

# ETALEMENT URBAIN ET NIVEAU D'EQUIPEMENTS SOCIO-ECONOMIQUES DE BASE DE LA VILLE DE VAVOUA (CENTRE-OUEST IVOIRIEN)

## 1- Brou Emmanuel YEDONOUGBO

*Université Alassane Ouattara, Bouaké, Côte d'Ivoire*  
*yedbrou@yahoo.fr*

## 2- Zahouela Marcelin SIAGBE

*Université Péléforo Gon COULIBALY, Côte d'Ivoire*  
*Equipe de Recherche Espace Système Prospective(ERESP)*  
*drsiagbe@gmail.com*

## 3- Djénan Marie Angèle KARAMOKO

*Université Polytechnique de San Pedro, Côte d'Ivoire*  
*Equipe de Recherche Espace Système Prospective(ERESP)*  
*Djenan.karamoko@usp.edu.ci/ drdjenan@gmail.com*

## Résumé

*La ville de Vavoua connaît depuis 2001, une évolution remarquable tant au niveau démographique que spatial. La présente étude porte sur l'étalement urbain et le niveau d'équipements socio-économiques de la ville de Vavoua. L'objectif principal de cette étude vise à mettre en évidence la corrélation entre l'étalement urbain et le niveau d'équipements socio-économiques. Ce dynamisme observé n'est pas accompagné par l'implantation des équipements et des infrastructures adéquates pour satisfaire les besoins fondamentaux des populations urbaines.*

*La démarche méthodologique a consisté à faire appel à une méthode dont les données sont issues de l'exploitation des ouvrages, des documents statistiques existants et des enquêtes de terrain et les entretiens auprès des autorités compétentes locales dans les structures décentralisées et déconcentrées, les autorités sanitaires.*

*Les résultats révèlent l'inadéquation entre l'étalement urbain et le niveau d'équipements socio-économiques de base à l'échelle de la ville de Vavoua, constitue une réelle entrave à l'épanouissement des populations urbaines. En dépit des efforts consentis par les autorités étatiques et locales pour doter la ville en équipements et infrastructures de qualité et en quantité, il n'en demeure pas moins que beaucoup reste à faire.*

**Mots clés :** *Etalement urbain, Niveau d'équipements, Infrastructure, socio-économique, Vavoua (Côte d'Ivoire)*

## Abstract

*Since 2001, the city of Vavoua has experienced remarkable changes in terms of both*

*demographics and space. This study focuses on urban sprawl and the level of socio-economic facilities in the city of Vavoua. The main objective of this study is to highlight the correlation between urban sprawl and the level of socio-economic facilities. This observed dynamism is not accompanied by the establishment of adequate facilities and infrastructure to meet the basic needs of urban populations.*

*The methodological approach consisted of using a method whose data comes from the exploitation of works, existing statistical documents and field surveys and interviews with local competent authorities in decentralized and deconcentrated structures, health authorities.*

*The results reveal the mismatch between urban sprawl and the level of basic socio-economic facilities at the scale of the city of Vavoua, which constitutes a real obstacle to the development of urban populations. Despite the efforts made by state and local authorities to provide the city with quality and quantity of equipment and infrastructure, much remains to be done.*

**Keywords :** *urban sprawl, level of equipment, infrastructure, socio-economic, Vavoua (Côte d'Ivoire)*

## **Introduction**

L'urbanisation de la ville de Vavoua est passée d'un faible niveau à une position explosive et remarquable (Zanou et Yeo, 2001 : 10) due à la forte croissante de sa population qui est passée de 2 541 habitants en 1959 à 132 528 habitants en 2021 (INS-RGPH, 1959, 2021). Cette forte évolution de sa population nécessite la satisfaction de besoins primaires de base dont l'habitat. Par ailleurs, l'étalement urbain correspond à la progression des surfaces urbanisées sur la périphérie des villes de façon plus rapide que la croissance démographique. L'étalement urbain est lorsque le rythme de cette extension se fait plus rapide que celui de l'accroissement démographique : la surface consommée par habitant s'accroît. En effet la population de la ville de Vavoua connaît une croissance spectaculaire à partir de 2001. En 16 ans, la population a augmenté de plus de 41 000 habitants, passant de 32 938 habitants en 2001 à 74 760 en 2017 (Gbocho, 2018 : 102) et de 132 528 habitants en 2021.

Cette explosion démographique provoque, une pression sur l'utilisation et l'évolution de l'espace urbain. Ainsi selon la Direction Générale de l'Urbanisme et du Foncier, de 451 hectares en 2008, la superficie de la ville va dès lors passer à 989 hectares en 2018. Aujourd'hui cette superficie est de 1 305 hectares. Par conséquent l'extension de la ville de Vavoua découle d'une explosion démographique et d'une expansion urbaine vertigineuse.

Cette dynamique démographique et spatiale se doit d'être accompagnée de l'implantation des équipements socio-économiques adéquats afin de

satisfaire les besoins fondamentaux des populations urbaines. Aussi, plusieurs équipements socio-économiques ont été mis en place depuis les indépendances jusqu'à nos jours. Il s'agit de l'Hôpital Général, du château d'eau et de quelques équipements scolaires. Malgré, toutes ces réalisations, la ville de Vavoua est à ce jour confrontée à des déficits d'équipements socio-économiques de base. L'inadéquation entre l'étalement urbain et la disponibilité des équipements socio-économiques constitue un problème majeur dans la ville. Cet article analyse l'étalement urbain et le niveau d'équipements socio-économiques de base de Vavoua. Dès lors quelles sont les caractéristiques de l'étalement urbain à Vavoua ? Quel est l'état des lieux des équipements socio-économiques de base de la ville ?

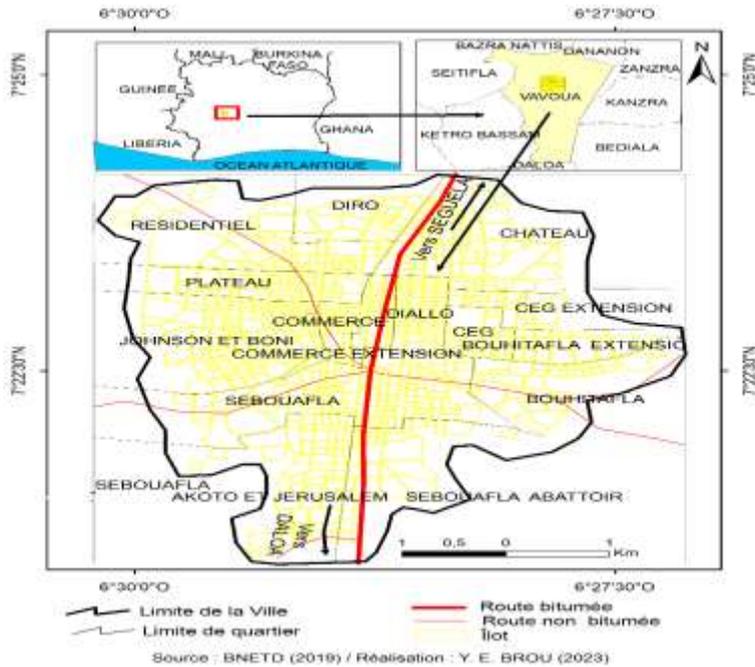
## **1-Cadre géographique et méthodologique de l'étude**

### ***1-1-Cadre géographique de la zone d'étude***

Située au centre-ouest de la Côte d'Ivoire, dans la région du Haut-Sassandra, la ville de Vavoua est une grande zone de production agricole (cacao, café, coton, banane plantain, riz, etc.). Elle se trouve au sud du point d'inflexion vers l'ouest de la branche occidentale du « V Baoulé » qui marque la limite septentrionale de la forêt dense et de la savane arborée (Gouteux et al, 1981 : 200). Chef-lieu de département, la ville de Vavoua couvre une superficie de 689 km<sup>2</sup> et est située entre les villes de Daloa(Nord), Séguéla(Sud), Man(Ouest) et Zuenoula(Est). La ville de Vavoua appartient aux autochtones Gouro, Sokuya et Niandéboua. Mais on y trouve des allochtones (Baoulé, Bété, Malinké, Sénoufo) et des allogènes (Burkinabé, Malien, Guinéen, etc.)

Cette ville est constituée d'une vingtaine de quartiers dont le quartier Diallo, Résidentiel, Plateau etc. La carte 1 présente la ville de Vavoua et ses différents quartiers.

Carte n°1 : Carte de la ville de Vavoua



## 1-2-Cadre méthodologique

### 1-2-1-Matériels et outils de collecte des données

Pour analyser l'étalement urbain et le niveau d'équipements socio-économiques de la ville de Vavoua, quatre méthodes de collectes de données ont été utilisées : la recherche documentaire, des entretiens semi-directifs effectués auprès des autorités administratives, une enquête par questionnaire et l'observation de terrain.

La recherche documentaire a porté sur des ouvrages qui traitent de l'étalement urbain. Ce qui a permis d'avoir un aperçu général de la situation de l'étalement urbain et les caractéristiques liés à l'étalement urbain. Ces différents ouvrages ont permis d'appréhender les différents aspects de l'étalement urbain.

Les entretiens semi-directifs ont consisté à recueillir auprès des autorités, des informations qui ont permis de faire l'inventaire des équipements socio-économiques de la ville ; d'apprécier l'évolution spatiale et démographique de la ville. Les données recueillies ont fait l'objet d'une analyse de contenu, suivie de recoupage d'informations. Ces données ont été complétées par des investigations dans les quartiers auprès d'un échantillon de 390 ménages afin de s'imprégner des réalités de terrain.

La méthode retenue est l'échantillon représentatif pour les ménages et le choix raisonné a permis d'enquêter 12 quartiers sur les 22 quartiers de la ville, soit 54,54%. L'effectif de la population d'étude est donné par l'INS lors du RGPH 2021. À partir de cette population de référence, le nombre de ménages représentatifs a été déterminé avec la formule suivante, tirée de Yao, (2018 : 84) :

$$n = \frac{Z^2 * (PQ) * N}{e^2 * (N-1) + Z^2 * (PQ)}$$

n : taille de l'échantillon ;

N : taille de la population mère (population de référence ou population d'origine) ;

Z : coefficient de marge (dédit du taux de confiance) ;

e : marge d'erreur donnée pour la grandeur à estimer ;

p : proportion (connue ou supposée, estimée) des éléments de la population mère qui présente une propriété donnée (lorsque p est inconnue, on utilise p = 0,5) ;

Q = 1 - P ; Supposons que p = 0,5, alors Q = 0,5. À un niveau de confiance de 95 %, Z = 1,96 et e = 0,05.

La taille des ménages représentatifs est égale à 390 ménages à enquêter. Toutefois, pour pallier d'éventuels refus, la taille des ménages a été ajustée de 10%. Ainsi, la taille de ménages représentatifs corrigée est : n\* = 390 + 40 = 430. Les 430 ménages ont été soumis au questionnaire lors de l'investigation de terrain.

Les données issues de ladite enquête ont été traitées avec le logiciel *SPSS* pour générer des tableaux, Excel pour les illustrations graphiques et Word pour le traitement du texte en général.

L'observation de terrain a permis de faire des constats et recueillir des informations sur le niveau des équipements socio-économiques de bases disponibles dans la ville de Vavoua. Une grille d'observation a été utilisée à cet effet pour caractériser l'étalement urbain et de faire l'état des lieux des équipements et infrastructures réalisés.

La situation géographique de l'ensemble des acteurs interrogés ont été géo référencées à l'aide d'un GPS et exportées dans le logiciel *ARGIS 10.2.1* pour conception des cartes de localisation et les thématiques. Cette approche a été utile pour mesurer l'évolution de la population et la croissance spatiale et de quantifier les équipements et infrastructures en les localisant. Les enquêtes ont concerné 12 quartiers sur les 22 que compte la ville. Le choix des quartiers a été fait en tenant compte de toutes les caractéristiques de l'habitat. Nous avons ainsi retenu six quartiers évolutifs (CEG, Château, Commerce, Diallo, Plateau, et Résidentiel) et six quartiers de moyens et hauts standings (Séboufla, Johnson et Boni, Sébouafla Akoto et Jérusalem, CEG Extension, Commerce Extension et Diro).

### ***1-2-2-Outils de traitement des données***

Le chef de ménage a été retenu comme unité de collecte car il s'agit de la personne la mieux indiquée pour fournir les informations relatives à l'ensemble du ménage. Pour garantir la qualité de nos collectes, les questionnaires ont été administrés aux chefs de ménages par des agents recenseurs formés à cet effet. Les questions ont notamment porté sur les variables relatives au niveau d'équipements socio-économiques de la ville. Le traitement et l'analyse des informations collectées ont été faits à l'aide d'une base de données créée à partir du logiciel SPSS.

Par ailleurs, afin d'observer les caractéristiques de l'espace dans les quartiers, une observation directe a été nécessaire. Au cours de nos visites, nous avons utilisé des fiches qui ont servi de guide d'observation. Des photographies ont été également prises pour matérialiser nos observations. Dans le cadre de l'approche spatiale (vectorisation des quartiers, saisie des données attributaires) nous avons également eu recours au logiciel QGIS 2.0.

## **2-Résultats**

L'extension de la ville sous la poussée de la dynamique démographique

laisse apparaître des évolutions.

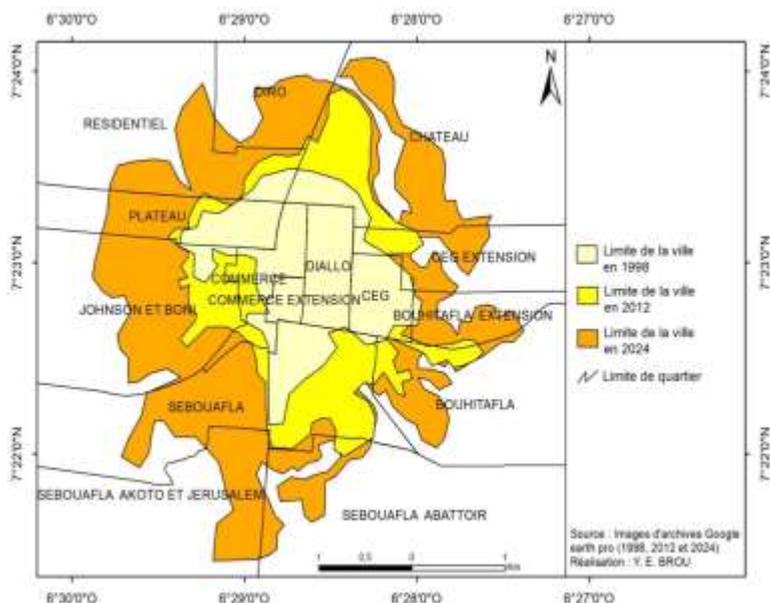
## ***2.1. Une évolution spatiale et démographique de la ville de Vavoua***

### ***2.1.1. Une transformation spatiale urbaine évolutive de Vavoua***

Au fur et à mesure qu'une ville se développe, elle empiète ou englobe d'autres territoires. Ainsi, la superficie bâtie de la ville de Vavoua connaît une évolution remarquable depuis les indépendances jusqu'à ce jour (cf. carte 2). L'évolution spatiale de Vavoua s'appréhende en trois étapes qui sont bien distinctes :

- Avant les années des indépendances jusqu'en 1998 ;
- La période de 1998 à 2012 ;
- La période de 2012 à 2024.
- 

*Carte 2 : Les phases de l'évolution de la ville de Vavoua*



La carte2 montre la dynamique spatiale de la ville de Vavoua de 1959 à

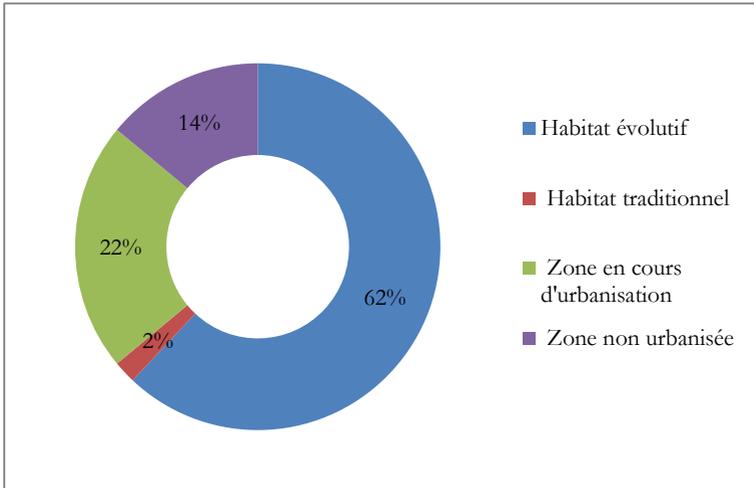
2024. En effet, la ville a occupé une superficie de 291,143 hectares (1959 à 1998) qui a évolué à plus de 528,578 hectares(2012). Soit une augmentation de près de 237,438 hectares durant les deux premières phases (1959 à 2012). La troisième phase qui part de 2012 à 2024 connaît une évolution de 1189,10 hectares, On retiendra que de 1959 à 2024, la superficie de la ville a connu un étalement urbain considérable de 897,957 hectares.

Aussi, l'essor des activités socioéconomiques dont l'économie de plantation du département de Vavoua fait de la ville l'espace le plus convoité.

En outre, l'évolution spatiale de la ville de Vavoua s'analyse en fonction du nombre de ses quartiers et de la typologie de son habitat. Effectivement, avant l'an 2012, la ville de Vavoua ne disposait que de neuf quartiers principaux (Commerce, Château, Diallo, CEG, Séboula, Plateau, Résidentiel, CEG Extension, Johnson et Boni). Aujourd'hui, avec la création des nouveaux quartiers la ville compte plus de 22 quartiers bien identifiés dans l'espace urbain de Vavoua. Ceux-ci se démarquent à travers leur typologie.

La ville de Vavoua regroupe dans l'ensemble quatre typologies de l'habitat qui sont entre autres l'habitat évolutif, l'habitat traditionnel, l'habitat en cours d'urbanisation et l'habitat non urbanisé. La figure 1 illustre le ratio des types d'habitations à Vavoua.

Figure 1 : Répartition de la typologie de l'habitat



Source : Ministère de la Construction du Logement et d'Urbanisme, 2023

### 2.1.2. Une vélocité recrudescence de la population

La population urbaine de Vavoua connaît une croissance spectaculaire qui se traduit en deux phases explicites (Cf. Figure 2). Ces phases sont les suivantes :

- La phase de la croissance progressive (1959 à 1998) ;
- La phase de la croissance très rapide (1998 à 2021)

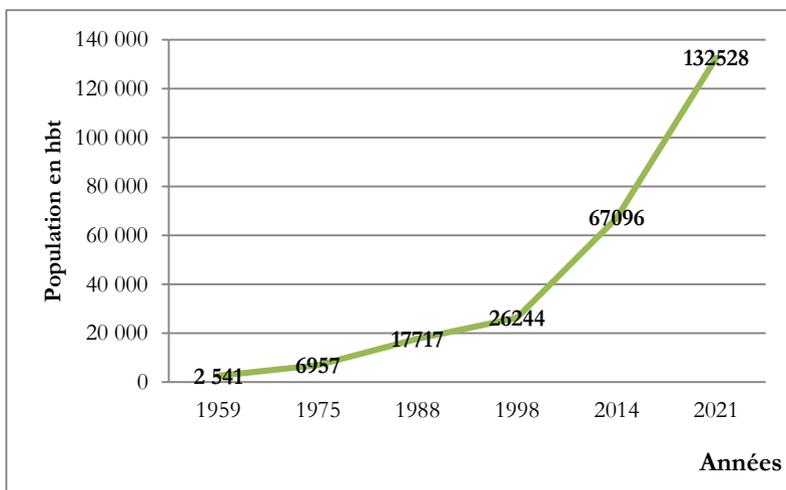
Partie premièrement de 2 541 habitants en 1959 à 26 244 habitants en 1988, la population urbaine de Vavoua a progressivement augmenté en se multipliant par 10,33 soit un taux de croissance de 9,68 % en moins de 20 ans. Deuxièmement, de 1998 à 2021 celle-ci s'est accrue très rapidement pour atteindre 132 528 habitants, soit un taux de croissance de 198,02 %.

Diverses raisons expliquent cette proustée poussée de la population. Assurément, la ville reçoit une masse importante de population venant d'origines diverses. À ce phénomène s'ajoutent la migration scolaire et l'économie de plantation. C'est le cas des élèves orientés en classe de sixième et de seconde. Aussi la ruée des populations allogènes et

allochtones venues à la recherche de terres arables dans la zone d'étude. Mais également, cet essor démographique est lié au taux de croissance élevé de la ville comme indiqué plus haut.

D'ailleurs, Cette dynamique démographique de la ville de Vavoua se justifie par la position géographique stratégique de la ville de Vavoua. Incontestablement, elle se trouve à la limite nord de la ville de Daloa, quatrième grande ville du pays, ayant une influence non négligeable pour son développement. En plus de cela, comme mentionné ci-haut, Vavoua est une destination importante pour des motifs d'ordre principalement commercial dans la recherche de profits.

Figure2 : Evolution de la population urbaine de Vavoua de 1959 à 2021



Source : INS-RGPH, 1959 à 2021

## **2.2. État des lieux des équipements et infrastructures socio-économiques de base dans la ville**

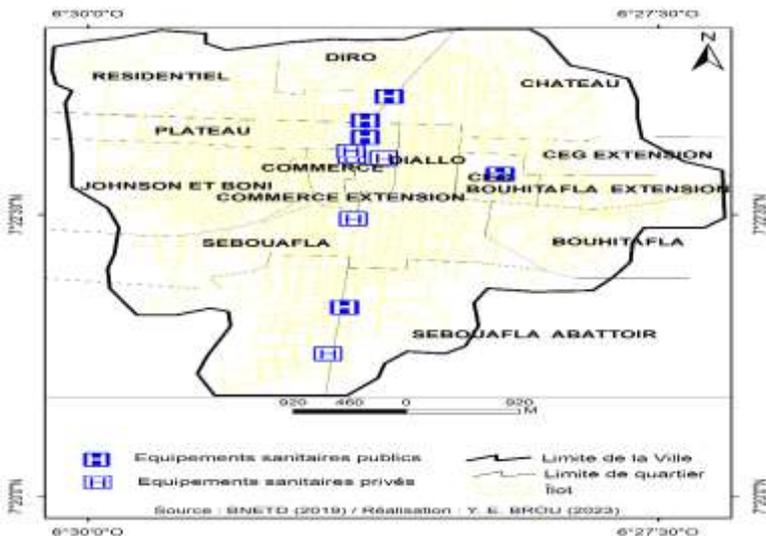
Les équipements urbains constituent une plus-value pour le développement d'une ville, Cela, quelle que soit leurs caractéristiques. Si certains éléments présentent un aspect pratique, de nombreux aménagements permettent de dynamiser la vie d'une ville. En effet, dans les villes du monde la présence des équipements structurants et

secondaires deviennent souvent l'un des déterminants majeurs de leur fonctionnement urbain. Le système des équipements est étroitement lié à celui des infrastructures de base.

### 2.2.1. Des équipements sanitaires urbains insuffisants

La ville de Vavoua dispose d'un nombre insuffisant d'équipements sanitaires. Evidemment, il n'y a que six (06) centres de santé et un district sanitaire d'une superficie totale de 7, 1676 et trois équipements sanitaires projetés d'une superficie de 2 hectares 00 are 11centiares. Le futur plan d'urbanisme directeur proposera d'autres équipements sanitaires pour servir la population à court, moyen et long terme. La carte 3 montre la répartition des différents équipements sanitaires publics (l'hôpital général, le dispensaire) et privés (quatre cliniques). A côté de cela, il se trouve trois (03) pharmacies dont la Pharmacie Nouvelle de Vavoua, la Pharmacie Dietè et la Pharmacie Kejad. L'analyse de la carte 3 montre que les centres de santé se localisent dans le noyau central de la ville. Ils sont tous situés le long de la voie principale. Cela constitue un obstacle pour les habitants logés à la périphérie de la ville, puisqu'ils ne bénéficient pas de la proximité des ces centres de santé.

Carte 3 : La carte sanitaire de la ville de Vavoua



### ***2.2.2- Des équipements scolaires appréciables dans la ville***

La ville compte en tout neuf établissements d'enseignement primaire public existant et deux (02) inspections préscolaires et primaires. Au niveau secondaire, la ville de Vavoua abrite un (01) lycée public et 15 établissements secondaires. Les photos 1 et 2 montrent les enseignes d'une école primaire et du Lycée Moderne de Vavoua.

*Photo 1: Groupe scolaire 1-4-5 centre et maternelle*



*Photo 2: Lycée Moderne de Vavoua*



*Crédit photo : B. E. Yedonougbo, 2023*

*Crédit photo : B. E. Yedonougbo, 2023,  
2023*

Les photos 1 et 2 exposent le « Groupe Scolaire 1-4-5 centre et maternelle » et le lycée moderne de Vavoua. Ces établissements scolaires sont inégalement répartis dans la ville de Vavoua. Au niveau scolaire, la ville abrite un nombre moyen de bâtiments pour la scolarisation des jeunes à l'âge d'aller à l'école. Un manque criard de matériels pédagogiques dans les écoles de la ville est observé.

Le tableau 1 ci-dessus montre les établissements préscolaires, primaires publics et privés, secondaires publics et privées, professionnel et technique, les centres de formation et grandes écoles dans la ville.

*Tableau 1 : Répartition des établissements scolaire dans la ville*

<b>Types d'établissements</b>	<b>Désignations</b>	<b>Situation géographiques</b>
<b>Préscolaires publics</b>	-Groupe Scolaire 1-4-5 centre et maternelle	Quartier Commerce
	-Maternelle Château 2	Quartier Château
<b>Primaires publics</b>	Groupe Scolaire Sébouafla	Sébouafla
	-Groupe Scolaire BAD -EPP Vavoua 5	Quartier Résidentiel
	- Groupe Scolaire 1-4-6 -Groupe scolaire Ecole 2 -Groupe scolaire Ecole 3 -EPP Vavoua 8	Quartier Commerce
	Groupe scolaire Plateau	Quartier Plateau
	-Groupe Scolaire Bouitafla -EPP Gnouanty	Quartier Bouitafla
<b>Primaires privés</b>	-EPV AEECI	Quartier Commerce
	-EPV Les Chérubins – -EPV Les Jasmins	Quartier CEG
	-Groupe scolaire Sacré Cœur	Quartier Résidentiel
<b>Secondaires publics</b>	-Lycée Moderne Vavoua -Collège privé Petite mère Thérèse	Quartier CEG
<b>Secondaires privés</b>	-Collège Labelle de Vavoua -Collège Sanoh de Vavoua	Quartier Diro
	Collège Saint Emile Vavoua	Quartier CEG
	Collège la colombe de la paix	Quartier Johnson
	-Collège Bertin Golé -Collège Léon Gontran Damas	Quartier Boni

	-Collège l'Eperlan -Collège Fah Doumbia	Quartier Jérusalem
	-Collège Jeune Fille -Collège Lalobo	Quartier Sébouafla
	Collège privé Irié Lou	Quartier Abattoir
	- Collège privé Ampata -Collège Kayeli -Collège Privé Watézo	Quartier Résidentiel
	-Collège Protestant -AEECI Groupe Scolaire Suprême	Quartier Bouitafla
<b>Autres types d'établissements*</b>	Inexistants	Inexistants

*\*Professionnel et Technique, Centre de formation, Grandes Ecoles ;*

*Source : Nos enquêtes, 2023*

Le tableau 1 montre la répartition spatiale des types d'établissements scolaires publics et privés de la ville de Vavoua. Les équipements scolaires se trouvent dans les quartiers centraux jusqu'aux quartiers périphériques de la ville de Vavoua. Ces équipements scolaires servent de lieux d'instruction aux apprenants. Les quartiers les plus fournis en établissements scolaires sont les quartiers Commerce, Résidentiel, CEG et Bouitafla. Les autres quartiers sont moins fournis en établissements scolaires. Le tableau témoigne de la dominance des établissements privés qui sont le fait des populations qui se soucient de l'éducation de leurs enfants. Le tableau 1 révèle qu'il n'y a pas de centre de formation, de grandes écoles ni d'établissements professionnels et techniques.

### ***2.2.3- Des équipements commerciaux de fortune dans la ville de Vavoua***

Les équipements marchands souvent dotés d'une forte valeur symbolique remplissent une fonction économique et une fonction sociale irremplaçables. L'importance que prend les secteurs marchands dans des cités confrontées à une croissance rapide dans un contexte économique dégradé en ont fait progressivement un élément structurant de l'ensemble des dynamiques urbaines. Il convient de s'appesantir sur les marchés et les gares routières qui existent à Vavoua. En effet, la ville de Vavoua compte six gares routières, quatre marchés, huit (08) hôtels et

un complexe marchand. La majeure partie de ces équipements sont situés au cœur de la ville. Ces équipements ne peuvent servir qu'une minorité de la population urbaine.

Photo 3: Le marché de Vavoua



Photo 4: Le complexe hôtelier La Perle



*Crédit photo : D. M. A. Karamoko, 2023*

*Crédit photo : D. M. A. Karamoko, 2023*

La photo 3 présente le principal marché animé de la ville. Ce marché permet à la population de faire des échanges chaque jeudi. Par contre, le marché n'a pas d'happatam pour recevoir les commerçants. Sur l'image on aperçoit des clients intéressés par les produits d'une vendeuse installée à même le sol. L'image 4 montre un des hôtels de référence de Vavoua (La perle 2). Il jouxte le Lycée Moderne de Vavoua. Ce joyau sert de séjour à toute personne qui est de passage à Vavoua.

#### ***2.2.4- Une carence en équipements socioculturels et sportifs***

L'expression des activités socioculturelles et sportives dans la ville est appréhendée dans ce travail au travers des équipements socioculturels et sportifs urbains au sens large. On rassemble les équipements qui contribuent à définir la fonction culturelle et sportive de la ville de Vavoua, en dressant un panorama des activités socioculturelles et sportives qu'offre la ville à leurs habitants. Après le diagnostic de cette ville, nous observons un déficit en équipements socioculturels et sportifs. Pour cette taille de population, l'analyse nous présente un terrain de

sport, un centre social et une place publique. Cela est perceptible à travers les photos suivantes.

*Photo 5: Le centre social de Vavoua*



*Crédit photo : Z. M. Siagbé, 2023*

*Photo 6: L'entrée du stade de Vavoua*



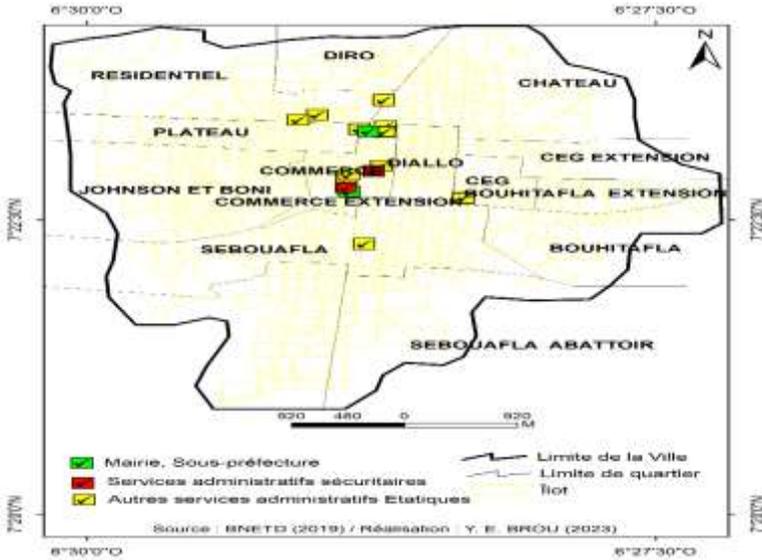
*Crédit photo : Z. M. Siagbé, 2023*

La photo 5 présente le centre social de Vavoua. Ce bâtiment sert de bureau aux agents de la Couverture Maladie Universelle (CMU). Le rôle de ces agents est d'enrôler la population afin d'établir leur carte CMU. Quant à La prise de vue 6, l'image affiche la réhabilitation de la clôture du complexe sportif de Vavoua auquel un portail est entrain d'être installé. Ce lieu permet à la population de pratiquer le sport.

### ***2.2.5-Des équipements Administratifs peu suffisants mais nécessaires***

Les équipements publics administratifs sont peu nombreux sur le territoire. Les seuls services administratifs de base présents sur l'ensemble des communes du canton sont les mairies. Ensuite, les seuls services proposés dans le territoire sont la préfecture, la sous-préfecture, une mairie, une brigade de gendarmerie, un commissariat de police, un site du ministère de la construction du logement et de l'urbanisme, une direction des impôts. En ce qui concerne les établissements bancaires, la ville de Vavoua ne dispose pas de banque sauf un dépôt de retrait de la Banque Nationale d'Investissement (BNI). La carte 4 illustre les équipements administratifs de la ville de Vavoua.

Carte 4: Carte des équipements administratifs de la ville de Vavoua



A la lumière de toute cette analyse, il ressort que la ville de Vavoua a un faible niveau d'équipements socioéconomiques. A partir de ce constat, comment se présente les infrastructures de cette ville.

### ***2.3. Une maigre quantité d'infrastructures dans la ville de Vavoua***

#### ***2.3.1- Des infrastructures routières peu appréciables***

La ville de Vavoua dispose seulement de 4% de routes bitumées et en mauvais état contre 96% de routes non-bitumées (cf. figure 3). Ces routes non-bitumées se répartissent en 53% de routes non-ouvertes, 32% de route non revêtues et dégradées qui jouxtent avec 11% de celles non-revêtues en bon état. Le pourcentage élevé des routes non ouvertes est dû aux nouvelles zones d'extensions qui ne sont pas encore viabilisées pour certains quartiers et partiellement pour d'autres comme les quartiers Commerce et Diallo.

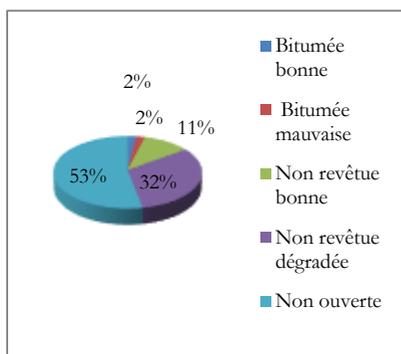
Le réseau routier principal caractérisé par une structure radiale, s'articule autour de l'ossature formée par la route nationale A5 qui divise la ville en deux parties et qui permet de desservir d'autres grands centres urbains du pays. Il est à noter que les relations inter quartiers passent nécessairement par le centre-ville.

La voie primaire est aménagée en 2x2 voies. Le niveau de revêtement du réseau routier secondaire est quant à lui très inégal selon les quartiers. A l'intérieur de ceux-ci, un réseau d'axe non revêtu pour l'essentiel assure l'accessibilité locale quand bien même qu'il soit dégradé et partiellement en bon état (cf. photo 7).

Dans l'ensemble, la commune dispose d'un réseau viaire mal structuré. Ce qui ne facilite pas les extensions des réseaux dans les quartiers périurbains.

Figure 3: Etat du réseau de voirie

Photo 7: Voirie secondaire et tertiaire non bitumées



Source : Nos enquêtes, 2023

Crédit photo : B. E. Yedonougbo, 2023

### 2.3.2-Un réseau d'électricité et d'éclairage public approuvé

Vavoua est connecté au réseau national de la Compagnie Ivoirienne d'Electricité (CIE). Le territoire est traversé par une seule haute tension d'un linéaire de 7586 mètres et d'une moyenne tension de 22895 mètres. L'ensemble des quartiers de la commune est couvert par un réseau d'éclairage public de 89516 mètres sauf les quartiers de Séhi-Bi et Zouhah Bi Bah dont le lotissement n'est pas encore exécuté.

La fourniture d'électricité ne souffre d'aucun dysfonctionnement majeur. Même si par moment des baisses de tension sont constatées par endroit. La production d'électricité permet de couvrir largement les besoins de la ville.

### ***2.3.3-Réseau d'assainissement et de drainage***

La ville de Vavoua dispose de 421 millilitres de réseau de drainage des eaux pluviales sur les 22 quartiers. La desserte en caniveaux de la ville est donc très faible. Seul le quartier Commerce est doté de ce linéaire de réseau de drainage.

Dans certains quartiers l'évacuation des eaux pluviales se fait au gré des pentes et du relief en direction des bas-fonds. L'entretien et la desserte en réseau de canalisation est un souci pour les autorités. L'absence de réseaux d'eaux pluviales contribue à dégrader plus rapidement la voirie dans les quartiers non équipés et à isoler certains par rupture ou impraticabilité des voies d'accès.

En ce qui concerne le réseau d'évacuation des eaux usées domestiques, la majorité des logements sont assainis par des dispositifs individuels ou autonomes de types fosses septiques ou puits perdus. Néanmoins, on note des zones d'insalubrité (cf. photo 8).

*Photo 8 : L'insalubrité au niveau de la ville*



*Crédit photo : D. M. A. Karamoko, 2023*

La photo 8 indique le niveau de l'insalubrité dans la ville qui est en

souffrance de canalisation et de moyens et de points de collectes des ordures ménagères.

### ***2.3.4- La problématique de l'eau potable dans la ville de Vavoua***

Pour ce qui est du réseau d'eau potable, la commune est reliée au réseau national de distribution eau potable dirigé par la Société de Distribution d'Eau en Côte d' (SODECI). Le réseau de la ville compte plus de 600 Km/L de canalisations, cinq réservoirs d'eau d'une capacité totale de 8000 m3 et deux stations à traitement qui desservent environ 30 000 abonnés.

Nous pouvons constater un faible taux de couverture dans les quartiers périphériques du fait de leur mise en valeur partielle et de certaines voies non ouvertes. Seul le centre-ville est fortement desservi.

### ***2.4-Une absence remarquable des services sociaux de base***

Les services sociaux de base sont insuffisants ou inexistant dans les quartiers enquêtés (cf. tableau 2).

*Tableau 2 : Inventaire des équipements sociaux de bases dans les quartiers enquêtés*

N°	Quartiers enquêtés	Nombre de centre de santé	Nombre d'établissements scolaires	Nombre de marchés	Total
01	CEG	0	0	0	0
02	Château	0	1	0	1
03	Commerce	0	0	1	1
04	Diallo	0	0	0	0
05	Plateau	0	4	0	4
06	Résidentiel	1	1	0	2
07	Sebouafla	0	0	0	0
08	Johnson et Boni	0	0	0	0
09	Sebouafla Akoto et Jérusalem	0	1	0	1

10	CEG Extension	1	1	0	2
11	Commerce Extension	0	0	0	0
12	Diro	0	1	0	1

*Source : nos enquêtes, 2023*

L'analyse de ce tableau 2 montre que la ville de Vavoua souffre d'une absence criarde des services sociaux de base. Les centres de santé, les écoles, les services étatiques sont presque inexistantes dans les nouveaux lotissements. En effet, face à l'extension rapide de la ville et la pression des propriétaires terrains, l'Etat a toléré certaines pratiques non réglementaires comme l'application d'un plan de lotissement non approuvé. Ainsi, certains acteurs de la chaîne de la gestion de terrains urbains à Vavoua ne considèrent plus la procédure d'approbation comme indispensable. Les parcelles sont loties, pour certaines sans réserve administrative. Les lots sont directement vendus à des acquéreurs. Ce sont des particuliers qui achètent des lots d'habitation pour en faire, par la suite, des écoles. Il est donc difficile pour l'Etat de trouver des parcelles pour certaines infrastructures de base. Ainsi, des quartiers se créent sans le minimum de viabilisation.

### **3. Discussion**

#### ***3.1. La croissance spatiale urbaine et ses impacts***

« L'urbanisation est un phénomène historique qui traduit une modernisation des sociétés humaines. Elle est caractérisée par une création de villes dont la dynamique se manifeste par une poussée démographique et territoriale accompagnée de ces problèmes corollaires difficiles à résoudre » (MEMPD, 2006, p. 71) tel est le cas de la dynamique urbaine de Vavoua. En conséquence, la croissance spatiale de la ville est passée de 451 hectares en 1959 à plus de 1305 hectares en 2022 (DCLAU, 2023 : 45). Dans la même période, la croissance démographique est aussi passée de 2541 habitants en 1959 à 67096 habitants en 2014 et à 132528 habitants en 2021 (RGPH, INS, 1959, 2014, 2021). Ce dynamisme observé doit être accompagné par l'implantation des équipements et infrastructures socio-économiques de bases adéquates et suffisantes.

Il est également prouvé que les équipements et infrastructures n'évoluent pas selon le rythme d'urbanisation de la ville de Vavoua. Ainsi, 60% des lotissements de ces dernières décennies n'ont pas été viabilisés. D'où, la majorité des nouveaux quartiers sont pauvres en infrastructures de base. Ce sont entre autres les services sociaux de base comme l'électrification et l'adduction en eau potable. La réalisation de ces équipements et infrastructures pourront contribuer à l'amélioration des conditions de vie de la population. Nos résultats confirment ceux de Bolou (2021 : 43) qui démontrent que les équipements et infrastructures ne suivent pas le rythme d'urbanisation de la ville de Daloa. Aussi, la quasi-totalité des nouveaux quartiers sont pauvres en infrastructures de base. Abordant dans le même sens les résultats de Touré (2022 : 137) qui prouve qu'il existe un déséquilibre entre l'extension de la ville de Daloa et l'accès à ses infrastructures scolaires. Le manque d'infrastructures socio-collectives de base (écoles, centre de santé, accès à l'eau potable, l'électricité, etc.) dans le processus de développement des villes a toujours donné l'impression d'une urbanisation inachevée et mal maîtrisée. En plus Ouattara et Some (2009 : 91) montrent que la croissance urbaine crée des problèmes sociaux et économiques qui engendrent des déséquilibres entre l'urbain et le rural. Ces auteurs soutiennent que l'insuffisance des services urbains de base (toilettes publiques, caniveaux inexistantes ou entretenus etc.) finissent par fragiliser la santé des populations urbaines. Les travaux de Coulibaly et al (2022 : 32-36) sur la « dynamique urbaine et problématique des équipements sanitaires dans la ville de Gagnoa » révèlent que les disparités et l'inégale répartition des équipements et infrastructures sanitaires à l'échelle de la ville de Gagnoa, constituent une réelle entrave à l'épanouissement des populations urbaines. Ces auteurs affirment que l'évolution de l'espace urbain de Gagnoa se fait de manière désordonnée et discontinue car les infrastructures et les équipements ne suivent pas le rythme de développement de la ville.

### ***3.2. Répartition spatiale des équipements et infrastructures, une nécessité pour la population urbaine***

Dans la ville de Vavoua, hormis le centre-ville, les quartiers péri-centraux et périphériques sont dépourvus d'écoles, de centres de santé, d'eaux potables et d'électricité. En effet, nos enquêtes montrent que quatre

quartiers sur douze ne disposent d'aucune infrastructure et d'équipement pour satisfaire le besoin des populations.

L'urbanisation est le processus de création et de développement des villes. Ce phénomène qui s'est répandu dans le monde entier depuis le XVIII<sup>e</sup> siècle, implique une croissance de la population urbaine et l'aménagement de l'espace en infrastructures et équipements. Nos résultats révèlent que face à l'urbanisation rapide qui se caractérise par l'extension spatiale démesurée et la croissance démographique dans la plupart des villes, l'accès aux infrastructures socio-économiques de base telles que les établissements scolaires, les centres de santé, les services sociaux et les infrastructures sont devenus problématiques. Cette tendance à l'insuffisance dans l'offre des équipements et infrastructures de base se généralise à tous les grands centres urbains en Côte d'Ivoire ayant connu une croissance démographique forte et un développement spatial spectaculaire. A Vavoua, le problème des équipements socio-économiques se pose avec acuité. Ainsi, Toure (2022 :137) révèle dans son étude intitulé « Urbanisation et accès aux établissements scolaires dans la ville de Daloa (Côte d'Ivoire) » que la création d'infrastructures scolaires n'a pas suivi la dynamique démo-spatiale de la ville de Daloa à tel point que des quartiers, bien que peuplés ne disposent pas d'établissements secondaires. Parlant de la répartition spatiale des équipements et infrastructures en milieu urbain dans son article intitulé *Structure urbaine de la ville de Bouaké et besoins en déplacement*, Yao (201 : 87) montrent que la dynamique spatiale, les équipements et infrastructures, dans l'ensemble, ne suivent pas l'évolution. L'inégale répartition de ces infrastructures et équipements socio-économiques, administratifs et industriels fragilise les conditions de déplacement des personnes. Ces résultats viennent confirmer notre étude qui évoquent l'illégalité répartition des équipements et l'absence des infrastructures d'où l'inadéquation entre l'étalement urbain et équipements socioéconomique dans la ville de Vavoua. En plus, l'auteur montre que la répartition spatiale contrastée entre un centre-ville dense et une périphérie urbaine à accès difficile caractérise la structure urbaine. La concentration des infrastructures et équipements socio-économiques de base au centre de la ville au détriment de la périphérie urbaine. En outre, Nguimalet (2007 : 4) révèle dans ses travaux de recherche que les quartiers de Bangui non-urbanisés illustrent une occupation spatiale désordonnée (habitat

spontané, zones de cultures périurbaines, zones marécageuses et inondables) où les infrastructures urbaines manquent.

## **Conclusion**

Cette étude met en évidence l'inadéquation entre l'étalement urbain et la disponibilité des équipements socioéconomiques de base dans l'espace urbain de Vavoua. La ville continue de faire face à une croissance rapide de sa population. Cet accroissement de la population a provoqué un étalement urbain important. Cette dynamique que connaît la ville ne se fait pas sans conséquence notamment dans le domaine des équipements et services de base où l'on constate que leur mise en place ne suit pas l'étalement urbain. La répartition spatiale contrastée entre un centre-ville dense et une périphérie urbaine à accès difficile caractérise la structure urbaine. La concentration Des infrastructures et équipements socio-économiques de base se concentrent au centre de la ville au détriment de la périphérie urbaine. Les disparités observées et l'inégale répartition des équipements et infrastructures constituent une entrave à l'épanouissement et à l'amélioration des conditions et cadres de vie des populations. La prise en considération des besoins des populations dans le domaine des infrastructures socioéconomiques de bases peut contribuer à la satisfaction des fondamentaux et permettre de participer durablement au développement économique et social de la ville de Vavoua.

## **Références bibliographiques**

**Bolou Gbitry Abel** (2021), « *Etalement urbain et accès aux services socio-collectifs dans la ville de Daloa (Centre-Ouest de la Côte d'Ivoire)* », in revue scientifique spécialisée en Géographie, Université Jean Lorougnon Guédé, numéro 005.

**Coulibaly Salifou, Kouakou Kouamé Jean Louis, Bohoussou N'Guessan Séraphin et Koffi Brou Emile**(2022), *Dynamique urbaine et problématique des équipements sanitaires dans la ville de gagnoa (côte d'ivoire)* in DaloGéo, revue scientifique spécialisée en Géographie, Université Jean Lorougnon Guédé, numéro 007.

**Gbocho Yapo Antoine** (2018), « *Dynamique démographique, spatiale et dégradation de l'environnement urbain à Vavoua (centre-ouest de la Côte d'Ivoire)* », in Revue Ivoirienne de Géographie des Savanes, Numéro 5.

**Gouteux Jean-Paul, Laveissiere Claude, Challier Albert et Stanghellini André** (1981), *Observations sur les glossines d'un foyer forestier de trypanosomiase humaine en Côte d'Ivoire : Présentation du foyer de Vavoua*, Cahiers. O.R.S.T.O.M., sér. Ent. méd. et Parasitol., vol. XIX, no 3.

**INS-RGPH**(2014), Recensement Général de la Population et de l'Habitat : *Principaux résultats préliminaires*, 26 p.

**Ministère d'État, Ministère du Plan et du Développement (MEMPD)**, 2006, Population et développement : défis et perspectives pour la Côte d'Ivoire, Rapport national sur l'État et le devenir de la population de la Côte d'Ivoire, Abidjan, Edicom.

**Nguimalet Cyriaque-Rufin** (2007), *Population et croissance spatiale : diagnostic et implications pour une gestion urbaine de Bangui (République centrafricaine)*, Laboratoire de Climatologie, de Cartographie et d'Etudes Géographiques (LACCEG), Département de Géographie, Faculté des Lettres et Sciences Humaines (Université de Bangui).

**Ouattara Ardjouma, Some Lanko** (2009), « *Thème 9 : Croissance urbaine* », Conseil national de la statistique <http://www.cns.bf> > *theme\_9\_urbanisation\_fin\_f* consulté le 1 juillet 2024 à 14h08

**Touré Siaka**,(2022), *Urbanisation et accès aux établissements scolaires dans la ville de Daloa (Côte d'Ivoire)*, Journal of Research in Humanities and Social Science Volume 10.

**Yao N'guessan Fabrice** (2018), « *Structure urbaine de la ville de bouaké et besoins en déplacement* », in Revue de Géographie de l'Université de Ouagadougou, N° 07, Vol. 2.

**Zanou Benjamin Cakpo et Yeo Dossina** (2001), *RGPH 1998, Analyse des résultats*, Tome 3, urbanisation technique permanente du recensement, <https://www.wahooas.org/webooas/fr/programmes/p08-infrastructures-etequipements-de-sante> consulté le 08/08/2023.