



## Pré-collecte des déchets solides ménagers dans la ville intermédiaire de Koudougou (Burkina Faso)

*Pre-collection of solid household waste in the intermediate town of Koudougou (Burkina Faso)*

**Cheick Rachide Ouedraogo**

Université Clermont-Auvergne, France

Université Norbert Zongo, Burkina Faso

Email : [rachoued94@gmail.com](mailto:rachoued94@gmail.com)

Orcid id: <https://orcid.org/0009-0001-6493-4254>

**Résumé :** Face à la croissance démographique rapide et à l'expansion spatiale de Koudougou, la production croissante de déchets solides ménagers et la prolifération de dépotoirs sauvages sont devenues d'importantes préoccupations. Ainsi cette étude vise à examiner le système de gestion des déchets solides ménagers de la ville de Koudougou, axé sur la pré-collecte réalisée par des associations formelles. Pour ce faire, une méthodologie mixte a été employée, combinant la recherche documentaire, les observations sur le terrain et des entretiens semi-directifs avec divers acteurs. Aussi, une enquête ménage a été conduite afin de recueillir leurs points de vue sur la gestion des déchets. Les résultats ont mis en évidence une situation préoccupante, avec une participation très faible des ménages à la pré-collecte, seulement 10,63 % d'entre eux sont abonnés au service. Ce pourcentage est particulièrement inquiétant pour une ville en pleine croissance démographique et urbaine. En outre, des inégalités ont été constatées en lien avec la spatialisation des infrastructures de gestion des déchets solides ménagers, mettant ainsi en évidence les défaillances du système de gestion actuel.

**Mots-clé :** Déchets solides ménagers, Systèmes de gestion, Pré-collecte, Inégalités.

**Abstract :** Faced with the rapid population growth and spatial expansion of Koudougou, the increasing production of household solid waste and the proliferation of illegal dumping sites have become major concerns. This study aims to examine the household solid waste management system in Koudougou, focusing on pre-collection carried out by formal associations. To achieve this, a mixed-methods approach was employed, combining documentary research, field observations, and semi-structured interviews with various stakeholders. A household survey was therefore carried out to gather their views on waste management. The results revealed a worrying situation, with very low household participation in pre-collection, with only 10.63% subscribing to the service. This percentage is particularly worrying for a city undergoing rapid demographic and urban growth. In addition, inequalities were noted in relation to the spatialization of solid household waste management infrastructures, highlighting the shortcomings of the current management system.

**Keywords:** Household solid waste, Systems management, Pre-collection, Inequalities.

### Introduction

La gestion des déchets solides ménagers est aujourd'hui l'une des préoccupations environnementales majeures dans les pays en développement (Onibokun, 2001). Malheureusement, dans de nombreuses agglomérations de ces pays, la situation en matière d'assainissement et d'élimination des déchets solides est précaire, voire en dégradation totale, principalement en raison de la croissance urbaine rapide. Les villes des pays en développement connaissent une concentration croissante d'activités humaines de toutes sortes, qui sont des facteurs d'aggravation. Dans de nombreux états d'Afrique subsaharienne dont le Burkina Faso, la gestion des déchets solides ménagers est confrontée à une série de difficultés (Ouedraogo, 2024). Entre autres nous avons le défi financier, notamment le manque de ressources

budgetaires nécessaires pour mettre en place des systèmes de gestion efficient. Aussi, les aspects institutionnels posent un problème, avec un déficit d'organisation et de coordination. Enfin, des défis techniques subsistent, notamment en ce qui concerne l'adéquation des équipements de collecte (Bonkougou, 2021).

Concrètement le concept de ville intermédiaire renvoie à des villes dont la population est comprise entre cinq cent mille et un million d'habitants selon l'organisation internationale CGLU (Cités et Gouvernements Locaux Unis). Pour Mainet et Kihonge (2015) les villes intermédiaires sont généralement équipées d'importantes infrastructure fonctionnelles, offrant par exemple des services de santé et d'activités financières ainsi que des systèmes scolaires complets. Elle joue également le rôle de liaison entre les zones rurales et les villes capitales. Un autre des concepts clé de cet article est la notion de déchets solides ménagers qui représente les restes de cuisines, les résidus de balayages, les papiers, les bouteilles et les divers emballages, globalement tous les résidus liés aux activités domestiques. Quant à la pré-collecte, elle correspond au processus d'enlèvement des ordures ménagères auprès des ménages abonnés en vue de leurs évacuations sur des sites autorisés ou non. Dans le cas de la ville de Koudougou, la pré-collecte a été déléguée à des associations qui opèrent dans la ville. Cependant, malgré cette initiative, la prolifération de l'insalubrité au sein de la ville persiste puisque les ménages montrent un désintérêt marqué pour la pré-collecte. Dans ce contexte, cet article cherche à comprendre comment fonctionne le système de pré-collecte des déchets solides ménagers à Koudougou, principalement le rôle joué par les associations formelles.

Pour apporter une réponse, différentes questions particulières seront analysées : comment s'organise le système de gestion des déchets à Koudougou ? quel est le taux de participation des ménages aux services de pré-collecte ? quels sont les éléments qui nuisent à l'efficacité du système en place ? L'objectif étant ici d'analyser le fonctionnement de la pré-collecte. Cet article est basé sur l'hypothèse selon laquelle que la pré-collecte des déchets solides ménagers à Koudougou reste très peu efficace, caractérisé par une mauvaise planification, des contraintes logistiques et le faible taux d'adhésion des ménages.

## 1. Méthodologie et Présentation du territoire

Cet article est issu d'une thèse soutenue dont la méthodologie repose sur une analyse mixte qui comprend des entretiens, des observations sur le terrain et des enquêtes auprès des ménages à l'aide d'un questionnaire. Pour ce faire, des entretiens semi-directifs avec tous les acteurs impliqués, y compris la municipalité ont été réalisés, dans le but de comprendre le fonctionnement du système de gestion des déchets solides ménagers à Koudougou. Ces entretiens ont fourni des informations essentielles sur l'histoire de la gestion des déchets dans la ville.

Également, des enquêtes par questionnaire ont été menées auprès de 461 ménages, répartis dans les 10 secteurs de la ville. L'objectif de ces questionnaires étaient de caractériser la gestion des déchets solides dans la zone d'étude, de recueillir des informations sur les actions entreprises par les ménages, leurs perceptions de la pré-collecte associative et leurs pratiques en matière de gestion des déchets solides ménagers. Pour ce faire, la formule du guide pratique pour la conception d'enquêtes sur les ménages a été utilisée pour la détermination de l'échantillon (Nations Unies, 2010, p. 48) :

$$n = \frac{(z^2) * p * (1 - p) * def f}{(e^2)}$$

n la taille de l'échantillon (nombre de ménages à sélectionner) ; z la statistique qui définit le niveau de confiance requis,  $p$  est une estimation de l'un des indicateurs clés à mesurer lors

de l'enquête ; deff représente l'effet imputable à la conception de l'échantillon ; et  $e$  la marge d'erreur à ne pas dépasser. Dans cette étude, le principal indicateur à mesurer est la proportion des ménages de la ville de Koudougou qui évacuent sagement leurs déchets ménagers par le biais des associations. Cette proportion  $p$  est supposée égale à 50%, car la proportion réelle dans la ville de Koudougou est inconnue. La proportion des ménages évacuant sagement leurs ordures par le biais des associations est estimée avec une marge d'erreur  $e$  de 5% avec un niveau de confiance de 95%. L'effet dû à la conception de l'échantillon  $deff = 1.2$ .

$$n = \frac{(1.96^2) * (0.5) * (1 - 0.5) * 1.2}{(0.05)^2}$$

$$n = 461$$

En ce qui concerne l'analyse des entretiens semi-directifs, le logiciel NVIVO a été utilisé. NVIVO est un logiciel d'analyse qualitative de données, utilisé dans le cadre de nos recherches pour transcrire les entretiens, organiser, identifier des thèmes et les analyser. Quant aux données quantitatives, le logiciel Sphinx a été sollicité pour effectuer diverses analyses statistiques, Excel pour créer des graphiques et QGIS pour les traitements cartographiques.

Koudougou ville intermédiaire du Burkina Faso est localisée dans la région du Centre-Ouest, dont elle est la capitale régionale. La ville joue un rôle de chef-lieu de province, notamment celle du Boulkiemdé (figure 1). Grâce à ses différentes fonctions administratives, économiques et universitaires, Koudougou représente un véritable pôle d'attraction pour la population environnante. Par ailleurs la ville a connu une croissance démographique au fil des années. En effet la ville qui ne comptait qu'environ 31 000 habitants en 1970, connaîtra une augmentation du nombre de ces habitants pour atteindre 216 830 habitants selon le dernier recensement de la population en 2019 (INSD, 2022) ; témoignant ainsi de l'urbanisation progressive et de l'attractivité de la ville. Il convient cependant d'ajouter qu'en tant que capitale régionale et chef-lieu de province, Koudougou abrite de nombreux services administratifs qui facilitent la gestion et le développement de la région du Centre-Ouest.

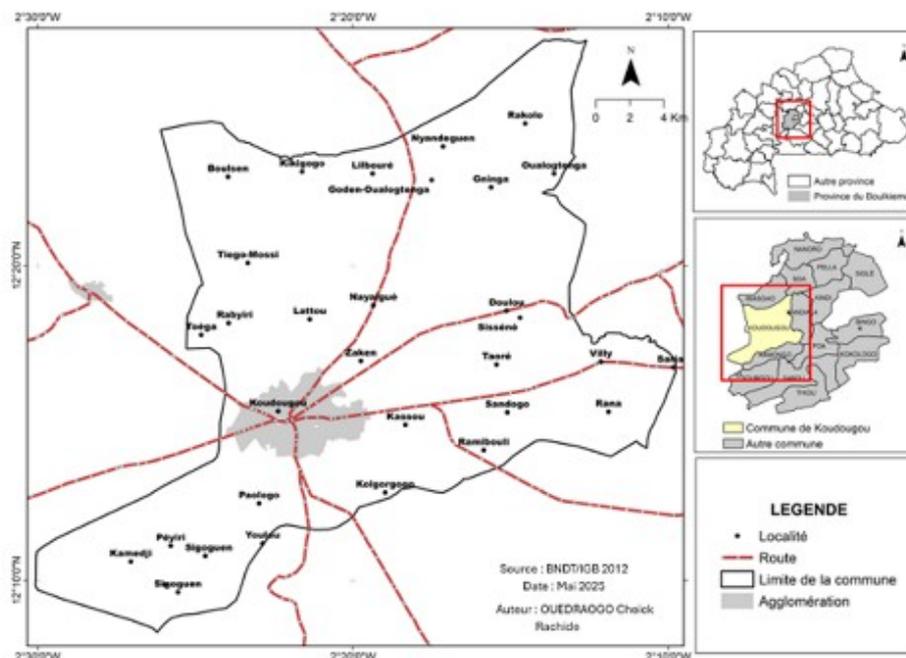


Figure 1. Localisation de la ville de Koudougou

## 2. Résultats

### 2.1. La pré-collecte associative : une délégation de service

Pour ce qui est de la pré-collecte, les résultats ont montré qu'elle constitue la première chaîne du système de gestion des déchets solides ménagers à Koudougou. Cette activité est pratiquée par les 7 associations qui travaillent en collaboration avec la municipalité. Tout d'abord, elle consiste à la collecte des ordures directement chez les ménages puis leur transport vers des sites de stockage officiels ou vers des dépotoirs sauvages. La pré-collecte est réalisée avec du matériel roulant, entre autres des chariots à traction animal ou encore des véhicules motorisés (figure 2).



Figure 2. Logistique de transport utilisée pour la pré-collecte (source : Ouedraogo, 2023)

La figure 2 permet de saisir le contraste qui existe en termes de logistique utilisée par les différentes associations de pré-collecte à Koudougou, notamment l'association Kiswend sida et l'association Beogo neeré du Boulkiemdé. Elle met en évidence le sous-équipement de certaines associations qui utilisent toujours des moyens rudimentaires pour procéder à l'enlèvement des déchets avec évidemment les nuisances que cela pourrait engendrer. Au-delà des nuisances il y'a également le manque d'efficacité lié à l'utilisation des chariots à tractions animal pour la couverture des territoires de pré-collecte. A contrario, le véhicule motorisé permet quant à lui, de parcourir les zones de pré-collecte plus vite et donc d'être plus performant. À Koudougou, les structures associatives impliquées dans la gestion des déchets solides ménagers ont émergé à partir de 2003. Les résultats montrent l'existence de sept associations agréées par la mairie. Présentes dans l'ensemble des 10 secteurs de la ville, elles jouent un rôle important dans la gestion des déchets solides ménagers (figure 3).

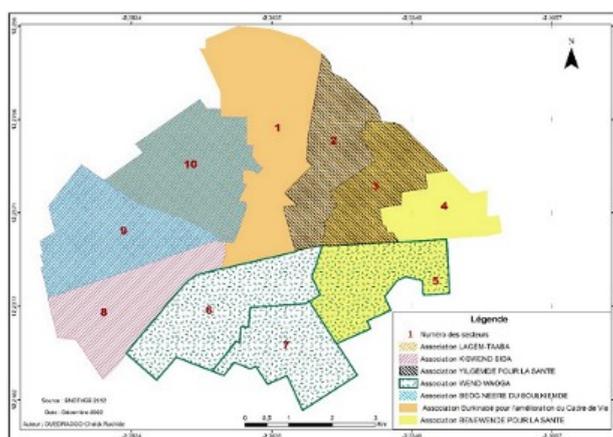


Figure 3. Spatialisation des zones de pré-collecte des associations

La répartition spatiale des associations révèle que certaines sont localisées sur un même territoire, ce qui peut engendrer des conflits liés à la délimitation des territoires de pré-collecte, notamment des confusions sur l'attribution des ménages abonnés au service. Lors des entretiens conduits sur le terrain pour la thèse dont émane ces résultats, il est en effet ressorti que la plupart des conflits inter associatif étaient en partie liés au partage des zones de pré-collecte. A ce titre les cadres de concertations mis en place par la mairie contribuent à la résolution de ces conflits en tant qu'espace d'écoute mutuelle et de médiation.

### 2.1.1. Souscription au service de pré-collecte et régularité de l'enlèvement des déchets

Le taux d'abonnement à la pré-collecte des déchets solides ménagers à Koudougou reste faible, avec seulement 10,63 % des ménages souscrivant à ce service. Ainsi, la majorité des foyers ne souscrivent pas pour l'enlèvement de leurs déchets solides ménagers par les associations. Par ailleurs, 89,37 % des ménages non abonnés adoptent des alternatives comme le brûlage ou le dépôt anarchique, révélant un recours majoritaire à des pratiques informelles peu respectueuses de l'environnement (figure 4).

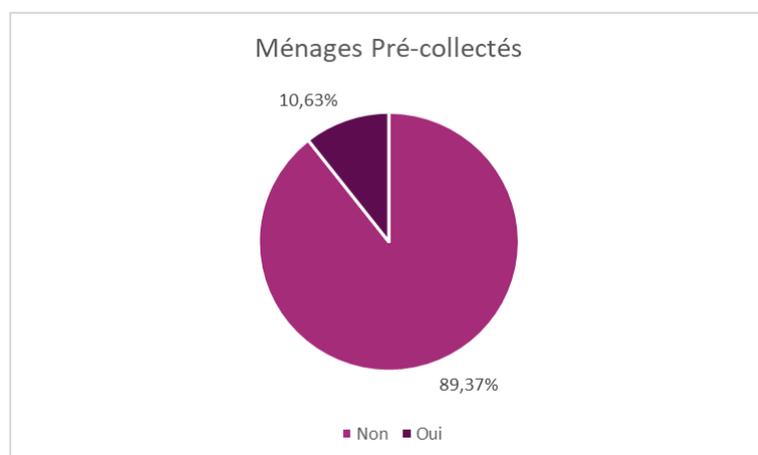


Figure 4 : Les ménages abonnés (enquêtes ménages, 2022)

Pour ce qui est de la fréquence d'enlèvement des ordures ménagères les résultats (figure 5) montrent une variabilité dans l'enlèvement des déchets chez les ménages qui ont souscrit dans la ville de Koudougou. Les ordures de 67,35 % des ménages sont collectées une fois par semaine, alors que 10,20 % sont desservis toutes les deux semaines ou une fois par mois. Une minorité (6,12 %) est collectée deux fois par semaine, et 12,24 % des ménages ignorent la fréquence exacte du service. Ces chiffres indiquent l'absence d'une périodicité uniforme pour l'ensemble des abonnés.

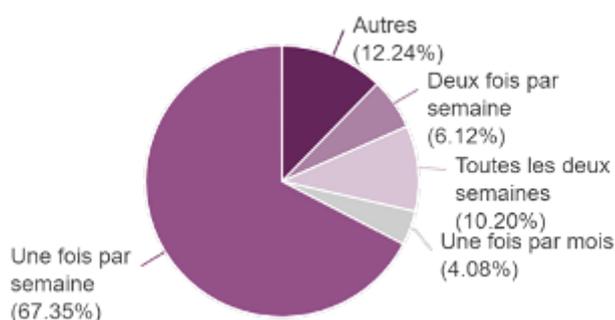


Figure 5 : Fréquence de pré-collecte au niveau des ménages (enquêtes ménages, 2022)

### 2.1.2. Financement du service de pré-collecte : qui en assume le coût ?

En déléguant la pré-collecte des déchets solides ménagers aux associations, la mairie de Koudougou leur permet de fixer librement le coût de leurs services, selon des critères au préalable définis par elles. Ces critères peuvent être par exemple la quantité des déchets à collecter ou la distance à parcourir. Ainsi, chaque association détermine sa propre redevance pour les ménages et les structures abonnés. Le recouvrement s'effectue en fin de mois, période à laquelle les associations perçoivent normalement leur paiement pour le service rendu.

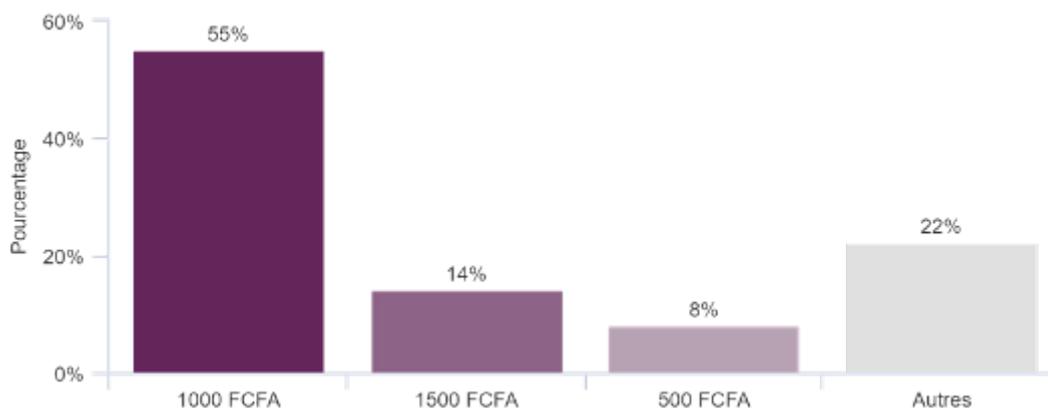


Figure 6 : Redevance mensuelle (enquêtes ménages, 2022)

Les résultats de l'enquête auprès des ménages (figure 6) indiquent que 55 % des ménages répondants paient 1 000 FCFA pour le service de pré-collecte des déchets, représentant ainsi la majorité. 14 % des ménages déclarent payer 1 500 FCFA, ce tarif plus élevé pourrait être justifié par les distances à parcourir pour rejoindre ces ménages ou par l'accès à des services supplémentaires. Tandis que 8 % s'acquittent d'une redevance de 500 FCFA, ce qui pourrait refléter l'application d'une tarification préférentielle pour les ménages à faible revenu. Enfin, 22 % d'autres, regroupent ceux qui ne paient pas ce service ou ignorent le montant exact de leur redevance mensuelle.

Les résultats des entretiens menés révèlent plusieurs difficultés liées au recouvrement des redevances auprès des ménages abonnés. Ainsi la responsable de l'association Kiswend Sida illustre cette situation en déclarant que : « Pour le recouvrement, nous rencontrons de réelles difficultés. À la fin du mois, lorsque nous nous rendons chez certains ménages pour récupérer notre argent, leurs chefs de famille nous évitent et ne sont jamais présents. ». Ce témoignage montre les défis auxquels sont confrontées ces structures associatives. En revanche ces difficultés de recouvrement sont matérialisées par des refus de paiement réguliers, souvent pour des raisons financières ou par méconnaissance du service de pré-collecte. Par ailleurs, la responsable de l'association Lagem Taaba souligne que : « De nombreux ménages croient à tort que la mairie nous rémunère chaque mois pour le ramassage des déchets. Pourtant, ce n'est pas le cas, et malheureusement, les campagnes de sensibilisation n'ont pas réussi à changer cette idée reçue. Peut-être s'agit-il de mauvaise foi. ». Un manque d'information qui alimente l'idée que le service de pré-collecte est gratuit.

### 2.1.3. Non intérêt des ménages pour le service de pré-collecte

Les résultats ont permis d'identifier plusieurs facteurs qui expliquent le désintérêt des populations de la ville de Koudougou pour la pré-collecte.

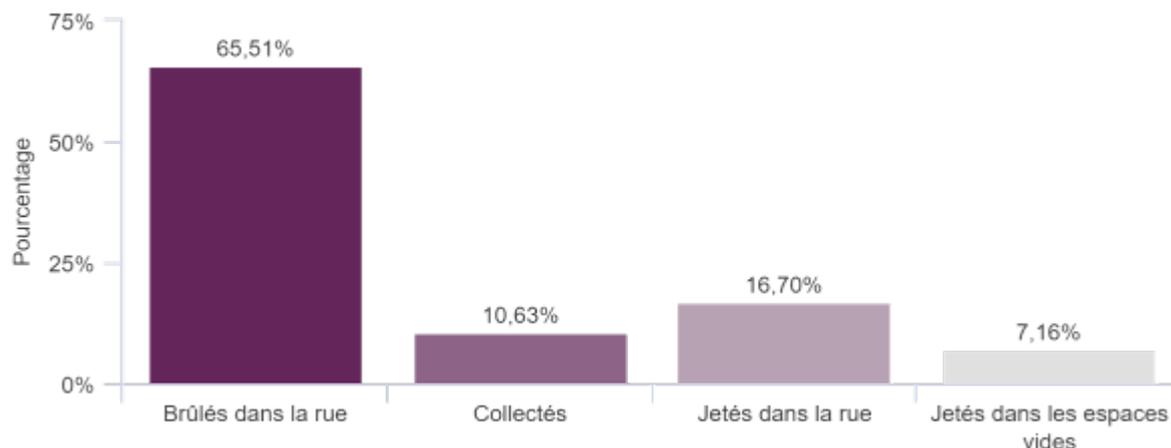


Figure 7 : Mode d'élimination des déchets (enquêtes ménages, 2022).

En effet les ménages optent pour des méthodes informelles de gestion de leurs déchets solides ménagers (figure 7). Entre autres nous avons 65,51 % des ménages qui pratiquent l'incinération des ordures dans la rue, 16,70 % qui les jettent de façon anarchique dans la rue et 7,16 % dans les espaces vides. Ces méthodes informelles sont perçues comme plus pratiques et surtout moins coûteuses par les ménages. Il ressort aussi que le manque de ressources financière constitue l'un des principaux freins à la souscription des ménages aux services de pré-collecte dans la ville de Koudougou. Ils préférèrent économiser leurs argents en évitant tout abonnement à la pré-collecte, au détriment des impacts négatifs que peuvent comporter les pratiques informelles d'élimination des déchets solides ménagers sur la santé et le cadre de vie.

## 2.2. Une Pré-collecte inégale : du dépôt à la relégation des déchets d'un secteur à l'autre

Les résultats des observations directes et des entretiens, principalement réalisés avec les associations, ont révélé une importante lacune pour la pré-collecte des déchets solides ménagers à Koudougou : l'absence de sites de transfert ou lieux de stockage provisoire des déchets dans plusieurs secteurs de la ville. Pour y remédier, les associations doivent se déplacer sur de longues distances afin d'acheminer les déchets d'un secteur à l'autre. Ce transfert pose des risques, car les déchets sont souvent transportés dans des véhicules insuffisamment couverts, compromettant ainsi les normes d'hygiène. De plus, ce déplacement accentue la surcharge des sites de transfert ou stockage que l'on aperçoit dans la figure 8.

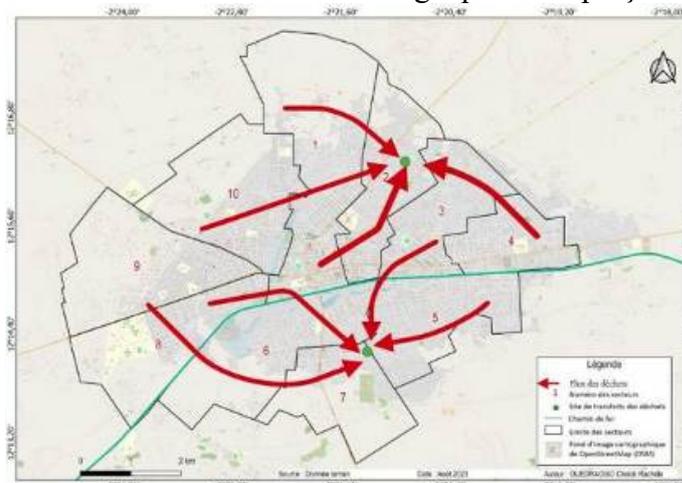


Figure 8 : Flux des déchets arrivant sur les deux sites de transferts

La figure 8 met en exergue les flux de déchets acheminés vers les deux seuls sites de transfert de Koudougou, soulignant ainsi l'insuffisance des infrastructures de gestion des déchets. Elle illustre également les distances parfois considérables que les associations doivent parcourir pour y déposer les déchets collectés auprès des ménages. Cette contrainte contribue à la prolifération des dépotoirs sauvages dans plusieurs quartiers, certaines associations étant contraintes de déposer les ordures de manière informelle faute de sites de transfert à proximité des zones de collecte.

De plus, les problèmes de carburant, risquent d'aggraver la situation. Certaines associations, comme l'association Beog Neéré du Boukhiemdé, rapportent avoir eu recours à des dépotoirs sauvages en raison de la pénurie de ressources financières et de matériels de transport adéquats. La responsable de l'association souligne : « Nous n'avons pas le choix. Faute de moyens financiers et de matériels roulants, nous collectons les déchets et les déposons dans le dépotoir sauvage le plus proche, sinon mon âne ne pourra pas supporter la distance. ». De son côté, le responsable de l'association Benewendé Pour la Santé explique qu'il doit « collecter les ordures de la cité des Forces Vives, en périphérie du secteur 4, et les acheminer jusqu'au site de transfert du secteur 2. » Une distance de plus en plus difficile à parcourir, notamment en raison du faible nombre de ménages abonnés dans cette zone.

### **3. Discussion**

#### **3.1. Rôle et dynamique la pré-collecte des déchets solides ménagers**

Selon Zahrani et al. (2006, p. 31), la pré-collecte constitue le premier maillon du processus d'évacuation des déchets solides ménagers. Elle assure un rôle clé en prenant en charge les ménages non desservis par les services de collecte traditionnels de la mairie. L'opération de pré-collecte des déchets solides ménagers, relevant initialement de la responsabilité de la mairie de la ville de Koudougou a été déléguée aux associations. Il en est de même pour d'autres villes du Burkina Faso dont Ouahigouya (Ouedraogo, 2023), Ziniaré (Novoa, 2017) et Bobo-Dioulasso (Gnessi et Kibora, 2019).

Concernant la délégation de la gestion des déchets à des associations, plusieurs travaux, menés notamment à Saaba (Zoma et al., 2023, p. 207), Ouagadougou (Sanfo, 2016, p. 68), Ziguinchor (Oumar Sy et Sall, 2015, p. 55), Bamako (Ouattara et al., 2021, p. 76), Béni-Mellal (Azaitraoui et al., 2017, p. 59) et Yaoundé (Ngambi, 2016, p. 139), montrent que ces villes pratiquent des modèles similaires, confiés soit à des associations communautaires, soit à des structures privées ou à des entreprises. Néanmoins, cela ne signifie pas que ces modèles soient pleinement efficaces, car les villes concernées continuent de faire face aux difficultés grandissant en matière de gestion des déchets. D'ailleurs, à Koudougou, bien que la délégation de service ait permis de décharger la mairie de la compétence opérationnelle, elle n'a pas donné lieu à des réponses satisfaisantes aux enjeux liés à la gestion des déchets solides ménagers.

Pour ce qui est des dynamiques en matière de pré-collecte elle repose en grande partie sur l'adhésion des ménages au système d'abonnement et à la fréquence des enlèvements. Ailleurs, les travaux de Raharinjanahary (2015, p.60) montre qu'environ 23 % des ménages de la ville d'Antananarivo sont abonnés à la pré-collecte des déchets. Ces résultats s'alignent avec ceux de Koudougou quant aux faibles taux d'abonnement. Ce faible taux d'adhésion est également observé à Dapaong (Avougla et al., 2023, p. 8) ainsi qu'à Porto-Novo, où Béhanzin et al. (2020, p. 20) indiquent que seulement 32 % des ménages sont abonnés à la pré-collecte des déchets solides ménagers. Quant à la variation des redevances mensuelles en fonction de la typologie des quartiers ou de la taille du ménage, elle est une pratique courante dans plusieurs villes africaines, y compris à Koudougou. À Bamako, les montants oscillent entre 1 500 et 3 000 F CFA, selon Ouattara et al. (2021, p. 82), tandis qu'à Yaoundé, Ngambi (2016, p. 14) souligne que le coût de la pré-collecte dépend du nombre d'occupants du ménage.

En outre les raisons avancées par les ménages pour expliquer leur désintérêt envers les services de pré-collecte des déchets concordent avec les résultats obtenus à Kinshasa par Nkula Nsindu et al. (2023, p. 18). Ceux-ci identifient le manque de volonté, l'utilisation de ravins et de trous pour le dépôt des déchets, le sentiment d'inutilité du service ainsi que la préférence pour un service gratuit comme les principales motivations du non-recours à la pré-collecte. À Koudougou, les observations vont dans le même sens que celles de Béhanzin et al. (2020, p. 12), qui indiquent que 52,4 % et 26,8 % des ménages de Porto-Novo ne s'abonnent pas en raison du coût élevé du service et/ou du manque de volonté.

### **3.2. Enjeux logistique et inégalité territoriale dans la pré-collecte des déchets**

À Koudougou, la pré-collecte des déchets solides ménagers réalisées par les associations est confrontée à des défaillances en termes de logistique et d'infrastructure qui compromettent l'efficacité du service. À l'image des villes de Zinguinchor et Koalack qui utilisaient toujours les charrettes à traction animale selon Rouyat et al. (2006, p.56-57), certaines associations de la ville de Koudougou, dont l'association Lagem Taaba, utilisent toujours ce moyen de transport pour la pré-collecte. Pourtant, ce mode de transport est peu rentable dans le contexte de la ville de Koudougou compte tenu des distances à parcourir. En effet, les associations en charge de la pré-collecte, en l'absence des sites de transfert ou de stockage suffisants dans chaque secteur de la ville sont obligées d'acheminer les déchets vers les deux seuls sites disponibles dans les secteurs 2 et 7. Cette situation que nous qualifions de « transfert des déchets » (Ouedraogo, 2024, p. 220), de « transfert des risques » (Durand, 2010, p. 313) ou de « déménagement des déchets » (Sory et Tallet, 2012, p. 84), accentue la surcharge des sites de transfert de Koudougou, dont la plupart sont déjà saturés. Par ailleurs cette saturation ainsi que l'insuffisance des sites de transferts n'est pas unique à la ville de Koudougou, puisque selon Pregnon et al. (2020, p. 10) les huit sites de groupages des déchets de la commune de Cocody en Côte d'Ivoire sont eux aussi saturés et insuffisants par rapport à l'ampleur de la demande. Contrairement à l'affirmation de Durand (2010, p. 313), selon laquelle les populations recevant ces déchets sont celles qui n'ont pas accès au service public et sont donc particulièrement vulnérables, cette situation ne s'applique pas à Koudougou. Bien que certaines populations subissent un transfert de risques en raison de la réception des déchets d'autres secteurs, elles ont néanmoins accès aux services urbains. Aussi, étant donné que les sites de transfert sont situés exclusivement dans des zones urbanisées de la ville (secteurs 2 et 7), la problématique du risque semble davantage liée à la proximité. Les habitants vivant à proximité de ces sites subissent ainsi des nuisances environnementales et sanitaires dues à cette exposition. Dans cette perspective, Diabagate et Konan (2019, p. 136) rappellent que les populations vivant à proximité des sites de transfert subissent les nuisances liées aux ordures ménagères ce qui corrobore les constats faits à Koudougou.

Pour limiter ce phénomène de « déménagement des déchets », la mise en place de déchetteries dans chaque secteur, comme préconisé par la Stratégie Intégrée de Gestion des Déchets solides Ménagers (STGID), apparaît comme une solution nécessaire. Cette recommandation rejoint également les réflexions sur les proximités militantes développées par Cirelli et Maccaglia (2019, p.30), dans lesquelles les associations engagées dans la pré-collecte plaident pour la multiplication des points de dépôt afin de réduire les distances parcourues et d'assurer une meilleure couverture territoriale.

### **Conclusions**

Les villes intermédiaires en croissance rapide, comme celle de Koudougou, sont confrontées à des pressions en matière de production de déchets, en raison de l'urbanisation rapide, des changements dans les modes de consommation et de la croissance démographique. Malheureusement, les ressources financières pour mettre en place des systèmes de gestion

efficaces font souvent défaut, ce qui crée des défis pour assurer un assainissement adéquat et l'élimination des déchets solides ménagers. La délégation de la pré-collecte à Koudougou, bien que mis en place par les autorités locales pour améliorer la gestion des déchets, se heurte à des obstacles importants, notamment le désintérêt des ménages. En effet les résultats de cette étude ont révélé que seulement 10,63% des ménages enquêtés étaient abonnés au service de pré-collecte. Dès lors des efforts supplémentaires et une approche de sensibilisation sont nécessaires pour susciter plus d'engouement et ainsi améliorer la gestion globale des déchets dans la ville. Par ailleurs l'analyse des inégalités générées par la pré-collecte montre que même au sein de ce système, des disparités subsistantes, affectent différemment les quartiers et les populations. Il est donc nécessaire de prendre des mesures pour garantir une distribution équitable des services de pré-collecte des déchets dans la ville, pour un cadre de vie plus sain.

### Références bibliographiques

- Avouglia, K., Yampoadeb, P. G., & Agbamaro, M. (2023). Gestion des déchets solides ménagers dans la ville de Dapaong au Nord TOGO. *Espace Géographique et Société Marocaine*, 1(71). <https://revues.imist.ma/index.php/EGSM/article/view/39698> (consulté le 20/02/2025).
- Azaitraoui, M., Ouattmane, A., & Moretto, L. (2017). Déchets urbains à Beni Mellal (Maroc) : La modernisation du système de gestion produit-elle de nouvelles relations entre les acteurs formels et informels ? in *Du rebut à la ressource : valorisation des déchets dans les villes du Sud*. Agence Française de Développement.
- Behanzin, P., Agbandji, L., Saïnou, J., & Dossou-Vou, R. (2020). Déterminants de l'abonnement des ménages aux structures de pré-collecte des déchets solides ménagers dans le Grand Nokoué au Bénin : Cas de la ville de Porto-Novo. *Espace Géographique et Société Marocaine*, n° (36), 81-101. <https://doi.org/10.34874/IMIST.PRSM/EGSM/21674>.
- Bonkougou, R. S. (2021). Les enjeux de la gestion décentralisée des déchets solides à Koudougou au Burkina Faso. *Revue ACAREF*, 441-447. <https://revues.acaref.net/wp-content/uploads/sites/3/2021/12/roger-Sylvain-bonkougou-.pdf> (consulté le 5/02/2025).
- Cirelli, C., & Maccaglia, F. (2019). *Territoires des déchets. Agir en régime de proximité*. Presses Universitaires François Rabelais.
- Diabagate, S., & Konan, K. P. (2019). Gestion des ordures ménagères dans la ville de Bouaké, sources d'inégalités socio-spatiales et environnementales. *Revue Espace Territoires Sociétés et Santé*, 1(2), 126-142. [https://retssa-ci.com/detail\\_article/38/2](https://retssa-ci.com/detail_article/38/2) (consulté le 22/02/2025).
- Durand, M. (2010). *Gestion des déchets et inégalités environnementales et écologiques à Lima : Entre durabilité et vulnérabilité*. [Phdthesis, Université Rennes 2]. <https://theses.hal.science/tel-00564628> (consulté le 10/03/2025).
- Gnessi, S., & Kibora, L. O. (2019). Gouvernance locale et gestion des déchets ménagers à Bobo-Dioulasso, Burkina Faso in *Démocratie par le bas et politique municipale au Sahel*, Uppsala Universitet.
- INSD. (2022). *Recensement Général de la Population*.
- Mainet, H., & Kihonge, E. (2015). Les villes secondaires dans les relations villes-campagnes en Afrique de l'Est. *Territory in movement Journal of geography and planning*, 27-28, Article 27-28. <https://doi.org/10.4000/tem.2938>.
- Nations Unies. (2010). *Guide pratique pour la conception d'enquêtes sur les ménages*.
- Ngambi, J. R. (2016). Les pratiques populaires à la rescousse de la salubrité urbaine : La précollecte, un service alternatif aux insuffisances du système formel de gestion des déchets à Yaoundé. *Cybergeog: European Journal of Geography*. <https://www.researchgate.net/publication/308390667> (consulté le 22/02/2025).

- Nkula Nsindu, G., Kongolo Tshisuaka, B., & Kudiakubaza Katembo, A. (2023). Impact des déchets ménagers sur l'environnement et la santé dans la périphérie de Kinshasa, RDC. *African Scientific Journal*, 148-172. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7648565>
- Novoa, R. (2017). Étude et analyse de la gestion des déchets solides municipaux à Ouagadougou et à Ziniaré au Burkina Faso – Réalisation d'un schéma simplifié de gestion des déchets solides municipaux pour la commune de Ziniaré. Haute école d'ingénierie et de gestion du canton de Vaud.
- Onibokun, A. G. (2001). La gestion des déchets urbains : Des solutions pour l'Afrique. IDRC.
- Ouattara, I., Diya, A., Diarra, Y., Dembélé, O., & Konaté, A. (2021). Acteurs et stratégies de gestion des déchets solides ménagers à Bamako. *Revue Africaine des Sciences Sociales et de la Santé Publique*, 3(2),76-90. <https://www.revue-rasp.org/index.php/rasp/article/view/138> (consulté le 16/02/2025).
- Ouedraogo, C. R. (2024). Gestion des déchets solides ménagers et dynamiques territoriales dans une ville intermédiaire : Cas de la ville de Koudougou au Burkina Faso [Thèse de doctorat, Université Clermont Auvergne]. [https://theses.hal.science/tel-04924814v1/file/2024UCFA0059\\_OUEDRAOGO.pdf](https://theses.hal.science/tel-04924814v1/file/2024UCFA0059_OUEDRAOGO.pdf) (consulté le 05/02/2025).
- Ouedraogo, E. R. U. (2023). Dynamique urbaine et insalubrité dans la ville de Ouahigouya (nord-Burkina-Faso). *Revue ACAREF*. 427-446. <https://edition-efua.acaref.net/wp-content/uploads/sites/6/2023/07/OUEDRAOGO-Rawelguy-Ulysse-Emmanuel.pdf> (consulté le 16/02/2025).
- Pregon, L. R. C., Tia, L., & Doua, E. (2020). Pre-collectors of household waste : Operating mode, failures and insalubrity in Cocody (Abidjan, Côte d'Ivoire). *Revue Resol-Tropiques*, 1(1), 1-13. <https://www.publication.georesbio.org/index.php/rirt/article/view/96/8> (consulté le 15/05/2025).
- Raharinjanahary, R. (2015). Processus d'intégration de la filière des déchets à Antananarivo : Des activités informelles à un système formel ? In *Gestion des déchets et innovations sociales et territoriales*. Presses universitaires de Rennes.
- Rouyat, J., Broutin, C., Rachmuhl, V., Gueye, A., Torresani, V., et Ka, I. (2006). La gestion des ordures ménagères dans les villes secondaires du Sénégal. Edition GRET.
- Sanfo, S. (2016). Urbanisation et gestion des déchets solides en Afrique de l'Ouest : Cas de la pré-collecte des déchets ménagers au Burkina Faso. *Revue CEDRES-ETUDES*, 5(61), 64-74. <https://journal.uts.bf/index.php/cedres/article/view/39> (consulté le 16/02/2025).
- Sory, I., & Tallet, B. (2012). Des choix d'aménagement urbain porteurs d'inégalités sociales et environnementales : La gestion des déchets solides à Ouagadougou (Burkina Faso). *Flux*, 3, 79-89. <https://shs.hal.science/halshs-01258483/document> (consulté le 10/03/2025).
- Sy, oumar, & Sall, oumar. (2015). Défaillance institutionnelle et volontarisme populaire : Les stratégies palliatives de gestion des déchets domestiques dans les périphéries urbaines de Dakar et Ziguinchor, Sénégal. *Aménagement urbain*, 50-61. <https://doi.org/10.13140/RG.2.1.4469.7764>
- Zahrani, F., Naquin, P., & Ngnikam, E. (2006). Pré-collecte des déchets ménagers dans les pays en développement : Comment évaluer les actions menées ? *Revue Francophone D'écologie Industrielle*, n°43, 30-39. <https://doi.org/10.4267/dechets-sciences-techniques.1868>.
- Zoma, V., Sama, N., & Kabran, G. E. G. (2023). Problématique de la gestion des déchets solides dans la commune de Saaba au Burkina Faso. *Cinq Continents Revue Roumaine de Géographie*, 13(28), 197-212. <https://hal.science/hal-04264000v1/document#page=8.03> (consulté le 17/02/2025).