce quartier.

En plus d'être mitoyen au quartier Château, le quartier Commerce est le quartier administratif ou le centre des affaires de la ville. D'où le nombre relativement élevé d'abonnés. On dénombre quelques ménages abonnés au réseau SODECI au quartier Résidentiel qui est habité prioritairement par les fonctionnaires et quelques salariés du privé.

Au total, sur les 381 ménages enquêtés, seulement 42 (11,02% du total) sont abonnés à la SODECI contre 88,98% qui n'y sont pas abonnés. Or, dans la région du Haut-Sassandra, sur un total de 1 739 697 habitants, le nombre d'abonné au réseau SODECI est évalué à 61 478, soit 03,53% du total et le taux de couverture en eau potable du réseau SODECI en milieu urbain est estimé à 53% en 2025 (bilan régional, 2025, p.13). D'où l'importance du défi à relever pour approvisionner les quartiers de la ville de Vavoua en eau potable du réseau SODECI.

L'enquête de terrain révèle également que la distribution d'eau potable par la SODECI dans la ville de Vavoua est irrégulière du fait des coupures intempestives. Il arrive que la coupure d'eau dure deux à trois mois, selon les quartiers, comme l'attestent Y. K : « souvent quand on ouvre le robinet, c'est juste du vent qui en sort accompagné de bruit, mais aucune goutte d'eau ».

Face à la difficulté d'accès à l'eau du réseau officiel, les ménages ont recours aux puits et aux forages. La figure 3 présente les autres modes d'approvisionnement en eau à Vavoua.

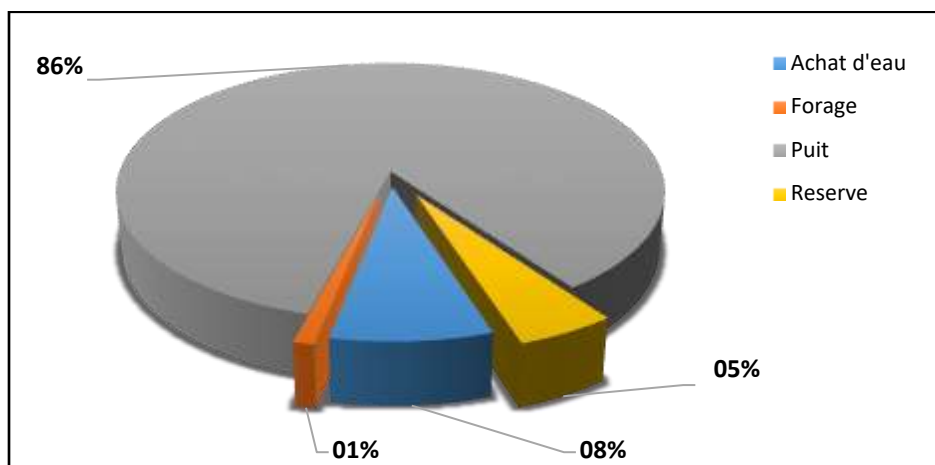


Figure 3 : Autres modes d'approvisionnement en eau dans la ville de Vavoua selon les ménages enquêtés

Source : nos enquêtes, 2024

L'analyse de la figure 3 révèle que les ménages interrogés s'approvisionnent prioritairement à travers les puits traditionnels. Sur les 381 ménages enquêtés, 86% utilisent l'eau de puits. Suivent les ménages qui achètent l'eau dans des bidons (08%). En effet, le manque d'eau potable a occasionné la vente ambulante des bidons d'eau de 20 litres. Généralement, l'eau contenue

dans ces bidons provient des puits ou des sources d'eau à la qualité douteuse. A l'aide de tricycles, les vendeurs d'eau sillonnent les quartiers pour faire la livraison des bidons d'eau. Un bidon d'eau coûte 100 francs CFA. En outre, 05% des ménages interrogés utilisent leurs réserves d'eau pour leurs besoins. Pour ce faire, ils conservent l'eau dans des récipients afin de l'utiliser en cas de pénurie avérée. Il s'agit généralement des ménages qui habitent les quartiers dans lesquels la coupure d'eau est intempestive. Seulement 01% des ménages enquêtés disposent d'un forage eu égard au coût relativement élevé. Aussi, lorsqu'il pleut, les populations recueillent de l'eau de pluie pour l'utiliser dans leur ménage. Ce qui leur permet d'avoir de l'eau en réserve pendant la saison pluvieuse.

Le Directeur de la SODECI de la ville de Vavoua explique que la pénurie d'eau potable est liée à divers facteurs dont le principal est l'incapacité du seul château d'eau à distribuer de l'eau suffisante à une population de 477.154 habitants (RGPH, 2021). Par ailleurs, les tuyaux d'alimentation du château d'eau de la ville de Vavoua ont des petites dimensions par rapport au débit d'eau nécessaire. Ce qui entraîne une pression insuffisante d'eau et des pertes de charges importantes. D'où la réduction de la quantité d'eau fournie.

2.2. Une dégradation avancée des voiries dans la ville de Vavoua

BROU A. K. (2015, p. 8) explique que les localités qui ont bénéficié des travaux d'amélioration et de réhabilitation de routes étaient les zones où l'économie agricole était florissante. Ainsi, à l'instar des axes Abidjan-Adzopé-Abengourou-Agnibilékro-Bondoukou ; Dimbokro-Bongouanou-Bocanda ; Divo-Gagnoa-Issia ; Toumodi-Yamoussoukro-Bouaflé et bien d'autres villes secondaires du pays, la qualité des voies dans les zones de production de cacao, de café, de bois et de banane était remarquable après l'indépendance.

Aujourd'hui, la plupart des voies des villes secondaires ivoiriennes sont dans un état de détérioration avancé. À ce propos, HAUHOUOT A. A. (2002, p. 97) fait remarquer que les problèmes récurrents dans les espaces urbains ivoiriens sont la dégradation des voiries, le développement de l'habitat informel, l'insuffisance des infrastructures et équipements de base et l'absence d'une gestion adéquate des ordures ménagères. Abondant dans ce sens, ATTA K. (2001, p. 96) explique que dans les villes secondaires ivoiriennes comme Dimbokro, non seulement les infrastructures et équipements de base sont insuffisants, mais aussi, les infrastructures existantes ne sont pas entretenues quotidiennement. C'est ce qui est donné de constater à Vavoua.

En effet, à Vavoua, la route principale et les routes secondaires sont en état de dégradation avancée. L'état de dégradation du bitume de la voie principale A5 reliant Daloa-Vavoua-Séguéla en est une parfaite illustration. Fort heureusement, pendant le bitumage de l'axe Vavoua-Zuénoula en 2024, la ville de Vavoua a bénéficié de cinq kilomètres de bitume.

Par ailleurs, la ville de Vavoua est constituée des sols latéritiques. Les latérites sont des sols de couleur rougeâtre composé de gravier. Leurs textures sont argileuses et lessivées. Les sols latéritiques se durcissent en formant des cuirasses. Le durcissement rend les travaux de construction très difficiles (LEGRO J-P, 2013, p.3). Par conséquent, dans la ville de Vavoua, les travaux de mise en valeur de l'espace, surtout l'ouverture des voies, deviennent des tâches très difficiles à exécuter.

Lors de nos enquêtes de terrain, nous avons constaté l'inexistence de taxi-véhicule dans la ville de Vavoua du fait de l'inexistence de route et de la dégradation avancée des voies. En lieu et place des taxi-véhicules, ce sont les tricycles appelés communément « Taxi-Saloni » qui transportent hommes et bagages. En effet, compte tenu de la dégradation des routes, les taxi-saloni sont indiqués. Le coût du transport varie entre 200 et 300 francs CFA par passager. Cependant, les taxi-saloni ne vont pas dans les quartiers où les voies sont impraticables. Le mauvais état des routes dans la ville de Vavoua montre l'incapacité du conseil municipal à les profiler. Or, la dégradation avancée des voies empêche le développement des activités économiques et favorise l'insécurité vu que les forces de défense et de sécurité n'ont pas accès aux quartiers pour des patrouilles.

2.3. L'insuffisante électrification de la ville de Vavoua et un éclairage public sommaire

COQUERY-VIDROVITCH C. (2002, p. 78) explique qu'en Côte d'Ivoire, le réseau d'électricité a évolué progressivement dans le temps et dans l'espace. Dans le but de couvrir les besoins en électricité sur l'ensemble du territoire ivoirien, l'Etat ivoirien a signé un contrat avec la Compagnie Ivoirienne d'Electricité (CIE) et lui a confié la gestion du secteur de l'électricité à partir de 1990. Or, comme l'indique LACOUR C. (2016, p. 32), les infrastructures et les équipements dans un espace urbain ne peuvent servir que le nombre d'habitants adaptés à la ville. Lorsqu'il y a un surpeuplement, ces infrastructures sont surexploitées, et l'environnement également. Cela engendre leur dégradation rapide.

L'éclairage public est sommaire dans la ville de Vavoua. C'est ce qui est constaté au quartier Johnson, l'un des plus grands quartiers non éclairés de la ville. Ce quartier abrite de nombreuses

populations qui y vivent dans des conditions précaires, sous le regard impuissant des conseils municipaux qui se sont succédé tour à tour à la tête de la Mairie de Vavoua. Le tableau 3 présente le nombre de ménages enquêtés bénéficiaires du réseau CIE.

Quartiers enquêtés	Nombre de ménages enquêtés	Nombre des abonnés à la CIE	Nombre des ménages non abonnés	Nombre de Branchement parallèle
Sébouafla	102	67	9	26
Résidentiel	64	55	0	9
Johnson	74	3	19	52
Commerce	17	17	0	0
Chateau	81	34	8	39
Bouhitafla	43	31	7	5
Total	381	209	41	131
Pourcentage (%)		54,85	10,76	34,38

Tableau 3 : Nombre de ménages abonnés et non abonnés à la CIE dans la ville de Vavoua selon les quartiers enquêtés

Source : nos enquêtes, 2024

L'analyse du tableau 3 révèle qu'en dehors du quartier Commerce où tous les ménages interrogés sont abonnés à la CIE, dans les cinq autres quartiers enquêtés, il existe des ménages abonnés à la CIE, des ménages non abonnés et des branchements anarchiques. En effet, au niveau du quartier Sébouafla, sur les 102 ménages interrogés, 67 soit 65,69% sont abonnés à la CIE contre 34,31% de non abonnés dont 25,49% connectés par des branchements parallèles. Au quartier Résidentiel, sur 64 ménages interrogés, 85,94% sont connectés au réseau CIE contre 14,06% au réseau parallèle. Au quartier Johnson, seulement 04,05% des ménages interrogés sont abonnés au réseau CIE contre 95,95% de non abonnés dont 73,24% connectés au réseau parallèle. Les ménages abonnés au réseau CIE habitent généralement en bordure de la voie d'accès au quartier quand les non abonnés habitent la zone marécageuse, inondable dès la moindre pluie.

Les quartiers Sébouafla, Résidentiel, Château, Bouhitafla et Commerce sont les premiers quartiers de la ville. De ce fait, ils ont été les premiers à bénéficier de l'électrification. Le nombre élevé d'abonnés au réseau CIE dans ces quartiers relève de cela.

Cependant, les coupures intempestives d'électricité et les incessantes baisses de tension ne permettent pas aux abonnés de bénéficier pleinement de l'électricité.

2.4. Des centres de santé insuffisamment équipés et en nombre insuffisant dans la ville de Vavoua

AKA K. A. (2010, p. 2) fait remarquer qu'en Côte d'Ivoire, des programmes de développement dans le domaine de la santé ont été initiés par le gouvernement ivoirien depuis l'indépendance du pays en 1960. Cependant, du fait du manque des ressources financières et de personnels techniques spécialisés, la question de la santé est devenue préoccupante.

KONAN K. S. et *al* (2022, p.4) expliquent que bien que certaines villes ivoiriennes soient généralement considérées comme des moteurs de croissance économique, d'autres condensent des précarités, des vulnérabilités, l'instabilité et des inégalités socio-spatiales de santé. Prenant l'exemple de la ville de Bouaké, ils mettent en exergue l'insuffisance du système de soins publics dans la ville malgré les services sanitaires qui y sont implantés. KONAN K. S. et *al* (2022, p.9) font remarquer que la majorité des établissements sanitaires publics de premiers contacts manquent d'équipements nécessaires et de médecins. C'est ce qui est constaté dans la ville de Vavoua où, en plus d'être insuffisamment équipés, les centres de Santé de la ville sont en nombre insuffisant. En effet, hormis l'hôpital général, la ville de Vavoua ne dispose pas d'un autre centre de santé. Les cliniques privées qui exerçaient dans l'illégalité ont dû fermer leurs portes en 2024, suite à la campagne nationale « zéro clinique illégale » entreprise par le gouvernement ivoirien à travers le ministère de la santé. Le but de cette campagne était d'assainir le secteur de santé privé et garantir la sécurité des patients (nos enquêtes, 2024).

De l'entretien avec le Maire, il ressort que de 2020 à 2023, des efforts significatifs ont été déployés par le gouvernement ivoirien pour la réhabilitation et l'amélioration des infrastructures sanitaires à Vavoua. C'est ainsi que l'hôpital général de Vavoua a bénéficié de travaux de réhabilitation et d'une ambulance.

L'hôpital général de Vavoua souffre d'un manque criard d'équipements sanitaires pour assurer des soins de qualité. Comme l'attestent 78% des ménages enquêtés, les services de radiographie ; d'échographie ; de gynécologie ; de scanner ; le bloc opératoire, les salles de réanimation ; les laboratoires d'analyse sanguine, etc. sont peu fonctionnels, sinon pas du tout, sans oublier les fauteuils roulants qui sont en nombre insuffisant. Par ailleurs, l'hôpital général de Vavoua est confronté à des problèmes d'entretien et d'hygiène. Les déchets sanitaires auxquels s'ajoutent les

déchets ménagers produits par les patients et les agents de santé sont jetés çà et là à l'intérieur comme aux alentours de l'hôpital, exposant les patients à toutes sortes de risques sanitaires.

2.5. La prolifération des ordures ménagères dans la ville de Vavoua

La gestion des ordures ménagères est une préoccupation majeure en Côte d'Ivoire. Nos enquêtes révèlent que les agents de la mairie de Vavoua ne parviennent pas à assurer le service de collecte des ordures ménagères dans toute la ville. De ce fait, les ménages adoptent d'autres alternatives, telles le déversement des ordures dans les rues, sur les trottoirs, dans les caniveaux à ciel ouvert, dans les bas-fonds, les maisons inachevées et les espace envahis par la brousse.

L'enquête de terrain révèle quatre modes de gestion des ordures ménagères à Vavoua à savoir, le rejet des ordures dans les rues ; la collecte communale ; le brûlage des ordures à l'air libre et la collecte par des sociétés privées, selon les quartiers. Au quartier Sebouafla, sur 102 ménages interrogés, 56,85% jettent leurs ordures dans les rues ; 17,63% brûlent leurs ordures ; 14,72% des ordures ménagères sont collectées par les agents communaux et 10,76% des ménages font appel aux sociétés privées. Au quartier Résidentiel, sur 64 ménages interrogés, 52,30% font collecter leurs ordures ménagères par les agents municipaux ; 30,50% sollicitent les sociétés privées et 17,20% déversent leurs ordures dans les rues. Au quartier Johnson, parmi les 74 ménages interrogés, 54,20% déversent leurs ordures dans les rues et 45,80% brûlent leurs ordures. Au quartier Commerce où 17 ménages ont été interrogés, 90% font collecter leurs ordures ménagères par les agents municipaux et 10% brûlent leurs ordures. Sur 81 ménages interrogés au quartier Château, 57% font collecter leurs ordures ménagères par la Mairie ; 20% font appel aux sociétés privées, 15,48% des ménages interrogés jettent leurs ordures dans les rues ; et 07,52% brûlent leurs ordures. Dans le village quartier Bouhitafla, tous les 43 ménages interrogés, soit 100%, déversent leurs ordures dans les rues ou la broussaille d'à côté.

L'enquête de terrain révèle également que les ménages qui sollicitent les sociétés privées pour la collecte de leurs ordures dépensent entre 500 et 100 francs CFA par jour. Malheureusement, ces sociétés privées collectent irrégulièrement les ordures ménagères. D'où la prolifération des dépôts d'ordures de tous ordres sur l'espace urbain de Vavoua, avec en corollaire des risques sanitaires pour la population, l'enlaidissement de l'image moderniste de la ville et la pollution de l'environnement urbain. Les photos 1 et 2 présentent des ordures, des salissures et de l'eau usée en bordure des voies et dans les rues de Vavoua .



Photo 1 : Des ordures ménagères et eaux usées déversées dans la rue au quartier Bouhitafla



Photo 2 : des ordures ménagères entassées dans une rue au quartier Sebouafla à Vavoua

Source : ASSANGBE, 2024

Les photos 1 et 2 sont la preuve de la mauvaise gestion des ordures ménagères et de leur prolifération dans la ville de Vavoua, exposant ainsi la population à d'importants risques sanitaires.

CONCLUSION

Malgré les efforts d'investissement des différents conseils municipaux qui se sont succédés tour à tour à la tête de la mairie, la ville de Vavoua peine à se développer. La ville de Vavoua est confrontée à de nombreux défis sociaux dont l'accès difficile à l'eau potable du réseau officiel ; l'insuffisance de l'électricité ; la dégradation avancée des voies ; l'insécurité ; le défaut d'équipement de l'hôpital général en produits sanitaires et l'insuffisance de centres de santé dans la ville. Ces défis sociaux favorisent la dégradation des conditions et la qualité de vie des ménages et mettent en mal le développement de la ville de Vavoua. Il est donc impérieux que le conseil municipal envisage des stratégies adéquates afin de relever les défis de développement socio-économique qui s'imposent à Vavoua.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- AKA Kouadio Adou, 2010 : « *L'accessibilité des populations rurales aux soins de santé dans le département d'Abengourou (Côte d'Ivoire)* », *les Cahiers d'Outre-Mer, Revue de Géographie de Bordeaux*, 21 p.
- AMADOU Sy, 2016 : « *Finances et développement des pays du Sud* », Fond Monétaire International, Juin 2016, Volume 53, Numéro 2, 60 p.
- Bilan régional, 2011-2025, Haut-Sassandra, Daloa - Issia - Vavoua - Zoukougbeu : « les principales réalisations et les indicateurs de performance », www.bilan.gouv.ci, 16 p.
- BOHOUSSOU N'guessan Séraphin, 2014 : « *Le district d'Abidjan et l'équipement des espaces à la périphérie de la ville* », thèse unique de doctorat de Géographie, Université Félix Houphouët Boigny Abidjan-Cocody, Labo VST, Institut de Géographie Tropicale. 379 p.
- BROU Konan Alain, 2015 : « *L'exploitation coloniale dans la mise en place du réseau routier et ferroviaire de la colonie de Côte d'Ivoire de 1893 à 1960* », *Hal open science*, 15 p.
- COQUERY-VIDROVITCH Catherine, 2002 : « *La politique de réseau d'électrification en Afrique : comparaison Afrique de l'Ouest, Afrique du Sud* », *Société Française d'Histoire d'Outre-mer - Paris*, 335 p.
- COTTEN Anne-Marie, 1974 : « *Un aspect de l'urbanisation en Côte d'Ivoire* », *les Cahiers d'Outre-Mer*, 106 p.
- HAUHOUOT Asseyo Antoine, 2002 : « *Développement, Aménagement, régionalisation en Côte d'Ivoire, Edition Universitaire de Côte d'Ivoire* », Collection Essai, 364 p.
- KOFFI Yéboué Stéphane Koissy, 2012 : « *Etude géographique comparative de trois communes ivoiriennes : Bondoukou, Daloa et Taabo* », thèse unique de doctorat de Géographie, Université Felix Houphouët Boigny de Cocody-Abidjan, Institut de Géographie Tropicale, 405 p.
- KOUASSI Samuel Konan, OURA Raphaël Kouadio et FOURNET Florence, 2022 : « *Logistiques d'implantation des structures sanitaires et disparités socio- spatiales de l'accès à l'offre de soins Bouaké (Côte d'Ivoire)* », *Espace populations sociétés*, 40 p.
- LACOUR Claude, 2016 : « *Gouvernance urbaine et cohésion sociale : « l'Uni-diversité* », *Cahiers de géographie du Québec*, 32 p.
- LAFONT Françoise, 2024 : « *Méthode d'échantillonnage aléatoires et non aléatoires et formule de calcul de la taille de l'échantillon* », in *Questic/blog de question*, 30 p.
- LEGRO Jean Paul, 2013 : « *Latérites et autres sols des régions intertropicales* », conférence n°4252, Séance académique du 09/12/2013, Bulletin n°44, 17 p.
- N'TCHUVI Tanoh Yves-Cyrille, 2019 : « *Dynamique de développement des collectivités territoriales en Côte d'Ivoire : cas du département d'Agboville* », Thèse unique de Géographie, Institut de Géographie Tropicale, Université Félix Houphouët Boigny de Cocody-Abidjan, 311 p.
- OURA Raphaël Kouadio, 2012 : « *Extension urbaine et protection naturelle : la difficile expérience d'Abidjan* », *Science de l'Environnement*, Volume 12, 46 p.
- PETANHANGUI Arnaud Yéo, KAPHALO Ségarbah Silwé et KONE Joseph, 2021 : « *En Côte d'Ivoire, la situation politique mine le niveau sécuritaire* », *Afrobarometer, CREFDI*, document de politique N° 71, Mars 2021, 19 p.
- PIERRE Merlin, 2018 : *Dictionnaire de l'urbanisme et de l'aménagement*, Paris, PUF, 18 p.
- YAPI-DIAHOU Alphonse, 1994 : « *Les politiques urbaines en Côte d'Ivoire et leurs impacts sur l'habitat non planifié précaire : l'exemple de l'agglomération d'Abidjan* », Thèse pour le doctorat d'Etat lettres et sciences humaines, Tome I, Département de Géographie, Université de Paris VIII Saint-Denis, 836 p.