

# *Impacts De L'Occupation Spatiale Sur L'Environnement : Cas De La Commune De Wembo-Nyama A Lumumbaville/RDC*

MEMBA DJONGALOMU Joseph<sup>1</sup>, KAKI NGISILA Blanchard<sup>2</sup>, MASHINI DHI MBITA MULENGHE J.C<sup>3</sup>, MUSENGA TSHIEY Virginie<sup>4</sup>, NDELE MOKOYA Taty<sup>5</sup>, VELE LUSHIMA Alexis<sup>6</sup>, ONAHYUKA LUSHIMA Raymond<sup>7</sup>

<sup>1</sup>Apprenant en DEA à l'UPN Kinshasa, chercheur en géographie et gestion de l'environnement

<sup>2</sup>Doctorant en Géographie-sciences de l'environnement à l'UPN

<sup>3</sup>Professeur en Géographie-sciences de l'environnement à l'UPN

<sup>4</sup>Professeure en Géographie-sciences de l'environnement à l'UPN

<sup>5</sup>Assistante en sciences agronomiques et environnement à l'Université du CEPROMAD

<sup>6</sup>Assistant à l'ISTM Wembo-Nyama, chercheur en écologie et santé

<sup>7</sup>Chef de Travaux à L'ISP Wembo-Nyama, Apprenant en Master en Environnement et éco-épidémiologie à l'ISTM Kinshasa.

Correspondant : KAKI NGISILA Blanchard ; [blanchardkaki@gmail.com](mailto:blanchardkaki@gmail.com)



**Résumé :** Les villes des pays en développement subissent actuellement une forte pression démographique ; chaque jour elles sont envahies par des milliers de personnes cherchant une vie meilleure ; ces dernières conquièrent des espaces naturels pour y habiter. La présente étude s'est attelée à identifier les répercussions de l'occupation spatiale dans la commune de Wembo-Nyama, appartenant à la nouvelle ville baptisée Lumumbaville.

Pour y parvenir, l'étude s'est servie de la méthode descripto-analytique, analyse documentaire, le questionnaire, interview, enquête et webographie.

Sur un échantillon aléatoire de 378 individus, les données ont été analysées sur le logiciel SPSS 21, présentant les résultats suivants : durant 10ans couvrant notre étude la population de la commune de Wembo-Nyama a évolué de manière croissante, allant de 14.868 en 2015 à 22.158 en 2024 ; l'occupation spatiale entraîné : la pollution des cours d'eau, dégradation des écosystèmes, maladies, l'insalubrité et les conflits fonciers ;

Ces impacts constituent une alerte à la population et un plaidoyer aux autorités pour renforcer les capacités des agents du service de cadastre, installation du service municipal d'hygiène et de la voirie urbaine, appui à la surveillance épidémiologique des maladies locales, adoption des mesures préventives et assainissement du milieu par la population, sans oublier l'adoption des mesures de justice lors des conflits

**Mots clés :** impact, occupation, spatiale, commune, environnement, Wembo-Nyama

**Abstract:** Cities in developing countries are currently experiencing significant demographic pressure; every day they are invaded by thousands of people seeking a better life; these people are reclaiming natural spaces to live there. This study sought to identify the repercussions of spatial occupation in the Wembo-Nyama commune, part of the new city called Lumumbaville.

To achieve this, the study used the descripto-analytical method, documentary analysis, questionnaire, interview, survey and webography.

On a random sample of 378 individuals, the data were analyzed on SPSS 21 software, presenting the following results: during 10 years covering our study the population of the commune of Wembo-Nyama has evolved in an increasing manner, going from 14,868 in 2015 to 22,158 in 2024; spatial occupation led to: pollution of waterways, degradation of ecosystems, diseases, insalubrity and land conflicts;

These impacts constitute a warning to the population and a plea to the authorities to strengthen the capacities of land registry agents, establish the municipal hygiene and urban road service, support epidemiological surveillance of local diseases, adopt preventive measures and clean up the environment by the population, not to mention the adoption of justice measures during conflicts.

**Keywords: Impact, Occupation, Spatial, Municipality, Environment, Wembo-Nyama.**

## INTRODUCTION

Depuis les années 1970 appelées années de croissance industrielle, les villes et cités des pays du tiers monde sont soumises à des pressions parmi lesquelles l'occupation spatiale ; ainsi, elle constitue l'un parmi les défis du monde actuel et est qualifiée de conséquence de deux mouvements : la forte natalité et l'immigration élevée.

Les populations des dits pays sont confortées aux phénomènes socio-économiques tels que chômage, pauvreté extrêmes, inégalité sociale. De ce fait, étant démunies, elles sont obligées de quitter leurs villages où les conditions de vie sont médiocres avec espoir de retrouver un milieu pouvant répondre aux conditions socio-économiques acceptable : espoir de trouver l'emploi d'accès aux frais de scolarité des enfants et soins médicaux (ONAHYUKA, 2016)

Le rythme de dépeuplement des villages augmente de jour en jour et oblige les cités et villes à contenir les effectifs exorbitants des populations. Il arrive même que les services publics des milieux d'immigrants deviennent incapables de prendre en charge la dite population concentrée et de démunie (TSHINTSHIOMPO, 2013).

Après une période d'arrivée, chacun est obligé de s'adapter aux conditions du milieu par utilisation des espaces naturels pour des fins agricoles et résidentielles. Cet usage excessif et fulgurant des terrains par des fins résidentielles ne fait que rapprocher la population de source d'eau.

Au fur et à mesure que la population augmente, elle multiplie les résidences et accentue la production des déchets qui arrivent jusque dans les sources d'eau (GUERIN et All, 2019).

Ce rapprochement des résidences avec les sources d'eau oblige ces dernières à collecter toutes sortes de déchets organiques et ménagers par ruissellement. Citons : les résidus de nourriture, excréta humains et excréments,... ce phénomène est plus accentué l'ors que la source d'eau est entourée de ses rives des maisons. Les déchets déversés dans l'eau subissent la biodégradation, libèrent les composants organiques et rendent celle-ci impropre à la consommation.

Cette malpropreté de la qualité de l'eau se manifeste par une modification de ces paramètres organoleptiques : changement de couleur, dégagement d'odeur, sensation de goût (ONASAKA, 2015).

La commune de Wembo-Nyama qui est l'une des cités stratégiques du Sankuru et de la RDC n'est pas excepté de ce fléau : les sources d'eau qui étaient autre fois buvables éloignées des résidences deviennent actuellement entourées des maisons et inconfortables.

Cette analyse l'évolution et les répercussions de l'occupation spatiale sur l'environnement dans la commune de Wembo-Nyama.

### 1. REVUE DE LA LITTERATURE

L'étude qui traite de l'occupation spatiale n'est nouvelle car certains chercheurs l'ont abordé.

**BANZA LUBABA** et al(2012) : dans leurs ouvrage intitulé « environnement et santé publique », Les auteurs qualifient l'occupation spatiale et démographique de « fléau propre aux pays en voie de développement » et responsable de la dégradation de qualité de vie : destruction des écosystèmes, insalubrité, prolifération microbienne et vectorielle,...

**Mashini D.M. (2014)** a publié un ouvrage sur « la gouvernance en RD Congo, Regard et témoignage ». L'auteur a démontré les faiblesses dans la gestion politique, économique, environnementale et sociale en RDC. Ce chercheur plaide pour la gestion idoine et la bonne gouvernance du pays. Malheureusement la RDC est encore victime de la mauvaise gouvernance,

écologico-économique, sociale, sanitaire, juridique et sécuritaire, rien ne semble aller de l'avant, si ce n'est que de l'improvisation, la gabegie financière, le pillage des ressources, l'ingouvernance spatiale et environnementale, la déculturation et la perte des mœurs, des enrichissements illicites et très rapide de la classe politique et leurs colistiers, de l'archaïsme, l'insécurité totale, des scènes de détournement des deniers publics à répétition, l'impuissance de l'Etat, la destruction du cadre de vie, la paupérisation de la population Congo laise, des discours miellés et projets mirobolants sinon mirifiques non réalisés ou mal réalisés.

**KATEHE OLONGO (2015)** a mené une étude sur : « l'expansion spatiale et son impact sur l'environnement au centre de Tshumbe ». Selon l'auteur les causes de l'expansion spatiale seraient d'ordre social économique religieux,... L'auteur a constaté que l'expansion spatiale a entraîné la dégradation de la qualité de l'eau, des sols, les maladies et la destruction des édifices. Quant à nous, nous proposons de déterminer la répercussion de l'expansion spatiale sur la consommation hydrique au centre de Tshumbe soumis à un rythme inquiétant.

**Musenga (2023)** dans son ouvrage intitulé analyse de l'impact de l'occupation de l'espace urbain sur l'environnement de la ville de Kinshasa, démontre les causes et les conséquences de la dégradation de l'environnement urbain par les érosions, les inondations ainsi que la sure exploitation des géomatériaux de construction notamment les grès, sables et argiles. Pour l'auteure, la dégradation de l'environnement de la ville de Kinshasa, résulte de plusieurs causes entre autres : la poussée démographique incontrôlée, l'absence de planification et d'aménagement du territoire, l'abandon de l'urbanisation par les décideurs politiques, l'incivisme, etc. qui entraînent plusieurs conséquences écologiques et le grignotage des espaces verts, à travers cette ville.

**Kaki (2025)** sur sa contribution relative à la synthèse sur les écosystèmes et la biodiversité en RDC : analyse et perspectives, constate la dégradation des écosystèmes et la biodiversité en RDC. Parmi les causes, il cite l'homme et l'impuissance de la politique environnementale.

## **2. CADRE GEO-HUMAIN DU MILIEU D'ETUDE ET METHODOLOGIE**

### **a) CADRE D'ETUDE**

L'étude s'est déroulée dans la commune de Wembo-Nyama, située au Sud de Lumumbaville, dans la province du Sankuru en République Démocratique du Congo. Elle était jadis un groupement mais est devenue une commune avec celle d'Ewango de Lumumbaville par l'Ordonnance-loi N°13/020 du 13 juin 2013. Sa superficie est de 12 Km<sup>2</sup>. Elle est limitée :

Au Nord et à l'Est la commune d'Ewango ; Au Sud par le village Vele, chef-lieu du groupement Vele ; à l'Ouest par le village Oduku, chef-lieu du groupement Oduku

La commune est Située à 4° 26' 31" de latitude Sud et -15° 24' 11" de longitude Est L'Otetela est le dialecte principal et le français est la langue officielle (ONAHYUKA, 2016).

La commune jouit d'un climat tropical de savane avec la température moyenne annuelle de 25,3 °C et les précipitations annuelles de 1 273,9 mm<sup>3</sup>.

Son sol est sablonneux et argileux le long des cours d'eau, Sa végétation est dominée par les plantes anthropiques et quelques arbres sauvages. Elle est entouré de 2 rivières : Olelanya au Sud et Omvulambe au Nord. Elles sont ravitaillées par des ruisseaux qui prennent naissance en pleine ville : toleke, etshuma, djeko, atanda, abetit, onondo, ohoto, etc.

Son économie repose sur le secteur primaire (agriculture, pêche, élevage de petit bétail), secteur secondaire (petit commerce), secteur tertiaire (enseignement et administration territoriale) et secteur quaternaire (les télécommunications et internet).

Les eaux de ruissellement se jettent directement dans les cours d'eau qui séparent les différents quartiers et servent de vaisselle, lessive et bain à la population ; ce qui implique une pollution latente, des inondations et parfois par des épidémies. Quant à l'assainissement du milieu, Il n'existe aucun service de traitement des déchets à Wembo-Nyama ; ce qui implique une absence des activités de tri, évacuation, traitement ou recyclage dans la population.

## b) approche méthodologique

Cette étude a utilisé une approche mix, car il s'agit d'une étude descriptive longitudinale à visée environnementale. Elle est appuyée par l'approche systémique, la description, l'approche analytique, l'approche documentaire et les enquêtes de terrain. Le traitement des données a été possible à l'aide l'outil informatique appuyé par les logiciels (Word, Excel, SPSS 22).

## 3. RESULTATS

### 2.1. Analyse descriptive

**Tableau 1. Caractéristiques sociodémographiques de la population d'étude**

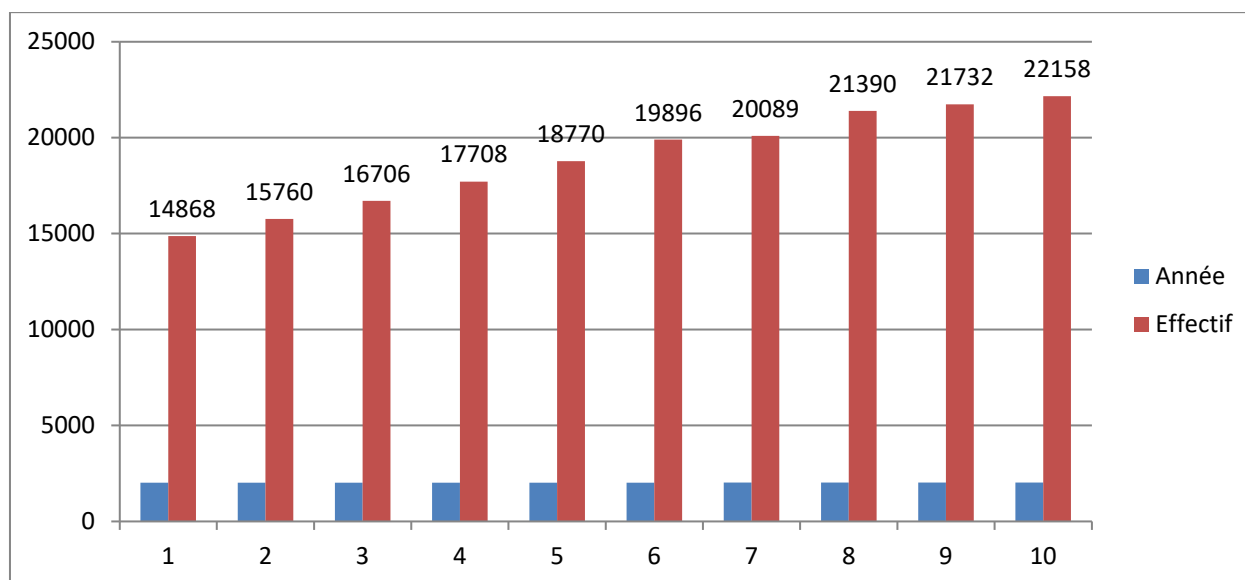
| Caractéristiques sociodémographiques | Fréquence = 378 | %    |
|--------------------------------------|-----------------|------|
| <b>Tranche d'âge</b>                 |                 |      |
| 18 à 45 ans                          | 148             | 39,2 |
| 46 à 65 ans                          | 103             | 27,2 |
| 66 ans et plus                       | 127             | 33,6 |
| <b>Sexe</b>                          |                 |      |
| Masculin                             | 160             | 42,3 |
| Féminin                              | 218             | 57,7 |
| <b>Etat matrimonial</b>              |                 |      |
| Célibataire                          | 276             | 73,0 |
| Marié                                | 102             | 27,0 |
| <b>Niveau d'étude</b>                |                 |      |
| Sans niveau                          | 133             | 35,2 |
| Primaire                             | 70              | 18,5 |
| Secondaire humanitaire               | 79              | 20,9 |
| Supérieur/ universitaire             | 96              | 25,4 |
| <b>Profession</b>                    |                 |      |
| Fonctionnaire de l'Etat              | 76              | 20,1 |
| Ménagère                             | 33              | 8,7  |
| Travailleur du secteur formel        | 33              | 8,7  |
| Sans profession                      | 236             | 62,4 |
| <b>Taille ménage</b>                 |                 |      |
| 5 habitants                          | 35              | 9,3  |
| 6 habitants                          | 343             | 90,7 |
| <b>Type de famille</b>               |                 |      |

|                       |     |      |
|-----------------------|-----|------|
| Famille biparentale   | 67  | 17,7 |
| Famille monoparentale | 311 | 82,3 |

Source : Résultats de terrain, 2024

Commentaire : Selon l'âge 39,2% ont l'âge compris entre 18 et 45 ans. Concernant le sexe, 57,7% sont des femmes. Selon l'état matrimonial, 73,0% sont célibataires. En rapport avec le niveau d'étude, 35,2% sont sans niveau. Considérant la profession, 62,4% sont sans profession. Selon la taille ménage 33,6% ont 6 habitants ou plus. Concernant le type de famille, 82,3% sont des familles monoparentales.

#### EFFECTIFS ANNUELS DES POPULATIONS DE 2015-2019 DANS LA COMMUNE DE WEMBO-NYAMA



Source : Résultats de terrain, 2024

Ces données issues de la Zone de Santé de Wembo-Nyama

Les données de ce graphique stipulent que la population de la commune de Wembo-Nyama a évolué de manière croissante durant les 10ans couvrant notre étude, allant de 14.868 en 2015 à 22.158 en 2024.

Le rapport fourni par le bureau central de la zone de santé sur l'état des cours d'eau consommés par la communauté, au début de cette période d'étude c'est-à-dire en 2015, les domiciles étaient encore éloignés des sources d'eau ; De ce fait, ces sources étaient protégées de déversements des matières dans leurs lits versant.

Constat : il ressort de l'observation de ce tableau que la population de Wembo-Nyama évolue de façon rapide ; cette rapidité est caractérisée par une élévation accélérée des données démographiques annuelles des effectifs de la population.

Cette croissance rapide serait causée par la prolifération des écoles, institutions de l'ESU et services publics suite au changement de son statut de groupement en commune.

A cet effet, la recherche d'EDUMBE (2021) stipule que le changement de statut de cette entité du groupement en commune

fait qu'elle attire toutes les couches sociales : élèves et étudiants pour étudier jeunes et vieux à la recherche d'emploi, mais ceux-ci font face à une autre contrainte liée à l'obtention d'un lieu d'habitation.

**Répartition de la population de la commune de Wembo-Nyama par quartiers en 2024**

| N° | QUARTIERS           | EFFECTIF     | NOMBRE DE MENAGES | %          |
|----|---------------------|--------------|-------------------|------------|
| 1  | EKENYI              | 1667         | 321               | 7,5        |
| 2  | KALONDA             | 2629         | 241               | 11,8       |
| 3  | KIMBANSEKE          | 2387         | 459               | 10,7       |
| 4  | MALUMALU            | 2255         | 434               | 10         |
| 5  | MISSION             | 2060         | 397               | 9          |
| 6  | NDJEKA              | 2734         | 526               | 12         |
| 7  | OBOY                | 2414         | 464               | 10,8       |
| 8  | OMATETE             | 2266         | 436               | 10         |
| 9  | PONGOMBO            | 1256         | 241               | 5,6        |
| 10 | SHINGOYOYO (EKUNGU) | 2790         | 537               | 12,5       |
|    | <b>TOTAL</b>        | <b>22158</b> | <b>4056</b>       | <b>100</b> |

Source : Résultats de terrain, 2024

Ces données récoltées de la cartographie du Centre de Santé Osomba lors des opérations de dénombrement des ménages pour la distribution des moustiquaires imprégnées d'insecticides en janvier 2024.

**2.2 Informations des habitants de Wembo-Nyama sur l'expansion spatiale et ses effets**

**Informations des habitants de Wembo-Nyama sur l'expansion spatiale et ses effets**

| Informations des habitants de Wembo-Nyama sur l'expansion spatiale | effectifs            | %        |
|--|----------------------|----------|
| <b>Disponibilité d'information sur l'expansion spatiale</b>        | <b>Fréquence=378</b> | <b>%</b> |
| 1 oui  | 241                  | 65       |
| 2 non  | 130                  | 35       |
| <b>Statut de l'enquêté</b>   | <b>Fréquence=378</b> |          |
| Natif  | 81                   | 22       |
| Immigré  | 190                  | 51,2     |
| Autres   | 100                  | 26,8     |
| <b>Etat de l'environnement local</b>                               | <b>Fréquence=378</b> |          |
| Dégradé  | 221                  | 58,7     |

|  |                      |      |
|--|----------------------|------|
| Non dégradé  | 150                  | 41,3 |
| <b>Présence des flaques d'eau</b>                            | <b>Fréquence=378</b> |      |
| Oui  | 185                  | 49,9 |
| Non  | 192                  | 50,1 |
| <b>Présence des flaques d'eau</b>                            | <b>Fréquence=378</b> |      |
| Oui  | 161                  | 43,3 |
| Non  | 216                  | 56,7 |
| <b>conditions hygiéniques</b>                                | <b>Fréquence=378</b> | %    |
| <b>Présence des herbes dans la parcelle</b>                  | <b>Fréquence=378</b> | %    |
| Non  | 133                  | 35,2 |
| Oui  | 245                  | 64,8 |
| <b>Présence et usage de latrine dans la parcelle</b>         | <b>Fréquence=378</b> | %    |
| Oui  | 299                  | 79,1 |
| Non  | 79                   | 20,9 |
| <b>Survenue des maladies des mains sales</b>                 | <b>Fréquence=378</b> | %    |
| Non  | 60                   | 15,9 |
| Oui  | 328                  | 84,1 |
| <b>Etat du cours d'eau consommé</b>                          | <b>Fréquence=378</b> | %    |
| Naturel  | 162                  | 42,6 |
| Dégradé  | 226                  | 57,1 |
| <b>Environnement social</b>                                  | <b>Fréquence=378</b> | %    |
| <b>Présence d'antivaleurs, troubles et conflits fonciers</b> |                      |      |
| Oui  | 162                  | 42,9 |
| Non  | 165                  | 43,7 |

*Source : Résultats de terrain, 2024*

Les données de ce tableau renseignent ce qui suit :

65,6% disposent de l'information sur l'expansion spatiale

51,2% sont des immigrés, 22% sont natifs et 20% n'ont pas de statut.

58,7% vivent dans un environnement dégradé

56,7% ont signalé la présence des eaux stagnantes dans leur quartier

- 64,8% ont signalé la présence des herbes dans la parcelle
- 20,9% ne possèdent pas de latrines hygiéniques
- 84,1% ont signalé la survenue des maladies des mains sales ;
- 57,1% utilisent l'eau des cours d'eau dégradés ;
- Parmi les problèmes sociaux il y a :
  - 57,1% de présence des antivaleurs et
  - 50,1% de présence des conflits fonciers

## 2.3 IMPACT DE L'OCCUPATION SPATIALE SUR L'ENVIRONNEMENT : ANALYSE bivariée

### Relation entre le paludisme et les caractéristiques sociodémographiques

| Caractéristiques sociodémographiques |                               | Occupation spatiale |          | Total      | Khi-carré          | P                   |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------|----------|------------|--------------------|---------------------|
|                                      |                               | Oui                 | Non      |            |                    |                     |
| Age                                  | 18 à 45 ans                   | 145                 | 3        | 148        | 0,647              | 0,724               |
|                                      | 46 à 65 ans                   | 102                 | 1        | 103        |                    |                     |
|                                      | 66 ans et plus                | 124                 | 3        | 127        |                    |                     |
| Sexe                                 | masculin                      | 160                 | 0        | 160        | <b>5,235</b>       | <b>0,022</b><br>*** |
|                                      | Féminin                       | 211                 | 7        | 218        |                    |                     |
| Etat matrimonial                     | célibataire                   | 272                 | 4        | 276        | 0,912              | 0,340               |
|                                      | marié                         | 99                  | 3        | 102        |                    |                     |
| Niveau d'étude                       | Sans niveau                   | 131                 | 2        | 133        | 0,655              | 0,884               |
|                                      | Primaire                      | 68                  | 2        | 70         |                    |                     |
|                                      | Secondaire humanitaire        | 78                  | 1        | 79         |                    |                     |
|                                      | Universitaire                 | 94                  | 2        | 96         |                    |                     |
| Profession                           | Fonctionnaire de l'Etat       | 75                  | 1        | 76         | 0,656              | 0,883               |
|                                      | Ménagère                      | 32                  | 1        | 33         |                    |                     |
|                                      | Travailleur du secteur formel | 32                  | 1        | 33         |                    |                     |
|                                      | Sans profession               | 232                 | 4        | 236        |                    |                     |
| Taille de ménage                     | 5 habitants                   | 35                  | 0        | 35         | 0,728 <sup>a</sup> | 0,394               |
|                                      | 6 habitants                   | 336                 | 7        | 343        |                    |                     |
| Type de famille                      | famille biparentale           | 65                  | 2        | 67         | 0,067              | ,796                |
|                                      | famille monoparentale         | 306                 | 5        | 311        |                    |                     |
| <b>Total</b>                         |                               | <b>371</b>          | <b>7</b> | <b>378</b> |                    |                     |

**Commentaire :** ces résultats renseignent qu'il existe une différence statistiquement significative entre l'expansion spatiale et une seule caractéristique sociodémographique appelée sexe (Khi-carré=5,235 ; p=0,022).

Par contre, aucune relation statistiquement significative n'a été observée entre l'expansion spatiale et l'âge, l'état matrimonial, le niveau d'étude, la profession, la taille de ménage y compris le type de famille (Khi-carré≤3,841 ; p≥0,05).

## 2.6 ANALYSE DES DONNES SUR LES IMPACTS DE L'OCCUPATION SPATIALE SUR LES ECOSYSTEMES DE WEMBO-NYAMA

Après présentation des résultats d'enquête, renseignent que :

-La population de la commune de Wembo-Nyama a évolué de manière croissante durant les 10ans couvrant notre étude, allant de 14.868 en 2015 à 22.158 en 2024. Le constat fait est qu'elle évolue de façon rapide ; Cette rapidité serait causée par la prolifération des écoles, institutions de l'ESU et services publics suite au changement de son statut de groupement en commune.

A cet effet, la recherche d'EDUMBE (2021) stipule que le changement de statut de cette entité du groupement en commune fait qu'elle attire toutes les couches sociales : élèves et étudiants pour étudier jeunes et vieux à la recherche d'emploi, mais ceux-ci font face à une autre contrainte liée à l'obtention d'un lieu d'habitation

- S'agissant de ses impacts, l'occupation spatiale de Wembo-Nyama a entraîné les conséquences suivantes :

### **2.6.1 Dégradation (pollution) des cours d'eau**

Le résultat prouve que la construction des maisons jusqu'au niveau des lits versants expose les cours d'eau au déversement des matières organiques telles que les résidus de nourriture et les déjections humaines. La recherche menée par ONAHYUKA et coll en 2016 révèle que 5 sources d'eaux sur 8 étaient consommables en 2015 mais actuellement il n'y a que 3 qui sont consommées (Kokahuka, olelanye et Omvulambe) bien que leurs eaux ne répondent pas aux normes édictées par l'OMS sur base des paramètres organoleptiques (inodore, incolore, insipide et limpide). Dans sa recherche sur l'évaluation des paramètres organoleptiques des eaux consommées à Wembo-Nyama de 2015 à 2017, Osomba Lotengo stipule que le déversement des matières dans les eaux entraîne leur pollution ; ainsi, bon nombre de ces matières se décomposent et rendent l'eau impropre par changement de coloration, aspect trouble et dégagement d'odeur. Pour éviter cela, l'auteur suggère de ne pas jeter les matières organiques et de protéger les sources d'eau par construction des digues (OSOMBA, 2017). La pollution des cours préoccupe non seulement la zone ciblée par cette étude. Le pire se vit à Kinshasa d'autres spécialistes (Musenga, 2023 ; Kaki, 2025)

### **2.6.2. DESTRUCTION DES ECOSYSTEMES**

La conquête des espaces naturels (forêts savanes) ne se réalise que par la destruction des leurs biocénoses notamment : les arbres, les herbes sans oublier les biotopes.

La RDC vit déjà une crise écologique suite aux catastrophes naturelles et environnementales, orchestrée par l'homme et la mauvaise politique environnementale (Kaki, 2025).

Concernant la biocénose, celle qui est détruite dans la commune est composée des espèces ci-après :

- Les arbres et les herbes dans le but d'avoir du matériel et un terrain propice à la construction.
- Les animaux suite à la destruction de leurs niches écologiques et de végétaux de leur servant de nourriture (bêtes, rats, souris insectes,...).

Cette destruction confirmerait la variable dégradation du sol qui est un biotope par le phénomène d'érosion ; par la destruction du couvert végétal exposant le sol à l'érosion qui menace surtout le quartier mission.

### **2.6.3 L'EROSION**

L'érosion est un phénomène caractérisé par la perte progressive de la couche superficielle du sol (Musenga, 2023). La commune de Wembo-Nyama est fortement menacée par l'érosion qui a entraîné des ravins dans presque tous les quartiers. Dans sa recherche sur la problématique de l'érosion dans la cité de Wembo-Nyama, WONYA OTSHINGA Joseph et al ont trouvé que certains ravins de Wembo-Nyama présentent une profondeur de 20mètres, longueur allant jusqu'à 200 mètres avec une largeur de 25mètres. Ces dimensions ont fait que l'accès à certains quartiers devient quasi-impossible (WONYA et coll, 2022).

Les érosions en RDC sont moins gérés par les décideurs politiques (Mashini, 2014). A travers le pays on observe les têtes d'érosions non prisent en charge et cela causes des préjudices aux habitants et à l'environnement.

### **2.6.4 LES MALADIES DES MAINS SALES**

Une maladie des mains sales est celle qui survient suite aux conditions médiocres internes et externes de l'organisme. Ces maladies surviennent par ingestion des microorganismes, ingestion. Le tableau suivant présente les données épidémiologiques des maladies sévissant à Wembo-Nyama, fournies par la Zone de Santé de Wembo-Nyama

#### Maladies Endemo-Epidemiques Sevissant Dans La Commune De Wembo-Nyama

| N°    | MALADIES               | EFFECTIF | %   |
|-------|------------------------|----------|-----|
| 1     | Fièvre typhoïde        | 87       | 4   |
| 2     | Onchocercose (filaire) | 46       | 2   |
| 3     | Paludisme              | 1120     | 52  |
| 4     | Parasitose intestinale | 890      | 42  |
| 5     | Autres                 | 22       | 41  |
| TOTAL |                        | 2162     | 100 |

Source : Résultats de terrain, 2024

Ces données recueillies au bureau central de la zone de santé de Wembo-Nyama en 2024.

De l'observation de ces données, il ressort que parmi les maladies d'origine hydrique qui ont sévi à Wembo-Nyama durant la présente étude, le paludisme était la plus remarquable avec 1120 cas sur 2162, soit 52%, puis les parasitoses intestinales avec 890 cas soit 41% ; la fièvre typhoïde 84 cas ; soit 4%, les filaires 46 cas ; soit 2%, en fin les autres maladies avec 22 cas soit 1%

#### 2.6.5 INSALUBRITE

Est le manque d'hygiène pouvant engendrer les maladies. Les cas les plus frappants sont ceux qui seront énumérés dans un tableau ultérieur. Le long des avenues comme du grand boulevard, les déchets s'entassent au milieu ; ce qui est un des problèmes qui nécessitent la conscience de la population et l'intervention des autorités politico administratives pour lutter contre ce phénomène.

Cette étude corrobore avec celle de FAMA (2018) qui stipule que l'insalubrité est la source principale des maladies. (FAMA, 2018).

#### 2.6.6 Les conflits fonciers

Ce sont les différends qui surgissent entre occupants en matière de droit d'occupation ou limite de terrain. Selon ONAHYUKA (2016), ces conflits se produisent chaque semaine entrainant parfois atteintes physiques entre les prétendants. Suite à la présence du service de cadastre non encore expérimenté, la commune de Wembo-Nyama est devenu théâtres des conflits de terrains par la population ; beaucoup d'habitants, surtout ceux des quartiers nouvellement installés se tiraillent à cause non seulement des limites parcellaires mais aussi et surtout des titres d'occupation et de bâtir. En 2024 détachement du parquet de Katako a répertorié 245 procès de conflits fonciers. Ces conflits entrainent des répercussions allant jusqu'aux procès.

### PROPOSITION DE CONTROLE DE L'EXPANSION SPATIALE DANS LA COMMUNE DE WEMBO-NYAMA

L'occupation incontrôlée des espaces entrainant la dégradation des écosystèmes peut être gérée par:

- Le renforcement des capacités des agents du service de cadastre et d'hygiène ainsi que leur collaboration.

- Installation de la voirie urbaine pour la lutte antiérosive
- Implantation du service urbain d'assainissement
- Renforcement de la surveillance épidémiologique des maladies locales
- Implantation du service d'hydraulique pour approvisionner la commune en eau potable

### CONCLUSION

Cet article était axé sur « L'OCCUPATION SPATIALE ET SON IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT : cas de la commune de Wembo-Nyama à Lumumbaville ». L'épineuse question était de savoir l'évolution et les répercussions de la conquête incontrôlée des espaces naturels sur les écosystèmes pendant une décennie dans la commune de Wembo-Nyama en plein essor.

Nous sommes partis du présupposé selon lequel la population évoluerait de manière croissante et que l'occupation spatiale entraînerait des conséquences tant sur la santé humaine que sur l'environnement à savoir : la destruction des écosystèmes et des cours d'eau, les maladies, l'érosion, etc.

Pour y parvenir nous avons opté pour la méthode mix sur un échantillon aléatoire de 378 individus. Les résultats ont ressorti ce qui suit :

- ❖ la population de la commune de Wembo-Nyama a évolué de manière croissante durant les 10ans couvrant notre étude, allant de 14.868 en 2015 à 22.158 en 2024 ;
- ❖ l'occupation spatiale entraîné : la pollution des cours d'eau, dégradation des écosystèmes, maladies, l'insalubrité et les conflits fonciers ;

Ces éléments constituent une alerte à la population et un plaidoyer aux autorités pour renforcer les capacités des agents du service de cadastre, installation du service municipal d'hygiène et de la voirie urbaine, appui à la surveillance épidémiologique des maladies locales, adoption des mesures préventives et assainissement du milieu par la population, sans oublier l'adoption des mesures de justice lors des conflits.

### REFERENCES

- [1]. ADNRIANA PARADIS, (1972), sauver la planète, éd. nouveaux Horizons paris 1972
- [2]. BUREAU CENTRAL DE LA ZONE DE SANTE RURALE DE Wembo-Nyama, (2016), projection 2016
- [3]. DERRAU.M, (1971) précis de géographie humaine, éd. Armand colin, paris 1971
- [4]. EDUMBE Edouard, (2021) Exploitation du bois de chauffage et son impact environnemental dans la commune de Wembo-Nyama, in APPROCHE N°105, PP 259-271, janvier 2021
- [5]. GARNIER BEAJEU. J. (1971), Géographie de la population, éd. Armand colin, paris 1971
- [6]. IDEM, (2024) rapport annuel des données épidémiologiques, 2015-2024
- [7]. Kaki N. (2025). Synthèse sur la biodiversité et écosystèmes en RDC : Analyse et perspectives durable. [www.congovirtuel.com](http://www.congovirtuel.com)
- [8]. KATEHE OLONGO,(2015) expansion spatiale et son impact sur l'environnement, TFC, Dpt, GGE, ISP 2015 inédit
- [9]. Mashini D.M. (2014). Gouvernance en RD Congo , Regard et témoignage, Collection espace Afrique,édition le Harmattan, Paris
- [10]. MERENE E., (1990) Dictionnaire des termes Géographiques, éd. DIDIER –HATIER, paris

- 
- [11]. Musenga tshiey (2023). Impact de l'occupation de l'espace urbain sur l'environnement à Kinshasa, éd. Düsseldorf. <https://doi.org/10.47941/je.2265>
- [12]. ONAHYUKA LUSHIMA, (2016) impact de l'expansion spatiale sur l'environnement, in RELO (REVUE LOKOMBE) N°12, Wembo-Nyama, Sankuru, RDC, PP 62-80
- [13]. OSOMBA LOTENGO, (2017) évaluation des paramètres chimiques de potabilité des eaux consommées à Wembo-Nyama de 2015 à 2017, in RELO N°15, ISP WN, PP 23-38
- [14]. service urbain d'assainissement et lutte contre l'insalubrité de Lumumbaville, (2024) rapport annuel sur les cours d'eau de boissons, Lumumbaville, Sankuru, RDC, 2024
- [15]. WON YA OTSHINGA et coll, Dégradation de sol lié aux ravins: analyse des causes et mesures de lutte ; le cas de la Commune de Wembo-Nyama à Lumumbaville (2022), in REAFUCU N°21 vol 2, avril 2022, Kinshasa, RDC, PP 143-155