Revue Africaine des Sciences Sociales et de la Santé Publique, Volume 8 (2)
ISSN: 1987-071X e-ISSN 1987-1023
Received, 27 April 2026
Accepted, 25 August 2026
Published, 5 September 2026
https://www.revue-rasp.org

To cite: Maixent, J.S.L, & Mikolo, B. (2026). Étude des conditions de travail et d'hygiène dans les marchés urbains de Brazzaville. *Revue Africaine des Sciences Sociales et de la Santé Publique, 8(2), pp.387-397.* https://doi.org/10.4314/rasp.v8i2.27

Research

Étude des conditions de travail et d'hygiène dans les marchés urbains de Brazzaville

Study of working and hygiene conditions in urban markets of Brazzaville

Loubouth Séverin Jean Maixent[1] et Mikolo Bertin[2]*

[1,2]Laboratoire de Mécanique, d'Énergie et d'Ingénierie, École Nationale Supérieure Polytechnique, Université Marien Ngouabi, Brazzaville, République du Congo.

*** Correspondence**: e-mail: mikolobertin@yahoo.fr.

Résumé

L'objet de cette étude était l'hygiène, les conditions de travail et la gouvernance des marchés urbains de Brazzaville. Il s'agissait d'une étude descriptive et transversale, combinant une approche quantitative et une composante qualitative. Les données ont été collectées du 6 mai au 25 septembre 2025 au moyen de questionnaires structurés, d'observations directes et d'entretiens semi-directifs. Parmi les 92 répondants ayant fourni des données sociodémographiques, 47 étaient des hommes (51,1 %) et 45 des femmes (48,9 %), avec un âge moyen de 24,8 ± 6,7 ans. Cinquante-huit répondants (63,0 %) ne disposaient pas d'installations sanitaires et 29 (31,5 %) les jugeaient sales. Après exclusion d'une réponse aberrante et non exploitable pour la variable relative au ramassage des ordures, 48 répondants sur 91 (52,7 %) déclaraient un ramassage rare, 32 (35,2 %) l'absence de ramassage et 11 (12,1 %) un ramassage régulier. Parmi les 91 répondants ayant renseigné la variable relative aux vols, 59 (64,8 %) déclaraient avoir été victimes d'un vol. Les résultats révélaient des déficiences majeures en matière d'assainissement, de gestion des déchets, de services de base et de sécurité. Ils soulignaient ainsi la nécessité d'améliorer la durabilité des marchés urbains par le renforcement des infrastructures et des services municipaux, ainsi que de la gouvernance participative et de l'implication communautaire.

Mots-clés : Marchés urbains, hygiène, conditions de travail, commerce informel, gouvernance locale, santé publique, Brazzaville.

Abstract

The study was descriptive and cross-sectional, using both quantitative and qualitative approaches. Data were collected using structured questionnaires, field observations, and semi-structured interviews from 6 May to 25 September 2025. Of the 92 respondents who provided sociodemographic data, 47 (51.1%) were men and 45 (48.9%) women with a mean age of 24.8 ± 6.7 years. 58 respondents (63.0%) reported no sanitary facilities, and 29 (31.5%) found them dirty. One aberrant / non-interpretable response was excluded regarding the frequency of waste collection. Among the 91 respondents, 48 (52.7%) stated that waste collection was rare, 32 (35.2%) stated that it was not performed, and 11 (12.1%) stated that it was carried out regularly. Of the 91 respondents who provided information on theft, 59 (64.8%) reported having

experienced theft. However, 70 respondents (76.1%) reported participating in community activities. The findings reveal huge gaps in sanitation, waste management, basic services, and security. Because this is a descriptive, cross-sectional study, these findings do not establish causal relationships. There is a need for infrastructure rehabilitation, more effective municipal waste collection and cleaning services, stronger participatory governance, and improvement of market sustainability.

Keywords: Urban markets, hygiene, working conditions, informal trade, local governance, public health, Brazzaville.

1. Introduction

Cette recherche s'inscrit dans une démarche de gouvernance urbaine participative au profit des marchés informels africains. Cette approche permet d'aborder à la fois les aspects sanitaires, organisationnels et communautaires des marchés de Brazzaville.

Les marchés urbains constituent des lieux socioéconomiques et culturels essentiels des villes africaines. Ce ne sont pas seulement des lieux d'échanges commerciaux, mais aussi des espaces de socialisation, de cohésion communautaire et d'expression culturelle (Mezzadri, 2011). Ils sont de véritables piliers de l'économie informelle et offrent un moyen de subsistance à des milliers d'habitants des villes, en particulier aux femmes et aux jeunes, souvent exclus du secteur formel de l'emploi. Les marchés jouent ainsi un rôle important dans la sécurité alimentaire, la réduction de la pauvreté et l'animation des échanges de biens et de services dans les zones urbaines et périurbaines (Battersby & Watson, 2018).

Toutefois, malgré leur importance, de nombreux marchés urbains africains fonctionnent dans des conditions d'infrastructures et d'hygiène dégradées. Le manque d'équipements nécessaires — comme des latrines, des systèmes de ramassage des déchets ou des sources d'eau potable — crée des conditions insalubres qui menacent la santé tant des vendeurs que des consommateurs. Par ailleurs, la situation est aggravée par la faiblesse de la gouvernance institutionnelle, le manque d'entretien régulier et l'absence d'un cadre de gestion clair (Resnick, 2014). Ces lacunes peuvent entraîner des conditions environnementales défavorables, engendrer des risques sanitaires et entraîner une dégradation de la qualité des espaces commerciaux. Cependant, à partir des données descriptives recueillies dans cette étude, ces associations ne peuvent pas être interprétées comme des relations causales (Masudi et al., 2025).

À Brazzaville, capitale de la République du Congo, ces problèmes ont empiré au cours des dernières années. L'expansion urbaine rapide, combinée aux capacités communales limitées, aux insuffisances de ressources financières et à la faiblesse de la gouvernance institutionnelle, a entraîné la saturation et la dégradation des infrastructures des marchés traditionnels (GFDRR, 2021). Ces sites sont aujourd'hui marqués par l'absence d'assainissement, des conditions de travail précaires, une collecte des déchets irrégulière et un accès insuffisant à l'eau potable et à l'électricité. Le commerce informel est omniprésent, et les acteurs locaux sont peu impliqués dans la gestion quotidienne des marchés, ce qui aggrave la situation.

Dans ce cadre, le présent travail a pour objectif d'évaluer les conditions de travail, d'hygiène et de sécurité des vendeurs des marchés de Brazzaville, tout en identifiant les principaux risques sanitaires et environnementaux auxquels sont exposés les vendeurs et les consommateurs. L'objectif ultime est d'élaborer des recommandations fondées sur des données empiriques, utiles aux autorités municipales, aux décideurs et aux leaders communautaires pour la mise en œuvre de stratégies durables visant à améliorer l'hygiène, la sécurité et le fonctionnement des marchés urbains de Brazzaville.

2. Méthodologie

2.1 Approche méthodologique

L'étude est fondée sur une méthodologie descriptive et transversale intégrant à la fois une dimension quantitative et une dimension qualitative. La partie quantitative a consisté à administrer des questionnaires structurés auprès des vendeurs et à observer directement les conditions de travail, d'hygiène, d'assainissement, de gestion des déchets et de sécurité dans les marchés étudiés. La partie qualitative s'est appuyée sur des entretiens semi-directifs menés auprès des responsables municipaux, des membres des comités de gestion des marchés et des leaders communautaires. Le nombre exact d'entretiens n'étant pas documenté dans les données exploitées, il n'est pas mentionné ici. Les entretiens avaient pour but de compléter les informations obtenues auprès des vendeurs et de mieux comprendre les pratiques de gestion, les contraintes institutionnelles et la participation communautaire.

2.2 Sites d'étude

L'enquête a été menée sur 17 marchés urbains et sites commerciaux de Brazzaville, à savoir : Total, Nganga Lingolo, Sad el Mie, Petit Chose, Kintélé, Massengo, Liberté, Moungali, Ouenze, Mfilou, Plateaux, Moukondo, Talangaï, Poto-Poto, Bacongo, Diata et Ngambio. Ces sites ont été choisis en raison de leur fréquentation, de la diversité des activités commerciales qui s'y exercent et de leurs caractéristiques en matière d'infrastructures, d'hygiène, d'assainissement, de gestion des déchets et de sécurité. Les données ont été collectées auprès des vendeurs de ces différents sites au moyen de questionnaires et d'observations de terrain. Les données ont été collectées du 6 mai au 25 septembre 2025.

2.3 Population et échantillonnage

L'enquête quantitative a bénéficié de la participation de 92 vendeurs. Les participants ont été choisis en fonction du type de produit vendu, de la localisation du stand et de l'ancienneté des vendeurs sur le marché. Les données disponibles ne permettent pas de reconstituer avec certitude une règle d'allocation prédéfinie des 92 vendeurs entre les 17 marchés ; aucune allocation proportionnelle ni stratification formelle n'est donc revendiquée. Avec le fichier brut, on a pris en compte les variantes de libellés des sites lors du contrôle des données.

2.4 Outils et techniques de collecte des données

Des questionnaires structurés ont été soumis aux vendeurs et des observations directes ont été réalisées sur les 17 marchés étudiés afin de recueillir des données quantitatives. Les questionnaires portaient notamment sur les caractéristiques sociodémographiques, les conditions de travail, l'hygiène, l'assainissement, la gestion des déchets, la sécurité et la participation communautaire. La collecte s'est déroulée du 6 mai au 25 septembre 2025. Des données qualitatives supplémentaires ont été recueillies grâce à un guide d'entretien semi-directif auprès des gestionnaires municipaux, des membres des comités de gestion des marchés et des leaders communautaires. Ces entretiens avaient pour but de documenter les pratiques de gestion des marchés, les contraintes institutionnelles et les mécanismes de participation communautaire. Le nombre exact d'entretiens n'est pas mentionné dans les documents consultés.

2.5 Traitement et analyse des données

Les données quantitatives recueillies via les questionnaires ont fait l'objet d'une analyse descriptive, portant sur les effectifs et les pourcentages des différentes variables étudiées. Les entretiens semi-directifs ont donné lieu à la collecte de données qualitatives, intégralement retranscrites et analysées par thèmes afin d'identifier les principaux éléments relatifs à la gestion des marchés, aux contraintes institutionnelles et à la participation communautaire. Les résultats qualitatifs ont permis de compléter et de contextualiser les résultats quantitatifs ainsi que les observations de terrain. Pour la variable « fréquence du ramassage des ordures », la

modalité aberrante « Très mauvaise », qui ne correspond pas à l'échelle de fréquence, a été considérée comme non exploitable et exclue du calcul des pourcentages.

2.6 Consentement éclairé et considérations éthiques

Tous les participants ont été informés des objectifs de l'étude et leur consentement éclairé a été recueilli avant les entretiens et l'administration des questionnaires. Les données recueillies ont fait l'objet d'un traitement confidentiel et anonyme, dans le respect des principes éthiques de la recherche en sciences sociales.

3. Résultats

3.1 Caractéristiques générales des vendeurs

Parmi les 92 répondants dont on connaissait à la fois le sexe et l'âge, il y avait 47 hommes (51,1 %) et 45 femmes (48,9 %). L'âge moyen des répondants était de 24,8 ± 6,7 ans, compris entre 18 et 41 ans. La figure 1 présente la distribution simultanée des répondants selon le sexe et la classe d'âge. Dans les tranches d'âge 18-20 ans et 21-25 ans, les hommes étaient plus nombreux, tandis que les femmes l'étaient dans les tranches d'âge 26-30 ans et 41 ans et plus. Cette répartition révèle une participation des deux sexes aux activités commerciales étudiées

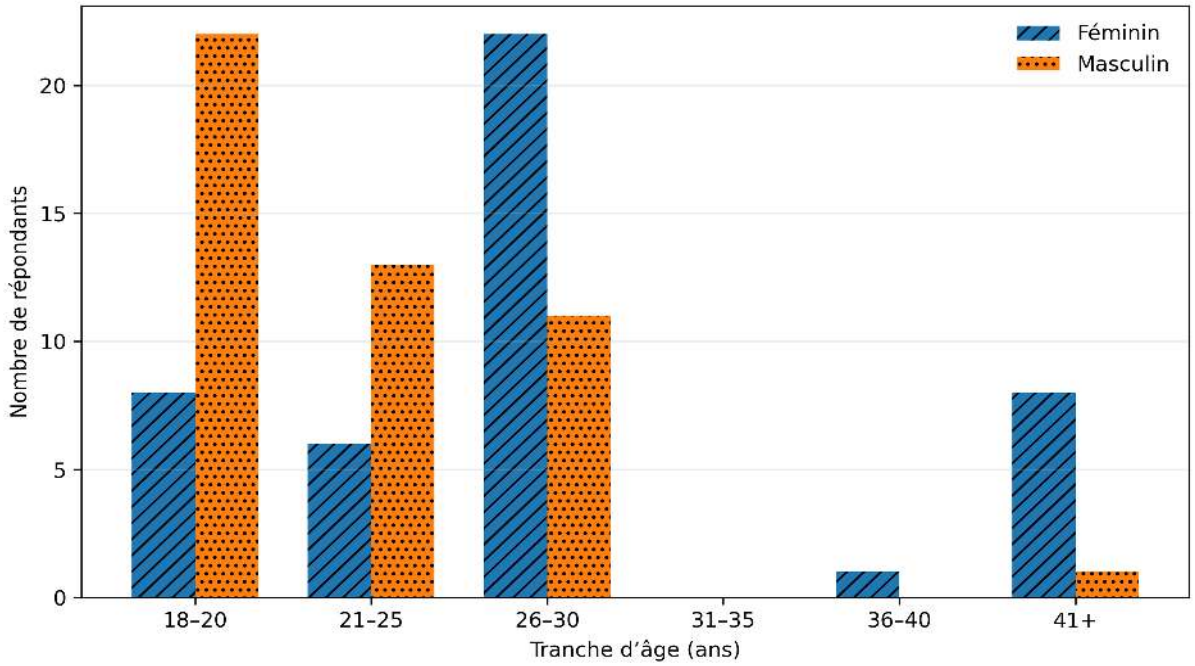


Figure 1. Répartition des vendeurs selon le sexe et la tranche d'âge

Cette répartition relativement équilibrée selon le sexe montre que les hommes et les femmes participent tous deux aux activités commerciales sur les marchés étudiés.

3.2 Conditions d'hygiène et infrastructures disponibles

Selon les répondants, les installations sanitaires sont inexistantes pour 58 d'entre eux (63,0 %) et sales pour 29 autres (31,5 %). Elles sont jugées insuffisantes par 4 répondants (4,3 %) et propres par seulement 1 (1,1 %) (figure 2). Ces résultats montrent que les infrastructures sanitaires disponibles dans les espaces commerciaux étudiés sont insuffisantes et soulignent la nécessité d'en améliorer la disponibilité, l'entretien et l'accessibilité.

Les systèmes de gestion des déchets demeurent également rudimentaires. On accumule souvent des déchets solides de manière irrégulière près des étals avant de les évacuer. Cette situation contribue à la dégradation de la salubrité des lieux de commerce et justifie le renforcement des dispositifs de ramassage et d'entretien des marchés.

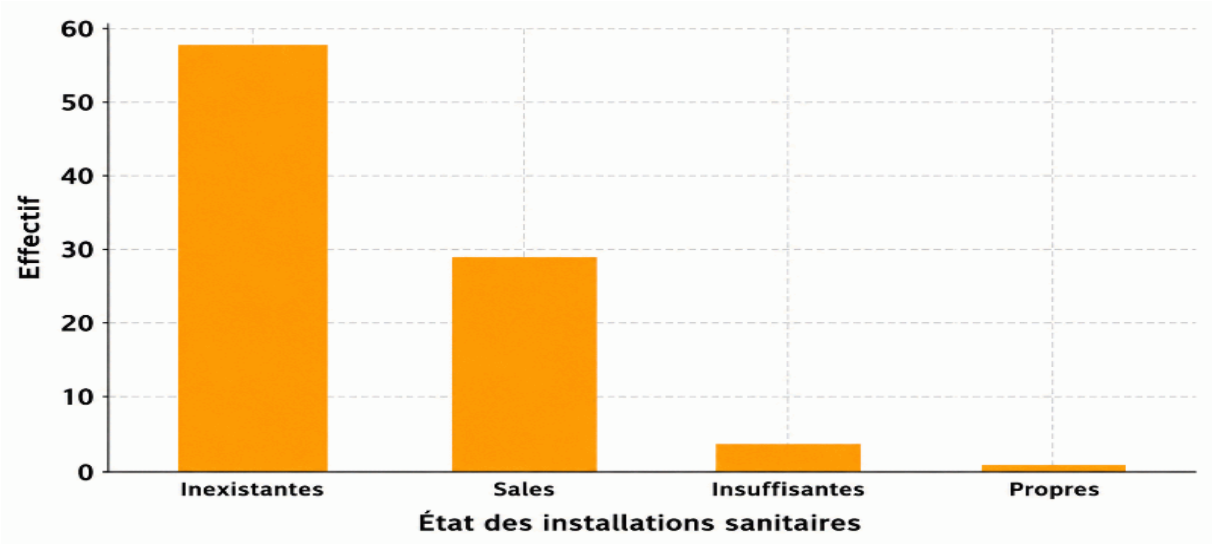


Figure 1. Disponibilité des infrastructures sanitaires dans les marchés de Brazzaville

Les systèmes de gestion des déchets sont encore très rudimentaires : la plupart des déchets solides s'accumulent près des étals, avant d'être évacués de façon irrégulière. Les lieux sont insalubres en raison de l'absence de bacs à ordures et de la collecte municipale irrégulière.

3.3 Conditions de travail et santé des vendeurs

Les conditions de travail se caractérisent par des postures imposées, une exposition prolongée à la chaleur et au bruit, ainsi qu'un manque de dispositifs de protection.

Plusieurs problèmes de santé sont signalés par les commerçants interrogés. Au total, 29 des 92 personnes interrogées ont mentionné au moins une affection liée à leurs conditions de travail. Il y avait plusieurs réponses possibles, soit un total de 33 mentions. On note surtout les affections ou les réponses suivantes : tension artérielle (13), paludisme (5), courbatures (4), grippe (3). Nous avons également relevé d'autres mentions, moins fréquentes ou non précisées, dans le fichier brut (Figure 3). Ces résultats décrivent des problèmes de santé déclarés et ne permettent pas d'établir une relation de cause à effet avec les conditions de travail.

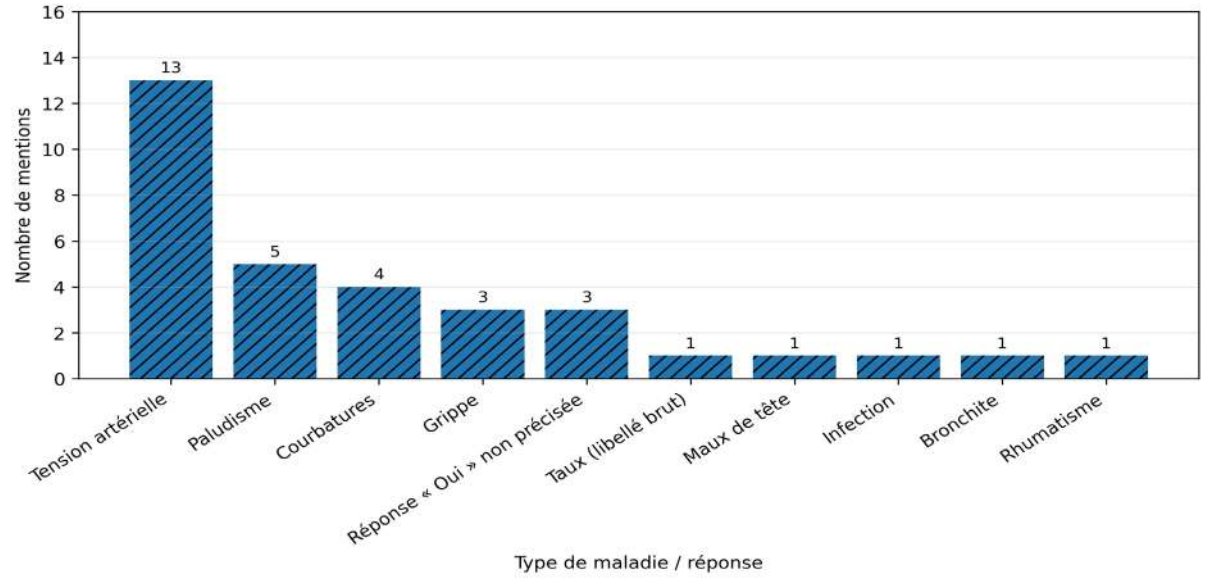


Figure 3. Maladies déclarées par les vendeurs selon les données recueillies (29 répondants concernés ; réponses multiples autorisées, 33 mentions au total)

3.4 Gestion des déchets et risques environnementaux

La figure 4 présente les réponses des personnes interrogées quant à la fréquence de ramassage des ordures sur les marchés étudiés. Après avoir éliminé une réponse aberrante (« Très mauvaise »), qui correspond à une échelle de propreté plutôt qu'à une fréquence de ramassage, il reste 91 répondants ayant fourni une réponse exploitable : 48 d'entre eux (52,7 %) disent que le ramassage a lieu rarement, 32 (35,2 %) déclarent qu'il n'est pas effectué et 11 (12,1 %) rapportent qu'il est régulier.

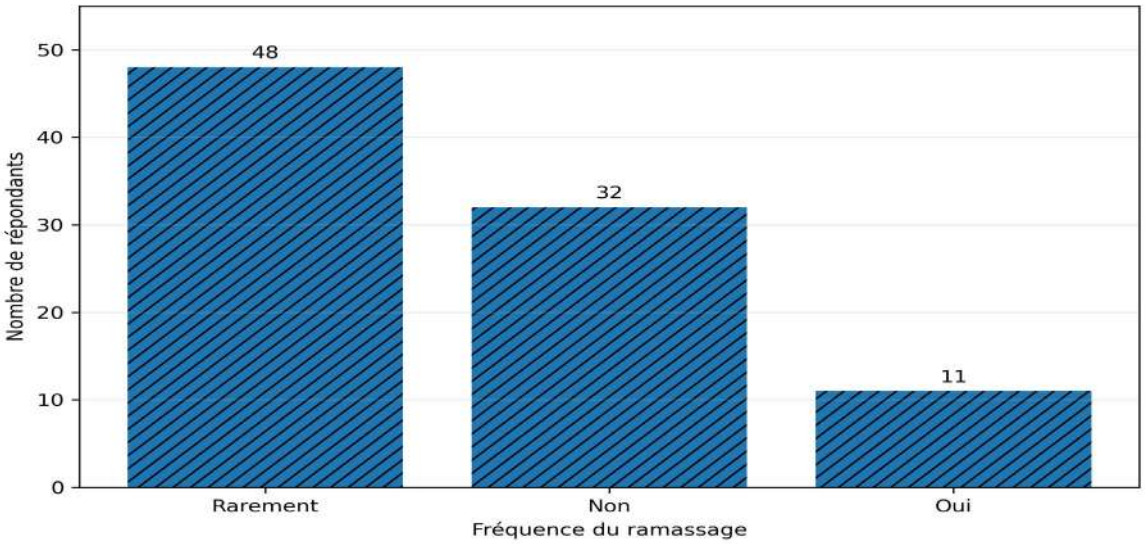


Figure 4. Perception des répondants quant à la fréquence du ramassage des ordures sur les marchés étudiés (n = 91, après exclusion d'une réponse non exploitable).

3.5 Organisation et gouvernance des marchés

La gestion des marchés dépend surtout de comités de gestion internes, le plus souvent insuffisamment dotés en ressources financières et logistiques. Les impôts perçus chaque jour ne sont pas systématiquement réinvestis dans l'entretien ou la rénovation des infrastructures.

3.6 Participation communautaire et perception des acteurs

La participation des acteurs aux actions communautaires s'avère relativement importante. Parmi les 92 répondants ayant renseigné cette variable, 70 (76,1 %) déclarent participer aux actions communautaires, contre 22 (23,9 %) qui indiquent ne pas y participer (figure 5). Cette participation témoigne de l'implication des acteurs dans les activités collectives d'entretien, de gestion et de sensibilisation au sein des marchés étudiés.

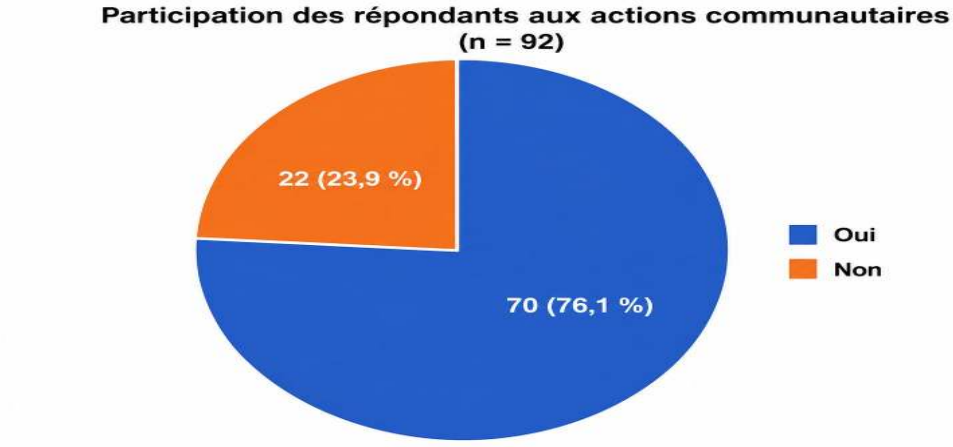


Figure 5. Participation des répondants aux actions communautaires dans les marchés étudiés (n = 92).

3.7 Analyse des suggestions d'amélioration

Le diagramme de Pareto de la figure 6 présente la répartition des 214 mentions de suggestions d'amélioration. Les 3 premières catégories — dispositif de sécurité (45 mentions), ramassage des ordures (39) et construction d'un point d'eau (22) — représentent 106 mentions, soit 49,5 % du total. Les sept premières catégories regroupent 167 mentions, soit 78,0 % du total. Le seuil de 80 % est atteint avec l'ajout de la huitième catégorie, l'électrification, portant le total à 175 mentions, soit 81,8 %. On a donc recalculé la figure 6 pour qu'elle reflète la répartition effective des suggestions.

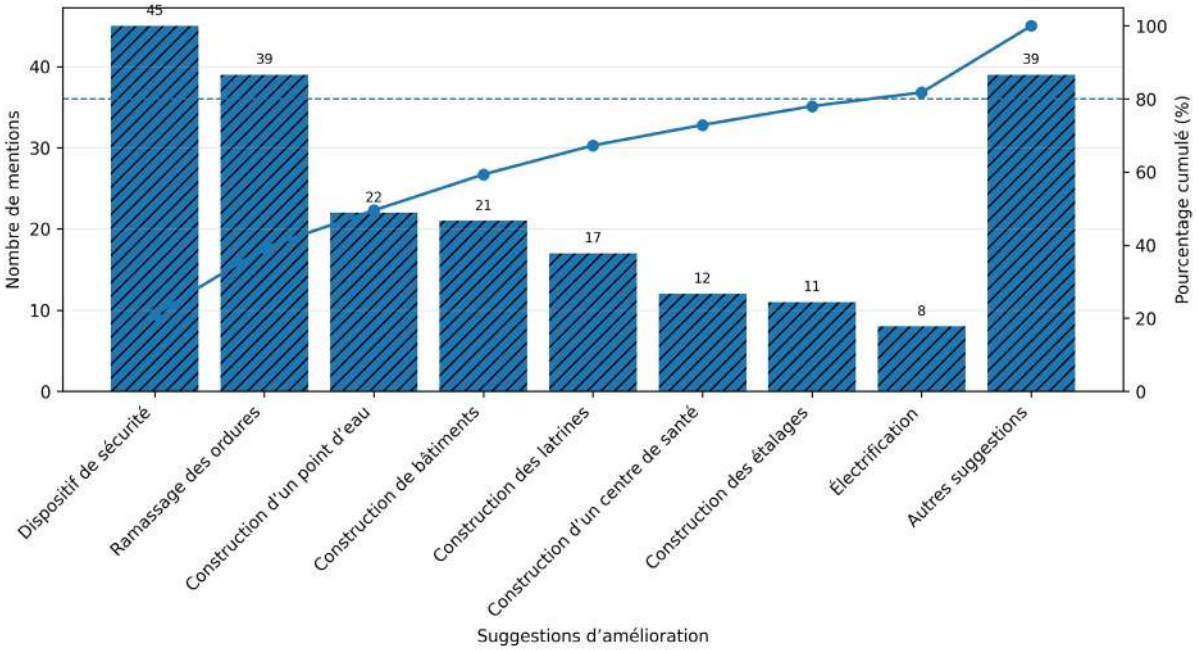


Figure 6. Diagramme de Pareto des principales suggestions d'amélioration (214 mentions)
Légende : les barres représentent le nombre de mentions pour chaque catégorie de suggestion, la courbe indique le pourcentage cumulé et la ligne horizontale pointillée correspond au seuil de 80 %.

3.8 Sécurité et vols

Un autre sujet de préoccupation important est la sécurité. Parmi les 91 répondants ayant répondu à la variable « Victime d'un vol », 59 (64,8 %) ont affirmé avoir subi un vol, tandis que 32 (35,2 %) ont répondu ne pas en avoir été victimes. Ce résultat confirme que la sécurité des personnes et des biens constitue une dimension importante des conditions de fonctionnement des marchés étudiés.

4. Discussion

Les résultats obtenus mettent en évidence la complexité des interactions entre les dimensions sociales, sanitaires et institutionnelles des marchés urbains de Brazzaville. Les mauvaises conditions observées – manque d'équipements sanitaires, accumulation des déchets et faible organisation institutionnelle – confirment les difficultés structurelles auxquelles sont confrontées de nombreuses villes africaines. Les insuffisances persistantes des infrastructures sanitaires des marchés urbains de Brazzaville corroborent les observations faites dans plusieurs villes africaines confrontées à des difficultés d'assainissement urbain (Ferronato & Torretta, 2019). Ces constats soulignent que la fragilité institutionnelle des collectivités locales africaines constitue un frein à la modernisation des marchés urbains (Jouve, 2007 ; Stacey et al., 2021).

L'étude montre également que le commerce informel continue de jouer un rôle central dans la résilience urbaine (Farah, 2025). Même si les infrastructures sont précaires, il offre un lieu d'intégration économique et sociale aux populations exclues du secteur formel ; l'emploi

informel semble être une source importante de résilience et de sécurité alimentaire en Afrique subsaharienne (Crush & Frayne, 2011; Delacroix et al., 2021).

La mauvaise gestion des déchets et les défaillances des services d'assainissement urbain ont des impacts importants sur la santé publique (Berihun et al., 2025 ; Ferronato & Torretta, 2019 ; John et al., 2024 ; Medlicott et al., 2018). Les observations effectuées sur les sites étudiés, notamment au marché Poto-Poto, soulignent le lien potentiel entre l'insalubrité de l'environnement marchand et l'exposition des populations à divers risques sanitaires. Le fait que 52,7 % des répondants considèrent la collecte des déchets comme rare confirme également les limites des capacités municipales en matière d'assainissement déjà observées dans plusieurs contextes urbains africains (Kitole et al., 2024). Des observations similaires ont été faites dans les quartiers défavorisés de Tanzanie et du Nigeria, où les limites des capacités municipales entravent une gestion efficace de l'assainissement urbain (Abosade & Olajide, 2023 ; Kitole et al., 2024).

Les maladies signalées par les commerçants, telles que l'hypertension artérielle, les courbatures, les troubles respiratoires et les rhumatismes, pourraient être associées, entre autres, aux conditions ambiantes et aux contraintes de travail observées sur les marchés. L'exposition à la poussière, à l'humidité, aux variations climatiques, aux postures prolongées, à la pénibilité physique ainsi qu'au stress quotidien pourrait contribuer à ces problèmes de santé (Mensah et al., 2002). Toutefois, compte tenu du caractère descriptif de cette étude, il n'est pas possible d'établir un lien de causalité direct entre les pathologies déclarées et les conditions de travail. Des études analytiques complémentaires seraient nécessaires pour mieux caractériser ces associations sur les marchés urbains de Brazzaville.

Par ailleurs, les résultats obtenus révèlent d'importantes insuffisances dans le système de gestion des déchets des marchés urbains, susceptibles d'accroître les risques sanitaires et de dégrader durablement la salubrité de l'environnement commercial (Cook et al., 2026; Ferronato & Torretta, 2019). Cette situation souligne la nécessité de renforcer les services municipaux de collecte des déchets, d'améliorer l'organisation logistique des opérations d'assainissement (bennes, camions, zones de dépôt) et de renforcer davantage la sensibilisation des vendeurs à l'entretien et à la propreté de leurs espaces de vente.

Les vendeurs développent également des formes d'auto-organisation et de solidarité malgré la faiblesse de la gouvernance formelle (Mezzadri, 2011). La forte participation communautaire, exprimée par 76,1 % des commerçants, témoigne de mécanismes locaux de résilience et d'entraide qui permettent de pallier partiellement les insuffisances institutionnelles relevées sur les marchés étudiés. Des associations informelles participent au nettoyage des espaces marchands, à la sécurité et à la régulation des conflits entre commerçants. Toutefois, l'implication directe des autorités municipales demeure limitée, ce qui compromet la pérennité et l'efficacité des initiatives locales. Cette situation met en évidence la nécessité de promouvoir une gouvernance participative associant davantage les collectivités locales, les gestionnaires des marchés et les commerçants aux actions d'assainissement et de gestion des infrastructures.

Par ailleurs, la dégradation des infrastructures et des services est accentuée par l'urbanisation rapide de Brazzaville associée à la faiblesse de la planification municipale. Ces résultats confirment que la croissance démographique incontrôlée contribue à la saturation des équipements urbains et à la marginalisation du secteur informel à Brazzaville (Vennetier, 1963). Toutefois, les pratiques d'auto-organisation observées sur les marchés témoignent d'une participation communautaire importante. Ces initiatives locales témoignent de la capacité des acteurs à pallier les défaillances institutionnelles. Ce constat s'inscrit dans une perspective où la gouvernance urbaine apparaît comme un levier essentiel pour adapter les politiques locales aux complexités sociales des villes africaines (Jouve, 2007)**.**

La fréquence élevée des vols déclarés souligne également l'importance de la sécurité dans l'organisation des marchés. Le fait que 59 des 91 répondants ayant renseigné cette variable aient

déclaré avoir subi un vol suggère que les dispositifs de sécurité constituent une priorité pour les acteurs interrogés. Cette observation rejoint d'ailleurs les suggestions d'amélioration, parmi lesquelles les dispositifs de sécurité figurent parmi les catégories les plus fréquemment citées. Elle doit toutefois être interprétée comme une perception déclarée des répondants et non comme une mesure objective de l'incidence des vols.

Néanmoins, cette étude présente certaines limites. Son caractère descriptif et transversal ne permet pas d'établir des relations de causalité entre les conditions de travail observées et les problèmes de santé rapportés par les commerçants. En outre, l'analyse statistique s'est limitée à des statistiques descriptives, ce qui réduit les possibilités de généralisation des résultats. Enfin, certaines informations reposent sur les déclarations des participants et peuvent être affectées par des biais de perception ou de mémoire. Malgré ces limites, cette étude apporte des données empiriques pertinentes sur les conditions de fonctionnement des marchés urbains de Brazzaville. La méthode exacte de répartition des 92 vendeurs entre les 17 marchés n'étant pas suffisamment documentée dans les sources disponibles, la représentativité de chaque site ne peut pas être évaluée avec précision. De même, le nombre exact d'entretiens qualitatifs n'est pas documenté dans les éléments exploités.

En somme, le cas de Brazzaville montre à quel point il est nécessaire d'adopter une gouvernance plus inclusive et intégrée, capable de relier les questions de santé publique, de planification urbaine et de développement économique. Le renforcement de la participation des vendeurs, la responsabilisation des autorités locales et l'établissement d'un cadre réglementaire clair sont des conditions indispensables à la durabilité des marchés urbains.

5. Conclusion

L'enquête menée sur les marchés urbains de Brazzaville montre que le commerce informel occupe une place socioéconomique importante dans la vie des villes, mais elle met également en évidence les problèmes qui demeurent en matière d'hygiène, de sécurité et de gouvernance. Les observations montrent que la majorité des acteurs travaillent dans des conditions précaires, caractérisées par un manque d'infrastructures sanitaires, une mauvaise gestion des déchets et une faible prise en charge institutionnelle.

Les résultats révèlent des conditions d'hygiène, d'assainissement, de gestion des déchets et de sécurité précarisées sur les marchés étudiés. Ces conditions peuvent être liées à divers risques sanitaires et environnementaux signalés par les participants. Cependant, en raison du caractère descriptif et transversal de l'étude, ces résultats ne permettent pas d'établir une relation de causalité directe entre les conditions de travail observées et les problèmes de santé déclarés. Des études analytiques complémentaires seraient requises pour évaluer la nature et l'intensité de ces associations.

Pour améliorer durablement la situation, il faut :

1. Restaurer les infrastructures sanitaires et améliorer les systèmes d'assainissement dans les marchés ;
2. Développer des services municipaux plus efficaces pour la gestion des déchets ;
3. Favoriser une gouvernance participative qui associe les acteurs du commerce informel aux décisions locales ;
4. Intégrer les marchés dans les politiques urbaines de santé et de développement durable.

Cette étude ouvre également la voie à de futures recherches sur les marchés urbains d'Afrique centrale. Des études comparatives menées dans d'autres villes de la sous-région permettraient de mieux comprendre les dynamiques communes liées à l'hygiène, à la gouvernance et aux conditions de travail dans le secteur informel. En outre, des études analytiques approfondies devraient être menées afin de mieux quantifier les risques potentiels pour la santé, les risques

économiques et environnementaux liés aux dysfonctionnements observés sur les marchés urbains.

Ainsi, la mise en place d'une approche concertée entre les municipalités, les vendeurs et les autorités sanitaires apparaît comme une voie prioritaire pour assurer la durabilité, la salubrité et la vitalité économique des marchés urbains de Brazzaville.

6. Remerciements

Les auteurs remercient sincèrement toutes les personnes ayant contribué à la réalisation de cette étude, notamment les vendeurs et responsables des marchés de Brazzaville pour leur disponibilité et leur collaboration.

Nos remerciements vont également à l'École Nationale Supérieure Polytechnique de l'Université Marien Ngouabi pour son appui scientifique et logistique.

7. Déclaration de conflit d'intérêts

Les auteurs déclarent n'avoir aucun conflit d'intérêts lié à cette étude.

8. Déclaration de contribution des auteurs

Loubouth Séverin Jean Maixent a conçu l'étude, défini la méthodologie, effectué la collecte des données sur le terrain, traité et analysé les données, interprété les résultats et rédigé le manuscrit initial.

Mikolo Bertin : supervision scientifique de l'étude, contribution à la conceptualisation et à la méthodologie, validation et interprétation des résultats, révision critique du manuscrit et approbation de la version finale.

9. Déclaration relative à l'utilisation de l'intelligence artificielle

Les auteurs déclarent avoir utilisé des outils d'intelligence artificielle (ChatGpt, Quillbot et Claude) comme aides à la rédaction lors de la préparation de ce manuscrit, notamment pour améliorer la formulation et la clarté linguistique, corriger certaines erreurs de langue et de mise en forme, et faciliter la révision du texte. L'IA n'était pas responsable de la génération des données, des analyses scientifiques, de l'interprétation des résultats pour les auteurs ni de la prise de décisions scientifiques. Les auteurs ont vérifié, validé et assumé la pleine responsabilité du contenu final du manuscrit.

Références

Abosade, P., & Olajide, O. A. (2023). Environmental Health Risks in Bodija and Ojoo Markets, Ibadan, Nigeria. *Ibadan Journal of Agricultural Research*, *11*(2), 45-55.

Battersby, J., & Watson, V. (Eds.). (2018). *Urban food systems governance and poverty in African cities*. Taylor & Francis. https://doi.org/10.4324/9781315191195

Berihun, G., Walle, Z., Desye, B., Daba, C., Geto, A. K., Kumlachew, L., & Berhanu, L. (2025). Healthcare waste management practices and associated factors among healthcare workers in Sub-Saharan Africa : A systematic review and meta-analysis. *PLOS One*, *20*(10), e0334290. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0334290

Cook, E., Ionkova, K., Bhada-Tata, P., Yadav, S., & Woerden, F. (2026). *What a Waste 3.0 : Global Snapshot of Solid Waste Management Toward Circularity until 2050*. World Bank Group. https://doi.org/10.1596/978-1-4648-2309-1

Crush, J. S., & Frayne, G. B. (2011). Urban food insecurity and the new international food security agenda. *Development Southern Africa*, *28*(4), 527-544. https://doi.org/10.1080/0376835X.2011.605571

Delacroix, E., Jolibert, A., Monnot, É., & Jourdan, P. (2021). Chapitre 2. Concevoir et mener une enquête qualitative. *Management Sup*, 27-55. https://doi.org/10.3917/dunod.delac.2021.01.0027

Farah, I. (2025). The Informal Economy and Urban Design. In M. O. Robinson, M. A. Larice, A. Penniman, & A. Haycox (Eds.), *The Routledge Handbook of Urban Design Practice* (pp. 861–867). Routledge.

https://doi.org/10.4324/9781003013655-100
Ferronato, N., & Torretta, V. (2019). Waste Mismanagement in Developing Countries : A Review of Global Issues. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, *16*(6), 1060. https://doi.org/10.3390/ijerph16061060
Global Facility for Disaster Reduction and Recovery (GFDRR). (2021). *République du Congo : Intégration de la résilience urbaine dans les activités de revalorisation des quartiers*. World Bank.
John, O. O., Eshun, G., Ukoaka, B., Manirambona, E., Olaleke, N., Adesola, R., Okon, I., Jamil, S., Singh, A., Lucero-Prisno, D., Ali, H. M., & Chowdhury, A. B. M. (2024). Water, sanitation, and hygiene (WASH) practices in Africa : Exploring the effects on public health and sustainable development plans. *Tropical Medicine and Health*, *52*. https://doi.org/10.1186/s41182-024-00614-3
Jouve, B. (2007). La gouvernance urbaine : Vers l'émergence d'un nouvel instrument des politiques ? *Revue internationale des sciences sociales*, (193–194), 387–402.
Kitole, F. A., Ojo, T. O., Emenike, C. U., Khumalo, N. Z., Elhindi, K. M., & Kassem, H. S. (2024). The Impact of Poor Waste Management on Public Health Initiatives in Shanty Towns in Tanzania. *Sustainability*, *16*(24), 10873. https://doi.org/10.3390/su162410873
Masudi, L., Lukamba, B., Kimbembe, H., & Tembea, L. (2025). Gestion des déchets solides ménagers au regard des risques sanitaires et environnementaux : Étude transversale dans la zone de santé de Kindu. *PAMJ - One Health*. https://doi.org/10.11604/pamj-oh.2025.18.1.45536
Medlicott, K., Coombes, Y., Evans, B., Humphrey, J., & Schmoll, O. (Eds.). (2018). *Guidelines on sanitation and health*. World Health Organization.
Mensah, P., Yeboah-Manu, D., Darko, K., & Ablordey, A. (2002). Street foods in Accra, Ghana : How safe are they? *Bulletin of the World Health Organization*, *80*, 546-554. https://doi.org/10.1590/S0042-96862002000700006
Mezzadri, A. (2011). [Review of the book *Africa's Informal Workers: Collective agency, alliances and transnational organising in urban Africa*, by I. Lindell, Ed.]. *The Journal of Modern African Studies*, *49*(2), 344–345. https://doi.org/10.1017/S0022278X11000139
Resnick, D. (2014). Urban Governance and Service Delivery in African Cities: The Role of Politics and Policies. *Development Policy Review*, *32*, s3-s17. https://doi.org/10.1111/dpr.12066
Stacey, P., Grant, R., & Oteng-Ababio, M. (2021). Food for thought: Urban market planning and entangled governance in Accra, Ghana. *Habitat International*, *115*, 102400. https://doi.org/10.1016/j.habitatint.2021.102400
Vennetier, P. (1963). L'urbanisation et ses conséquences au Congo (Brazzaville). *Les Cahiers d'outre-mer*, *16*(63), 263-280.

© 2026 MIKOLO, Licensee *Bamako Institute for Research and Development Studies Press*. Ceci est un article en accès libre sous la licence the Créative Commons Attribution License (http://creativecommons.org/licenses/by/4.0)

Note de l'éditeur

Bamako Institute for Research and Development Studies Press reste neutre en ce qui concerne les revendications juridictionnelles dans les publications des cartes/maps et affiliations institutionnelles.