

ONZIEME
NUMERO DE LA
REVUE AFRICAINE
DES LETTRES, DES
SCIENCES



KURUKAN FUGA
VOL : 3-N°11
SEPTEMBRE 2024

KURUKAN FUGA

La Revue Africaine des Lettres, des Sciences Humaines et Sociales



ISSN : 1987-1465

Website : <http://revue-kurukanfuga.net>

E-mail : revuekurukanfuga2021@gmail.com

VOL : 3-N°11 SEPTEMBRE 2024

Bamako, Septembre 2024

KURUKAN FUGA

La Revue Africaine des Lettres, des Sciences Humaines et Sociales

ISSN : 1987-1465

E-mail : revuekurukanfuga2021@gmail.com

Website : <http://revue-kurukanfuga.net>

Links of indexation of African Journal Kurukan Fuga

COPERNICUS	MIR@BEL	CROSSREF	SUDOC	ASCI	ZENODO
					
https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=129385&lang=ru	https://reseau.mirabel.info/revue/19507/Kurukan-Fuga	https://search.crossref.org/search/works?q=kurukan+fuga&from_ui=yes	https://www.sudoc.abes.fr/cbs/xslt/DB=2.1/SET=4/TTL=1/SHW?FRST=5	https://asci.database.com/master/journallist.php?v=16126	https://zenodo.org/communities/rkf/records?q=&l=list&p=1&s=10&sort=newest

Directeur de Publication

- Prof. MINKAILOU Mohamed (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali*)

Rédacteur en Chef

- Prof. COULIBALY Aboubacar Sidiki (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali*) -

Rédacteur en Chef Adjoint

- SANGHO Ousmane, **Maitre de Conférences** (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali*)

Comité de Rédaction et de Lecture

- SILUE Lèfara, **Maitre de Conférences**, (Félix Houphouët-Boigny Université, Côte d'Ivoire)
- KEITA Fatoumata, **Maitre de Conférences** (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako*)
- KONE N'Bégué, **Maitre de Conférences** (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako*)
- DIA Mamadou, **Maitre de Conférences** (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako*)
- DICKO Bréma Ely, **Maitre de Conférences** (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako*)
- TANDJIGORA Fodié, **Maitre de Conférences** (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali*)

- *TOURE Boureima, **Maitre de Conférences** (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali)*
- *CAMARA Ichaka, **Maitre de Conférences** (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali)*
- *OUOLOGUEM Belco, **Maitre de Conférences** (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako)*
- *MAIGA Abida Aboubacrine, **Maitre-Assistant** (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali)*
- *DIALLO Issa, **Maitre de Conférences** (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali)*
- *KONE André, **Maitre de Conférences** (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali)*
- *DIARRA Modibo, **Maitre de Conférences** (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali)*
- *MAIGA Aboubacar, **Maitre de Conférences** (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali)*
- *DEMBELE Afou, **Maitre de Conférences** (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali)*
- *Prof. BARAZI Ismaila Zangou (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali)*
- *Prof. N'GUESSAN Kouadio Germain (Université Félix Houphouët Boigny)*
- *Prof. GUEYE Mamadou (Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako)*
- *Prof. TRAORE Samba (Université Gaston Berger de Saint Louis)*
- *Prof. DEMBELE Mamadou Lamine (Université des Sciences politiques et juridiques de Bamako, Mali)*
- *Prof. CAMARA Bakary, (Université des Sciences politiques et juridiques de Bamako, Mali)*
- *SAMAKE Ahmed, Maitre-Assistant (Université des Sciences politiques et juridiques de Bamako, Mali)*
- *BALLO Abdou, **Maitre de Conférences** (Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako, Mali)*
- *Prof. FANE Siaka (Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako, Mali)*
- *DIAWARA Hamidou, **Maitre de Conférences** (Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako, Mali)*
- *TRAORE Hamadoun, **Maitre-de Conférences** (Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako, Mali)*
- *BORE El Hadji Ousmane **Maitre de Conférences** (Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako, Mali)*

- KEITA Issa Makan, **Maitre-de Conférences** (*Université des Sciences politiques et juridiques de Bamako, Mali*)
- KODIO Aldiouma, **Maitre de Conférences** (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako*)
- Dr SAMAKE Adama (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali*)
- Dr ANATE Germaine Kouméalo, CEROCE, Lomé, Togo
- Dr Fernand NOUWLIGBETO, Université d'Abomey-Calavi, Bénin
- Dr GBAGUIDI Célestin, Université d'Abomey-Calavi, Bénin
- Dr NONOA Koku Gnatola, Université du Luxembourg
- Dr SORO, Ngolo Aboudou, Université Alassane Ouattara, Bouaké
- Dr Yacine Badian Kouyaté, Stanford University, USA
- Dr TAMARI Tal, IMAF Instituts des Mondes Africains.

Comité Scientifique

- Prof. AZASU Kwakuvi (*University of Education Winneba, Ghana*)
- Prof. ADEDUN Emmanuel (*University of Lagos, Nigeria*)
- Prof. SAMAKE Macki, (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali*)
- Prof. DIALLO Samba (*Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako, Mali*)
- Prof. TRAORE Idrissa Soïba, (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako, Mali*)
- Prof. J.Y. Sekyi Baidoo (*University of Education Winneba, Ghana*)
- Prof. Mawutor Avoke (*University of Education Winneba, Ghana*)
- Prof. COULIBALY Adama (*Université Félix Houphouët Boigny, RCI*)
- Prof. COULIBALY Daouda (*Université Alassane Ouattara, RCI*)
- Prof. LOUMMOU Khadija (*Université Sidi Mohamed Ben Abdallah de Fès, Maroc.*)
- Prof. LOUMMOU Naima (*Université Sidi Mohamed Ben Abdallah de Fès, Maroc.*)
- Prof. SISSOKO Moussa (*Ecole Normale supérieure de Bamako, Mali*)
- Prof. CAMARA Brahim (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako*)
- Prof. KAMARA Oumar (*Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako*)
- Prof. DIENG Gorgui (*Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Sénégal*)
- Prof. AROUBOUNA Abdoukadi Idrissa (*Institut Cheick Zayed de Bamako*)
- Prof. John F. Wiredu, University of Ghana, Legon-Accra (Ghana)
- Prof. Akwasi Asabere-Ameyaw, Methodist University College Ghana, Accra
- Prof. Cosmas W.K. Mereku, University of Education, Winneba
- Prof. MEITE Méké, Université Félix Houphouët Boigny

- Prof. KOLAWOLE Raheem, University of Education, Winneba
- Prof. KONE Issiaka, Université Jean Lorougnon Guédé de Daloa
- Prof. ESSIZEWA Essowè Komlan, Université de Lomé, Togo
- Prof. OKRI Pascal Tossou, Université d'Abomey-Calavi, Bénin
- Prof. LEBDAI Benaouda, Le Mans Université, France
- Prof. Mahamadou SIDIBE, Université des Lettres et des Sciences Humaines de Bamako
- Prof. KAMATE André Banhouman, Université Félix Houphouët Boigny, Abidjan
- Prof. TRAORE Amadou, Université de Segou-Mali
- Prof. BALLO Siaka, (*Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako, Mali*)



TABLE OF CONTENTS

- Koudregma Clément RAMDE, Aboubacar BARRY,*
FACTEURS PSYCHODYNAMIQUES DE LA CONDUITE ADDICTIVE LIÉE À UNE
SUBSTANCE PSYCHOACTIVE : CAS DE L'ADDICTION À L'ALCOOL CHEZ LES
ÉLÈVES DU SECONDAIRE AU BURKINA FASO pp. 01 – 11
- Sory DOUMBIA, Mamadou DIAMOUTENE, Dr. Adama SORO,*
REVISITING W.E.D. DU BOIS'S LEGACY IN THE HISTORIC STRUGGLE FOR RACIAL
EMANCIPATION IN AMERICA OF THE 20TH CENTURY pp. 12 – 20
- Kwéssé Moïse SANOU, Mamadou LOMPO,*
PERCEPTION DU CHANGEMENT CLIMATIQUE PAR LES PRODUCTEURS DU
COTON (*GOSSYPIUM HIRSUTUM L.*) DANS LA REGION DU SUD-OUEST AU
BURKINA FASO pp. 21 – 36
- Réal MONDJO LOUNDOU,*
SAVOIRS EN INTERACTION ET CULTURE NEGRO-AFRICAINE EN QUESTION
DANS LE ROMAN FRANCOPHONE : UNE ANALYSE DE 53CM DE BESSORA,
TEMPS DE CHIEN DE PATRICE NGANANG, *VERRE CASSE* ET *MEMOIRE DE
PORC-EPIC* D'ALAIN MABANCKOU, *ORPHEE NEGRO* DE GREGOIRE BIYOGO
..... pp. 37 – 53
- Kamory TANGARA,*
ANALYSE-INTERPRETATION DU SCHEMA DE LA COMMUNICATION ET DES
FONCTIONS DU LANGAGE DE ROMAN JAKOBSON A PARTIR DE *ALTINE... MON
UNIQUE PECHE D'ANZATA OUATTARA* pp. 54 – 66
- Mamadou BAYALA,*
ÉLÉMENTS DE THEATRALITE DANS *EN ATTENDANT LE VOTE DES BETES
SAUVAGES* D'AHMADOU KOUROUMA..... pp. 67 – 79
- Joël OUEDRAOGO, Yélézouomin Stéphane Corentin SOME, Saïdou SAVADOGO,*
POTENTIALITES AGROFORESTIERES DE *FAIDHERBIA ALBIDA*, DE *VITELLARIA
PARADOXA* ET DE *DANIELLIA OLIVERI* DANS LA COMMUNE RURALE DE
KOKOLOGHO (BURKINA FASO) pp. 80 – 95
- Djénéba DIARRA, Mamadou HAIDARA,*
ANALYSE DE LA GESTION CARTOGRAPHIQUE DES ZONES INONDEES ET A
RISQUE D'INONDATION DANS LES QUARTIERS BANCONI ET LAFIABOUGOU . pp. 96
– 111
- Diakalia COULIBALY,*
TRANSLATION AS A LEARNING TOOL IN ESP CLASSES: M.A STUDENTS'
PERCEPTIONS AT THE *FACULTE DES SCIENCES ADMINISTRATIVES ET POLITIQUES
IN BAMAKO (MALI)* pp. 112 – 121
- Innousa MOUMOUNI, Esseyram Ablavi GOGOLI,*
ESTHETIQUE CORPORELLE ET REGULATION SOCIORELIGIEUSE DANS LES
COMMUNAUTES *VODOU* A ANEHO AU TOGO A L'ERE DE LA CONTEMPORANEITE
..... pp. 122 – 137

Konan Samuel N'GUESSAN, Sontia Victor Désiré COULIBALY, Kassy Stanislas Herman EHOUMAN,
ÉTUDE TYPOLOGIQUE DE LA DEPORTATION CHEZ LES BAOULE DU N'ZI-COMOE
(1910-1920) pp. 138 – 144

Parfait MIHINDOU BOUSSOUGOU,
INFLUENCE DES FACTEURS DE RISQUE DE CONTAMINATIONS AU COVID-19 SUR
L'IMPLICATION ORGANISATIONNELLE DES BRANCARDIERS DES URGENCES :
CAS DU CHUO ET DU CHUL-GABON pp. 145 – 156

Lacina YÉO,
RESILIENZ AUS INTERKULTURELLER PERSPEKTIVE ANHAND IHRER
ERSCHEINUNGSFORMEN IM AFRIKANISCH-DEUTSCHEN KONTEXT pp. 157 – 168

Aléza SOHOU, Kombate KOFFI,
CRISE DE RESPONSABILITE DES ACTEURS DE LA QUALITE DE L'ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR PUBLIC AU TOGO pp. 169 – 180

Géofroid Djaha DJAHA,
MUSIQUE ET CONTE CHEZ LES BAOULÉ DE CÔTE D'IVOIRE : DE LA
COMPLEMENTARITE A LA COMPLICITÉ pp. 181 – 193

Mohamed BERTHE,
ETUDE COMPAREE ENTRE LA CHARTE DE KURUKAN FUGA ET LA
CONSTITUTION DU 22 JUILLET 2023 DE LA REPUBLIQUE DU MALI SUR LES
ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX pp. 194 – 209

Famakan KEITA,
L'HUMOUR AU MALI : UN LEVIER DE L'ORALITÉ ET DE DÉDRAMATISATION
SOCIALE pp. 210 – 218

Konan Parfait N'GUESSAN,
FEMMES, MEDIATION ET RECHERCHE DE LA PAIX DANS L'HISTORIOGRAPHIE A
L'EPOQUE DES PREMIERS VALOIS pp. 219 – 234

Ayéfé Fafavi d'ALMEIDA, Kodjo AFAGLA,
L'ÉCRITURE ET LA LECTURE SOUS LE PRISME DU GENRE pp. 235 – 249

Armel Brice ZOH,
RÉVOLTE, LUTTE ET RUPTURE DANS LE DISCOURS POÉTIQUE DE KAMA
KAMANDA : PERCEPTION ET SIGNIFIANCE DES FORMES DE VIE D'ENGAGEMENT
..... pp. 250 – 258

ABOUBACAR CHETIMA Fanta, MAMADOU Ibrahim, KAILOU DJIBO Abdou,
ANALYSE DE LA RESILIENCE DES SERVICES WASH FACE AUX INONDATIONS DU
VILLAGE D'AROUNGOUZA, REGION DE ZINDER AU NIGER..... pp. 259 – 272

KOUKOUNGNON Dehi Armand Didier,
L'INFORME NARRATIVE DANS L'EX-PERE DE LA NATION DE AMINATA SOW FALL
: UNE BRACHYPOETIQUE pp. 273 – 280

Sekou TOURE,
DECODING AND NARRATING LOVE IN THE WORKS OF SAMUEL COLERIDGE,
JOHN KEATS AND LORD BYRON pp. 281 – 295

Oumar COULIBALY*, Souleymane BENGALY, Djakanibé Désiré TRAORE,
RECURRENCE DES INONDATIONS DANS LA VILLE DE BLA AU MALI : ENJEUX ET
PERSPECTIVES..... pp. 296 – 313

Yakouréoun DIARRA,
ANALYSE SOCIOLOGIQUE DU ROLE DES ACTEURS DANS LA GESTION DES
DECHETS SOLIDES MENAGERS A BAMAKO : DES STRATEGIES POUR UNE
GESTION DURABLE pp. 314 – 329

Amadou ZAN, Ibrahim OUEDRAOGO, Joachim BONKOUNGOU,
ANALYSE DE LA VARIABILITÉ CLIMATIQUE DANS LA PROVINCE DU MOUHOUN
DE LA PÉRIODE 1991-2021 (BURKINA FASO): UNE CONTRIBUTION À LA
CONNAISSANCE DE LA DYNAMIQUE CLIMATIQUE pp. 330 – 341

Oussa Kouadio Hermann KONAN,
LE DISCOURS INDIRECT DANS LA BIBLE ET LE FUSIL : UNE SYNTAXE ORIENTEE
..... pp. 342 – 350

Ténéna Mamadou SILUÉ, Nannougou SILUÉ, Daouda COULIBALY,
BRITISH POST-WAR SOCIAL UNREST AND THE POLITICAL STATE IN JONATHAN
COE'S THE ROTTERS' CLUB pp. 351 – 361

Siaka GNESSI,
LA GESTION DES DÉCHETS SOLIDES MÉNAGERS : UN DÉFI POUR LA SALUBRITÉ
URBAINE DE LA COMMUNE DE KAYA (BURKINA FASO) pp. 362 – 374

Nana Kadidia DIAWARA,
ENSEIGNEMENT, APPRENTISSAGE ET PATRIOTISME pp. 375 – 388

KOUAKOU Brigitte Charleine Bosson épouse BARRAU, Adama TRAORÉ, Amadou Zan TRAORÉ,
LEXIQUE DU SYSTEME INFORMATIQUE : ENJEUX ET DEFIS DE LA TRADUCTION
SPECIALISEE..... pp. 389 – 396

Vol. 3, N°11, pp. 314 – 329, Septembre 2024
Copy©right 2024 / licensed under [CC BY-NC 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)
Author(s) retain the copyright of this article
ISSN : 1987-1465
DOI : <https://doi.org/10.62197/JSCX9232>
Indexation : Copernicus, CrossRef, Mir@bel, Sudoc,
ASCI, Zenodo
Email : RevueKurukanFuga2021@gmail.com
Site : <https://revue-kurukanfuga.net>

*La Revue Africaine des
Lettres, des Sciences
Humaines et Sociales
KURUKAN FUGA*

ANALYSE SOCIOLOGIQUE DU RÔLE DES ACTEURS DANS LA GESTION DES DECHETS SOLIDES MENAGERS A BAMAKO : DES STRATEGIES POUR UNE GESTION DURABLE

Dr. Yakouréoun DIARRA,

Sociologue, chercheur à l'Institut des Sciences Humaines (I.S.H), Bamako-Mali
Email : diarrayakoureon@yahoo.fr

Résumé

Dans le district de Bamako, la gestion des déchets solides ménagers se pose avec acuité à cause de la croissance démographique, de la mauvaise installation des équipements, des déchets de tout genre produits et jetés anarchiquement. De nos jours, la filière se caractérise par une insuffisance de moyens adéquats, une faible organisation des acteurs, et une absence de stratégies durables. L'objectif de cette étude est d'analyser les rôles des acteurs et les stratégies de gestion durable des déchets solides ménagers à Bamako. La méthodologie utilisée s'est appuyée sur la recherche documentaire, l'observation de terrain et la réalisation d'enquêtes quantitative et qualitative auprès de 300 ménages. Ces ménages sont choisis dans quatre quartiers du district de Bamako et 66 personnes, issues de plusieurs catégories d'acteurs. Les données collectées ont fait l'objet d'un traitement informatique à l'aide des logiciels SPSS 17.00, Excel 2016, MapInfo Professionnel 8.5 et d'une analyse de contenu des discours. Les résultats de l'étude ont révélé que plusieurs acteurs interviennent dans la gestion des déchets solides ménagers à Bamako. Cette multitude d'acteurs caractérisent leur faible coordination. L'étude a également montré que la gestion durable des déchets solides ménagers à Bamako nécessite une réorganisation des systèmes de pré-collecte et de collecte, la création de dépôts de transit et de centres d'enfouissement technique. Les stratégies proposées pourraient contribuer à l'amélioration du cadre de vie des populations.

Mots clés : *analyse sociologique, gestion des déchets, gestion durable, rôle des acteurs, stratégies.*

Abstract

In the Bamako district, the management of household solid waste is an acute issue due to population growth, poor installation of equipment, and waste of all kinds produced and thrown away anarchically. Currently, the sector is characterised by a lack of adequate means, poor organisation of actors, and an absence of sustainable strategies. The objective of this study is to analyse the roles of actors and strategies in the sustainable management of household solid waste in Bamako. The methodology used was based on documentary research, field observations, and quantitative and qualitative surveys of 300 households. These households were selected from four neighbourhoods in the District of Bamako and 66 people from several categories of actors. The data collected were subject to computer processing using SPSS 17.00, Excel 2016, MapInfo Professional 8.5 software and a content analysis of speeches. The results of this study revealed that several actors are involved in the management of household solid waste in Bamako. This multitude of actors characterizes their weak coordination. The study also showed that the sustainable management of household solid waste in Bamako

requires the reorganisation of pre-collection and collection systems, the creation of transit depots, and technical landfill centres. The proposed strategies could contribute to improving the living environment of populations.

Key words : *role of actors, sociological analysis, strategies, sustainable management, waste management.*

Cite This Article As: DIARRA, Y. (2024). « ANALYSE SOCIOLOGIQUE DU ROLE DES ACTEURS DANS LA GESTION DES DECHETS SOLIDES MENAGERS A BAMAKO : DES STRATEGIES POUR UNE GESTION DURABLE ». *Kurukan Fuga*, 3(11), 314–329.
<https://doi.org/10.62197/JSCX9232>

Introduction

La gestion des déchets solides ménagers constitue de nos jours l'un des enjeux majeurs du développement urbain. Selon I. Ouattara (2019, p. 2), « elle se pose avec acuité dans les pays en développement, en raison surtout de la croissance accélérée de la population urbaine et l'émergence de nouveaux modes de production et de consommation qui, génèrent davantage de déchets ».

La gestion des déchets constitue un problème majeur dans les villes africaines. En effet, il suffit de traverser quelques villes africaines pour découvrir le spectacle désolant qu'elles offrent : l'accumulation des déchets le long des voies publiques, les déchets obstruant les canalisations ou enfouis dans des décharges à ciel ouvert, jouxtant les habitations, les déchets issus des marchés, etc. Ces propos sont soutenus par J.R Ngambi (2015, p.28) qui disait : « Qu'on soit à Cotonou, à Douala, à Yaoundé, à Accra ou à Conakry, le rapport entre la quantité des ordures ménagères produites et la quantité ramassée ne dépasse pas 60%.

Selon l'analyse de I. N'go (2004, p. 20), « la production des déchets est toujours inhérente aux activités humaines, qu'elles soient domestiques, agricoles, industrielles ou commerciales. Les déchets sont indissociables de la vie humaine ». Cependant, les problèmes liés à la gestion des déchets ont évolué au cours des époques. Longtemps, les déchets ont été majoritairement de nature organique, proches d'un mode de vie rural : déjections animales et humaines, restes d'animaux abattus, résidus agricoles. Mais, au fur et à mesure que les hommes s'aggloméraient dans un lieu, J.R. Ngambi (2015, p.30), disait que « la quantité des déchets produits devenait progressivement incommode et l'équilibre du milieu se rompait.

La mise en décharge se réalise dans des conditions peu respectueuses de l'environnement et peu soucieuses de la préservation de la santé des populations.

La situation dans le district de Bamako (Mali) illustre les caractéristiques de la gestion des déchets ci-dessus évoquées dans les villes africaines. Malgré la signature en septembre 2014 de la Convention de gestion des services de propreté de la ville de Bamako entre la mairie du District et l'opérateur privé OZONE-MALI, la collecte des déchets solides ménagers et assimilés demeure insuffisante. Ces propos sont confirmés par la Direction des Services Urbains de Voirie et d'Assainissement, (2017, p.12) qui disait que « le taux de collecte de ces déchets dépasse rarement 45%.

Dans de nombreux quartiers peu ou non desservis par les services officiels de collecte, la situation apparaît très préoccupante. Dans ces quartiers, les déchets sont généralement déversés sur les terrains vagues, dans les caniveaux, parfois déposés sur la voie publique ou incinérés à l'air libre, générant subséquemment des externalités négatives. I. Ouattara, (2021, p.3) dans son analyse évoque que « l'absence de décharges finales contrôlées et l'insuffisance de dépôts de transit entraînent la prolifération de dépotoirs sauvages à travers la ville et ses alentours ». L'essentiel des efforts des pouvoirs publics (Etat et Collectivités Locales) se trouve

généralement porté sur le ramassage et la mise en décharge des déchets. Les autres maillons (tri, récupération, transformation) de la filière ne semblent pas constituer un centre d'intérêt pour les pouvoirs publics. Les intervenants sur ces maillons sont généralement des structures informelles opérant en dehors de toute communication.

Les rôles et responsabilités des différents acteurs appartenant aux secteurs public, privé ou associatif sont confus. Ce constat est remarquable sur le terrain. Les compétences partagées entre les Collectivités Locales théoriquement garantes du service public des déchets, à savoir : les six Communes et le district de Bamako, entretiennent une certaine confusion en matière de responsabilité. Face à cette confusion qui perdure, se développe parallèlement un système informel de gestion des déchets solides.

La gestion durable des déchets urbains requiert une organisation efficace, des ressources financières suffisantes, des ressources humaines compétentes, des équipements et des infrastructures appropriées, qui à notre avis font défaut à Bamako. Elle suppose aussi la capacité et/ou la volonté des différents acteurs à s'inscrire dans une logique de coopération et de complémentarité. La gestion des déchets solides urbains étant un champ d'investigation très vaste, pose une problématique multidimensionnelle. C'est ce qui explique notre choix de travailler sur les déchets solides ménagers. La présente étude vise à analyser les rôles des acteurs à la recherche de solutions de gestion durable des déchets solides ménagers à Bamako.

Cet article traite la méthodologie adoptée, les résultats enregistrés et la discussion puis une conclusion et les références bibliographiques.

1. Matériels et méthodes

1.1. Présentation de la zone d'étude

Le district de Bamako couvre une superficie d'environ 267 km², il s'étend sur 22 km, d'Ouest en Est et sur 12 km du Nord au Sud, de part et d'autre du fleuve Niger. Il est situé entre 12°38' de latitude Nord et 7° 59' de longitude Ouest. Le district de Bamako est divisé en deux grandes rives et présente un climat soudanien. Le RGPH5, (2023, p.29) conclut que « la population de Bamako est estimée à 4 227 569 habitants dont 2 095 300 hommes et 2 132 269 femmes, soit une densité de 15 834 habitants au km² ». La Mairie du district de Bamako, (2022, p.20) déclare que « la ville produit environ 1 900 tonnes d'ordures ménagères par jour, soit 0,8 kg par habitant ».

Les sites de l'étude comprennent les quartiers de Yirimadio (commune VI), Sabalibougou (commune V), Niaréla (commune II) et Boukassoumbougou (commune I) du district de Bamako (figure 1).

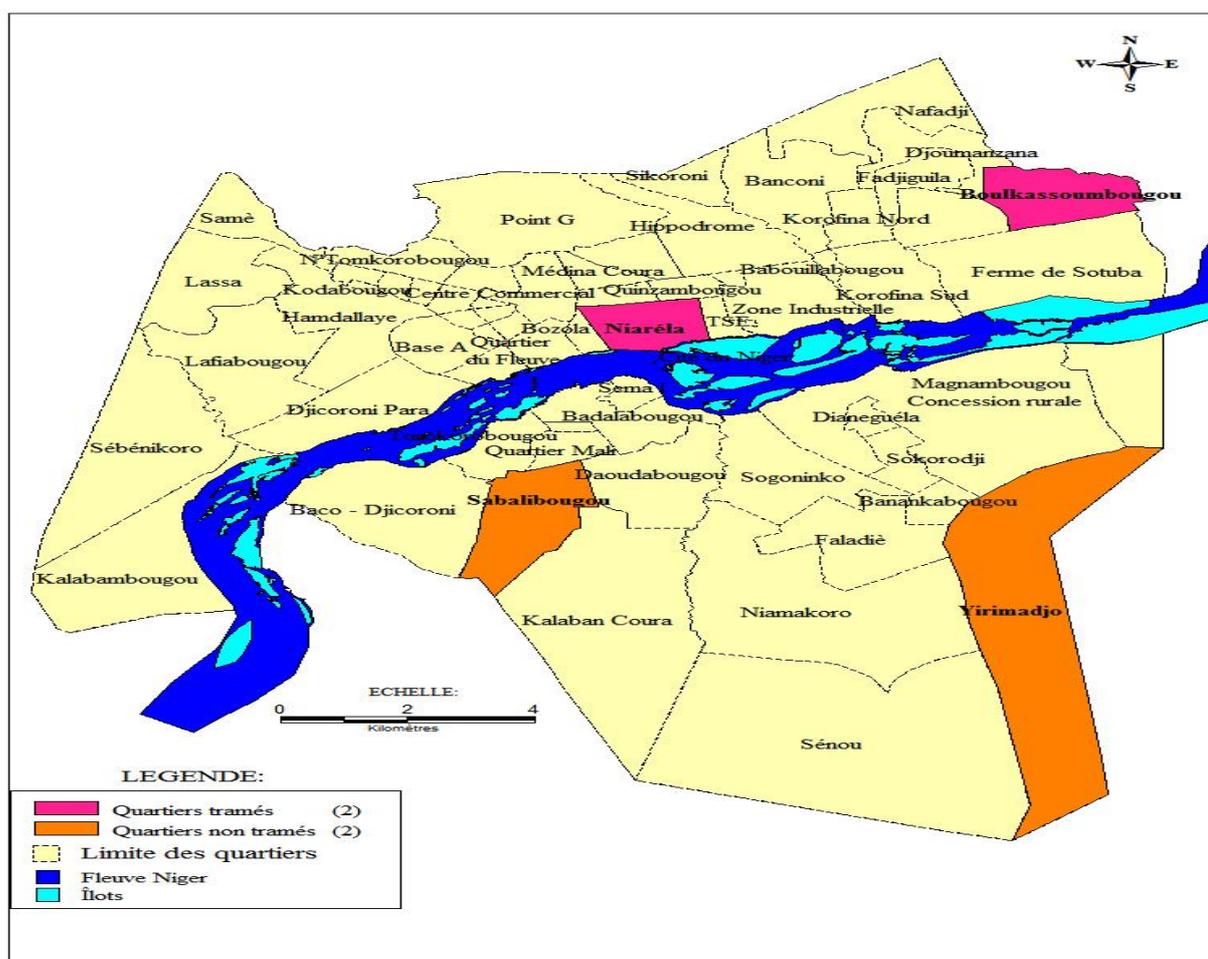


Figure 1 : répartition spatiale des lieux d'enquête
 Source : CARPOL

Réalisation : Adama DIARRA, mars 2024

1.2. Démarche méthodologique

La méthodologie utilisée s'est basée sur la recherche documentaire, l'observation de terrain et la réalisation d'enquêtes quantitative et qualitative. La revue documentaire a consisté en la consultation et l'exploitation des ouvrages, des thèses de doctorat, des mémoires universitaires, des rapports, des articles scientifiques en relation avec la thématique. Des sources Internet ont également été mises à profit.

La méthode d'observation que nous avons adoptée est similaire à celle de A. Zagré (2013, p.46) qui « correspond à une observation directe du terrain de recherche ». Pour ce faire, nous avons parcouru six (06) communes du district de Bamako pour observer les pratiques des ménages, les modes d'intervention des acteurs et répertorier les différents dépôts de transit autorisés et les nombreux dépotoirs sauvages.

Pour la constitution de l'échantillon de l'enquête-ménage, les données relatives à l'effectif des ménages par quartiers sont celles de l'annuaire statistique du district de Bamako de l'année 2020, réalisé par la Direction Régionale de la Planification, de la Statistique, de l'Informatique, de l'Aménagement du Territoire et de la Population du district de Bamako. Pour mieux cerner les perceptions des ménages vis-à-vis des déchets et pour tenir compte des disparités entre les quartiers, nous avons fixé des critères en relation avec notre sujet. Pour ce faire, l'accès des

quartiers aux services d'assainissement de base, la qualité des habitats et les aspects socio-économiques nous ont permis de distinguer deux grands tissus urbains à Bamako : les quartiers tramés et les quartiers non tramés. Ces deux catégories diffèrent par le type d'habitat (âge, qualité des matériaux de construction), le maillage, le niveau de vie des habitants. En raison du nombre important de quartiers (le district de Bamako compte soixante-huit), nous avons choisi d'enquêter deux quartiers tramés et deux quartiers non tramés de la ville de Bamako. Il s'agit de Niaréla et Boukassoumbougou pour les quartiers tramés, Sabalibougou et Yirimadio pour les quartiers non tramés (figure 1). Nous avons ensuite retenu un échantillon de 300 ménages et opté pour l'échantillonnage non probabiliste. Le choix de l'échantillon était donc raisonné. La répartition des 300 ménages s'est effectuée en tenant compte du poids de chacun des deux types de quartiers dans l'échantillon. C'est ainsi que, les quartiers tramés représentent 30% de l'échantillon, contre 70% pour les quartiers non tramés. La distribution du nombre de ménages entre les quartiers de typologie identique a également respecté le même principe. Les tableaux 1 et 2 qui suivent donnent la répartition de l'échantillon.

Tableau 1 : répartition des ménages enquêtés selon la typologie des quartiers

Typologie des quartiers	Nombre de ménages	Poids (en %)
Quartiers non tramés	211	70
Quartiers tramés	89	30
Total	300	100

Source : enquêtes de terrain, Bamako, avril, 2024

Tableau 2 : répartition des ménages enquêtés par quartier

Quartiers enquêtés	Nombre de ménages	Poids (en %)
Yirimadio	109	34
Sabalibougou	102	22
Niaréla	24	8
Boukassoumbougou	65	36
Total	300	100

Source : enquêtes de terrain, Bamako, avril, 2024

Les enquêtes quantitatives réalisées au niveau des ménages, ont concerné 244 femmes et 56 hommes représentant respectivement 81,3% et 18,7% de l'échantillon. La forte proportion de femmes trouve son explication dans le fait qu'au Mali, les femmes sont généralement considérées comme responsables de la salubrité de la maison. La gestion des déchets solides ménagers relève donc plus de leur domaine. Dans chaque ménage, le questionnaire s'adressait prioritairement au chef de ménage. En l'absence de celui-ci, il a été adressé à l'épouse/une des épouses. Dans les concessions abritant des colocataires, nous avons convenu d'enquêter un seul ménage. En cas de difficultés avec un ménage (refus de répondre, absence de tous les conjoints), le questionnaire était adressé au ménage qui suit immédiatement dans le sens de progression de l'enquête.

En ce qui concerne l'enquête qualitative, elle a été réalisée auprès des responsables des services publics, des secteurs privé, associatif et informel et des partenaires au développement

intervenant dans la gestion des déchets solides ménagers à Bamako par le biais d'entretiens individuels. Le type d'entretien utilisé a été l'entretien libre ou non directif. Cette méthode est partagée par A. Zagré, (2013, p.48) qui, « se caractérise par des questions non formulées d'avance dont les thèmes seulement sont précis ». Au total, soixante-six personnes ont été interviewées au cours des guides d'entretien.

Après codification, les données quantitatives ont été traitées à l'aide des logiciels SPSS 17.00 et Excel 2016. Quant aux données qualitatives, elles ont fait l'objet d'une analyse de contenu des discours. Pour ce faire, nous avons procédé à une retranscription complète des discours avec codification, organisation et rédaction des données.

2. Résultats

2.1. Rôle des acteurs de la gestion des déchets solides ménagers à Bamako

En fonction de leurs rôles, les acteurs que nous avons identifiés lors de nos investigations ont été regroupés en six groupes (tableau 3).

Tableau 3 : rôles des acteurs dans la gestion des déchets solides ménagers à Bamako

Acteurs	Rôles
Acteurs institutionnels (Etat, Collectivités Territoriales)	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboration des politiques et stratégies de gestion - Elaboration, mise en application et suivi des textes - Appui-conseil -Gestion et financement du service des déchets solides ménagers - Délivrance des autorisations d'intervention - Recherche de financement - Suivi-évaluation des activités - Formation et sensibilisation des acteurs
Acteurs privés (Groupements d'Intérêt Economique, OZONE-MALI)	<ul style="list-style-type: none"> - Prestataires de service (pré-collecte, collecte et traitement)
Acteurs informels	<ul style="list-style-type: none"> -Ramassage des déchets, récupération et transformation sommaire des déchets
Ménages	<ul style="list-style-type: none"> - Mise en poubelle des déchets - Paiement des redevances et taxes d'enlèvement des déchets, participation aux activités de salubrité du quartier
Organisations Communautaires de Base, Organisations Non Gouvernementales	<ul style="list-style-type: none"> - Information et sensibilisation de la population - Mobilisation sociale - Interface entre la population et les autres acteurs
Bailleurs de fonds extérieurs	<ul style="list-style-type: none"> - Appui technique et financier à la filière - Commanditaires d'études - Suivi-évaluation des activités réalisées

Source : enquêtes de terrain, Bamako, avril, 2024

L'analyse du tableau 3 montre que la gestion des déchets solides ménagers implique une pléiade d'acteurs. En fonction de leur niveau de responsabilité dans la prise de décision, nous avons convenu de classer ces acteurs en deux groupes. Le premier groupe est constitué d'acteurs décisionnels (l'État et les Collectivités Territoriales). L'Etat intervient à travers les services

techniques des ministères impliqués. Ceux-ci élaborent les stratégies nationale et régionale, définissent les cadres réglementaire et normatif. Ils élaborent aussi les stratégies de financement de la filière. Quant aux Collectivités Territoriales, elles définissent les normes locales, assurent l'organisation de la gestion, le suivi et le financement des opérations. Le deuxième groupe comprend tous les autres acteurs que nous appelons ici acteurs transversaux. Certains de ces acteurs comme les Organisations Communautaires de Base et les Organisations Non Gouvernementales constituent des groupes de pression qui incitent les pouvoirs publics à la prise de décisions en matière de gestion des déchets solides ménagers.

2.2. Ménages et gestion des déchets solides

La gestion des déchets a la particularité d'intégrer l'habitant à la fois comme producteur et financeur de l'ordure en milieu urbain. Il doit participer au processus de la propreté urbaine par son comportement. Le tableau 4 indique les divers modes qu'utilisent les ménages pour évacuer leurs déchets.

Tableau 4 : modes d'évacuation des déchets selon la typologie des quartiers

Quartiers Modes d'évacuation	Quartiers tramés		Quartiers non tramés	
	Effectif	Pourcentage (%)	Effectif	Pourcentage (%)
GIE	61	68	83	39
Membre du ménage	4	4	55	26
Informel	13	15	50	24
OZONE-MALI	6	7	4	2
Autres	5	6	19	9
Total	89	100	211	100

Source : enquêtes de terrain, Bamako, avril, 2024

L'analyse du tableau 4 montre que les ménages ont en premier lieu recours aux Groupements d'Intérêt Economique pour évacuer leurs déchets, même si le taux est beaucoup élevé dans les quartiers tramés. OZONE-MALI assure seulement la collecte des déchets de 2 à 7% des ménages enquêtés, alors qu'elle est sous contrat avec le District. On constate aussi qu'une frange non négligeable de ménages a recours aux informels, même si la proportion reste plus élevée dans les quartiers non tramés. Le recours de certains ménages au service des informels, s'explique entre autres par l'absence ou l'irrégularité de la collecte municipale, le manque de moyens et la flexibilité du coût appliqué par les informels. Il y a aussi des ménages non abonnés qui prennent eux-mêmes en charge l'évacuation de leurs déchets. En général, les ménages jouxtant les dépôts de transit ou situés non loin de ceux-ci, n'expriment pas le besoin de faire enlever leurs déchets par un prestataire. Ils considèrent donc comme inutile de payer pour un service qu'ils peuvent eux-mêmes assurer. Un dernier groupe de ménages non abonnés au service de ramassage, procèdent à l'incinération ou à l'enfouissement des déchets, soit à l'intérieur ou devant la concession ou déversent leurs ordures dans les rares espaces vides des quartiers, les coins de rues, les cours d'eau. L'adhésion des ménages aux structures autorisées de ramassage des déchets varie beaucoup selon la typologie des quartiers comme on peut le remarquer dans le tableau 5 ci-dessous.

Tableau 5 : typologie des quartiers et adhésion des ménages aux structures autorisées de ramassage des déchets (Groupements d'Intérêt Economique et OZONE-MALI)

Quartiers Adhésion	Quartiers tramés		Quartiers non tramés	
	Effectif	Pourcentage (%)	Effectif	Pourcentage (%)
Adhérents	67	75	83	39
Non adhérents	22	25	128	61
Total	89	100	211	100

Source : enquêtes de terrain, Bamako, avril, 2024

L'analyse du tableau 5 montre que le taux d'adhésion est plus élevé dans les quartiers tramés que dans ceux non tramés. Le facteur explicatif peut être que dans les quartiers tramés, habitent beaucoup de fonctionnaires, de travailleurs des professions libérales, de grands opérateurs économiques. Ces catégories socio-professionnelles sensées être aisées, ont le plus souvent des revenus stables, un niveau de vie et un niveau d'instruction plus élevés. Elles sont aussi en général plus exigeantes en matière de salubrité. Par contre, dans les quartiers non tramés, la faiblesse et la fluctuation des revenus, le faible niveau d'instruction limiterait l'adhésion aux structures officielles de ramassage des déchets. La redevance mensuelle de ramassage des déchets reste une variable déterminante dans l'adhésion des ménages aux structures de ramassage des déchets. Cette redevance concerne à la fois, la pré-collecte réalisée par les Groupements d'Intérêt Economique et celle effectuée par OZONE-MALI pour le compte de la mairie du District de Bamako (tableau 6).

Tableau 6 : redevance mensuelle d'enlèvement des déchets selon la typologie des quartiers

Quartiers Montant (en FCFA)	Quartiers tramés		Quartiers non tramés	
	Effectif	Pourcentage (%)	Effectif	Pourcentage (%)
1 500	4	6	10	12
2 000	13	19	52	63
2 500	20	30	15	18
3 000	26	39	3	3,5
Plus de 3 000	4	6	3	3,5
Ménages adhérents au service de ramassage	67	100	83	100

Source : enquêtes de terrain, Bamako, avril, 2024

Le tableau 6 illustre que quelle que soit la typologie des quartiers, la redevance mensuelle varie entre 1 500 à plus de 3 000 francs CFA par concession. Cependant, les frais d'enlèvement sont légèrement plus élevés dans les quartiers tramés que dans ceux non tramés. Ces différences s'expliqueraient par le fait que les structures de ramassage, affirment tenir compte du niveau de revenus des adhérents et du volume des déchets. C'est ainsi que la redevance mensuelle peut atteindre 4 000, voire 5000 francs CFA pour les concessions grosses productrices de déchets.

Ceci nous permet de dire que la capacité contributive des ménages en matière d'assainissement est liée au niveau de leurs revenus.

2.3. Stratégies de gestion durable des déchets solides ménagers

La gestion des déchets solides ménagers demeure un véritable casse-tête à Bamako. Le volume sans cesse croissant des déchets, la faible organisation des acteurs, l'absence de centres d'enfouissement technique et d'une véritable stratégie de traitement des déchets, constituent un ensemble de défis à relever. C'est pourquoi, il urge d'élaborer des stratégies de gestion durable. Ces stratégies résultent cependant d'une présentation des différents maillons de la chaîne de gestion des déchets solides ménagers, sur lesquels s'appliquera la cohérence. La figure 2 ci-dessous présente l'organisation de la nouvelle filière proposée.

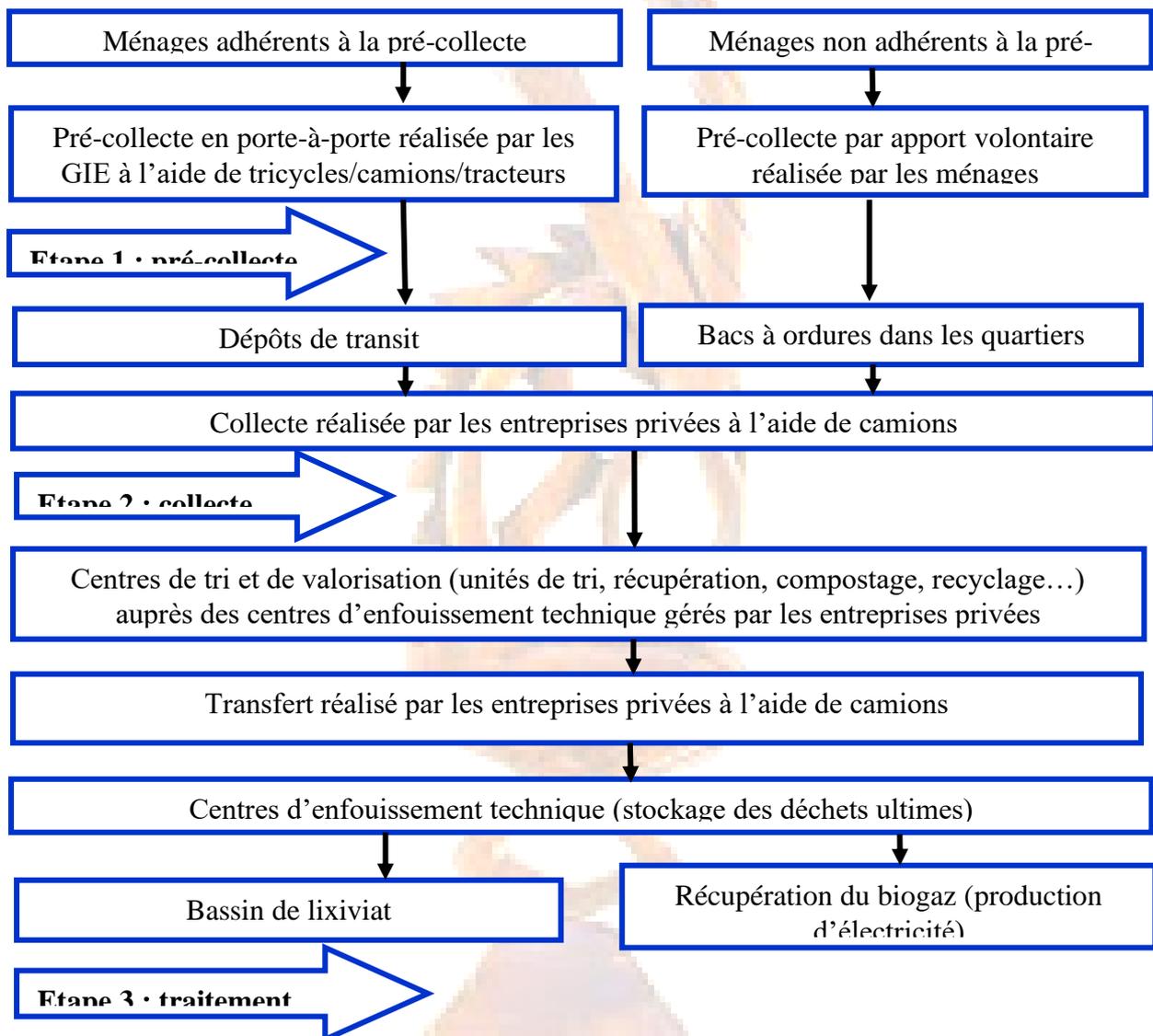


Figure 2 : schéma organisationnel de la nouvelle filière proposée

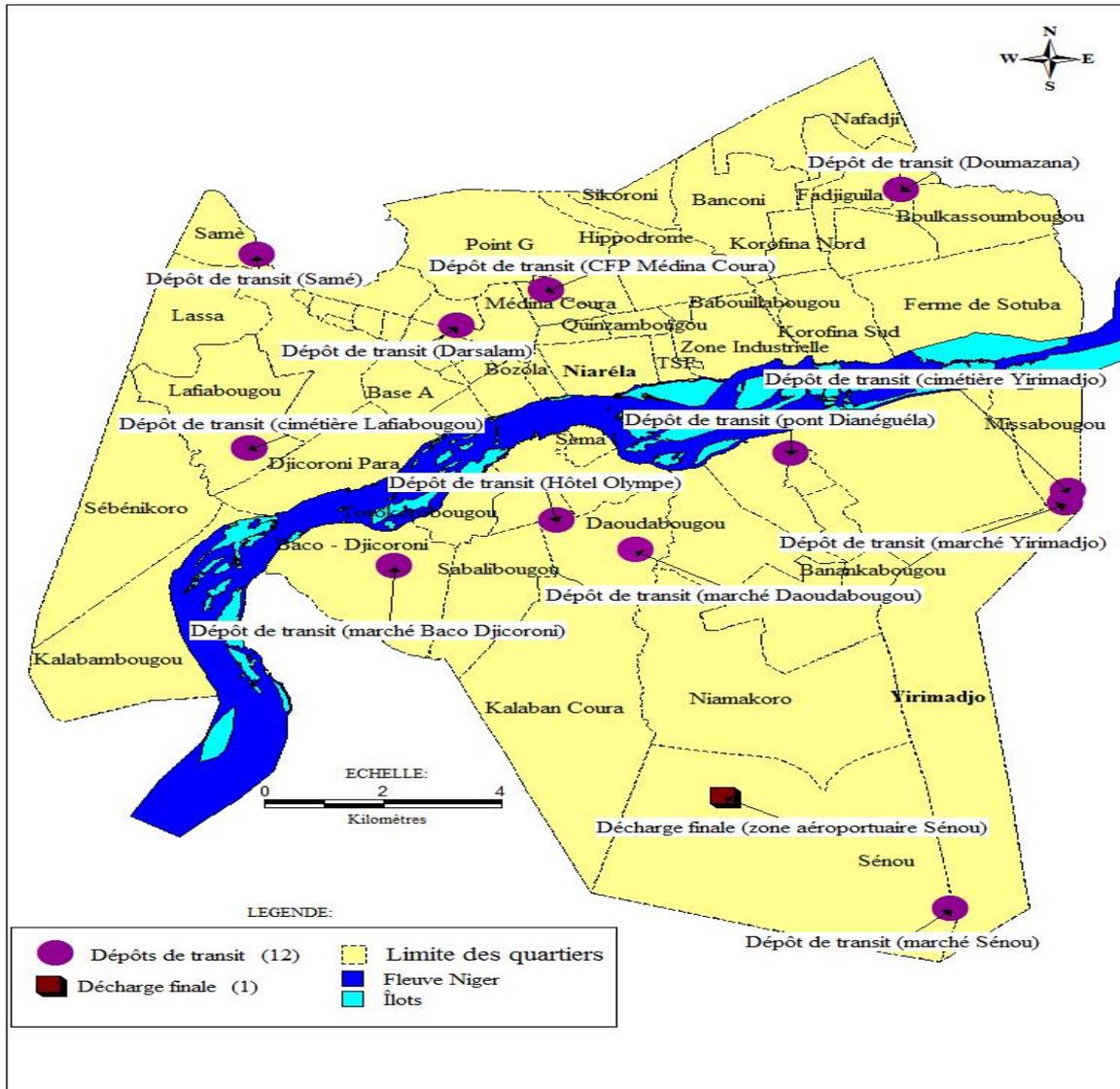
Source : enquêtes de terrain, Bamako, mai 2024

L'analyse de la figure 2 montre que la nouvelle organisation de la filière des déchets solides ménagers à Bamako pourrait s'articuler autour des trois étapes suivantes : la pré-collecte, la collecte et le traitement.

La pré-collecte constitue la première étape dans la gestion des déchets solides ménagers à Bamako. Elle consiste en l'évacuation des déchets, depuis le logement jusqu'au dépôt de transit

déterminé par les autorités. A Bamako, on distingue deux modes de pré-collecte : la pré-collecte par apport volontaire et celle organisée par les tiers de porte-à-porte. Le premier mode consiste en l'acheminement des déchets par les habitants à l'aide de seaux, de paniers, de brouettes ou de tout autre contenant vers un endroit (conteneur ou point de regroupement) où le service de collecte municipale pourra les enlever. Quant au second, ce sont les services municipaux qui s'occupent eux-mêmes de l'enlèvement des déchets ménagers (en régie directe) ou délèguent à des prestataires généralement des Groupements d'Intérêt Economique cette compétence moyennant paiement d'une redevance mensuelle par les ménages. Ces deux schémas de pré-collecte sont envisageables dans le cadre de la nouvelle organisation proposée. Cependant, ils devraient davantage tenir compte des caractéristiques physiques et socio-économiques du milieu concerné. Ainsi, l'apport volontaire pourrait combiner l'utilisation des demi-futs de 100 litres, des conteneurs de 3 m³, de 7 m³ et plus selon les caractéristiques de chaque milieu. Ce schéma offre l'avantage de la rapidité d'enlèvement et s'adapte à la situation de certains quartiers ou secteurs de Bamako dont l'accès demeure difficile aux véhicules lourds. La pré-collecte réalisée par les Groupements d'Intérêt Economique repose à plus de 75% sur l'utilisation des charrettes à traction animale. Or, en raison de leur faible capacité de collecte, des désagréments occasionnés par les pertes de déchets au cours du transport et l'insalubrité engendrée par les excréments d'ânes, les responsables des Groupements d'Intérêt Economique reconnaissent que ce matériel n'est plus adapté au contexte actuel de la ville de Bamako. C'est pourquoi, pour tenir compte de la ville, des capacités d'investissement des Groupements d'Intérêt Economique et des capacités contributives des ménages, les autorités et les Groupements d'Intérêt Economique pourraient explorer la possibilité d'utiliser les tricycles à traction mécanique en remplacement des charrettes.

Aussi, pour rendre le travail de ces groupements plus efficace, les autorités devraient envisager l'aménagement des dépôts de transit existants et la création de nouveaux dépôts. La figure 3 ci-dessous indique la localisation des dépotoirs autorisés de déchets dans le District de Bamako en fin 2017.

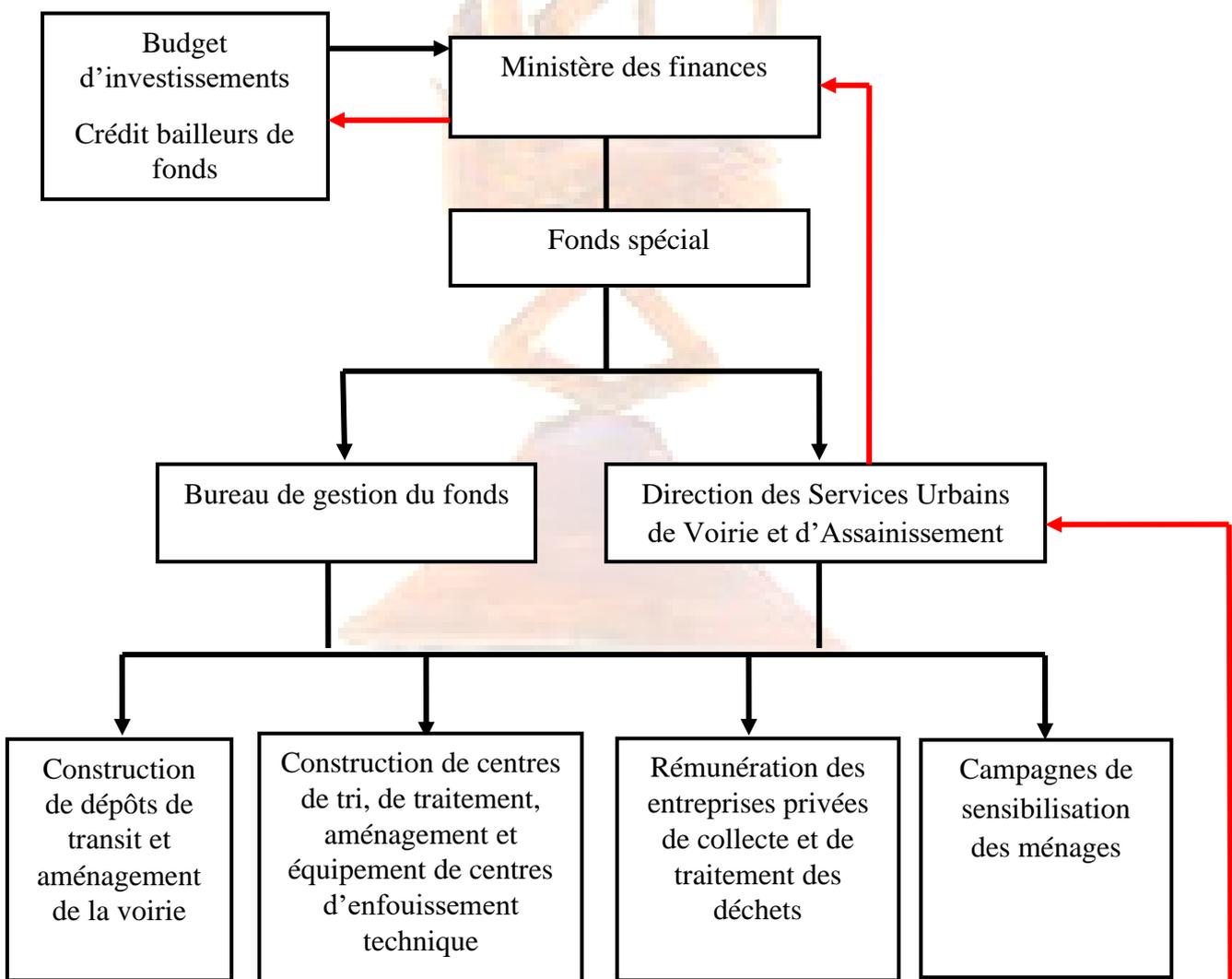


La collecte correspond à la deuxième étape de la filière. Elle consiste en l'évacuation des déchets des dépôts de transit vers les centres de traitement (compostage, recyclage...) ou vers les centres d'enfouissement technique (décharges contrôlées). En effet, depuis septembre 2014, la mairie du District de Bamako a concédé la gestion du service des déchets ménagers et assimilés à l'entreprise privée OZONE-MALI. Ainsi, quel que soit le schéma de pré-collecte retenu, il appartiendra à cette entreprise d'évacuer les déchets stockés au niveau des dépôts de transit et des points de regroupement vers les décharges finales contrôlées ou les centres de traitement qui seraient éventuellement créés. A cette étape, l'entreprise délégataire pourrait combiner l'usage de trois types de véhicules, à savoir : les camions bennes simples, les camions bennes tasseuses et les camions bennes ampli-rolls ou porte-coffres. Il s'agira donc d'adapter le véhicule à la typologie des quartiers ou des secteurs à collecter.

La troisième étape de la nouvelle filière proposée est le traitement des déchets. Elle demeure le parent pauvre des maillons de la chaîne de gestion des déchets solides ménagers à Bamako. La

plupart des acteurs enquêtés ont estimé que la gestion classique des déchets à Bamako toujours fondée sur le principe du *ramasser et déposer à la décharge*, doit aujourd’hui évoluer vers le traitement. A cet effet, les propositions des acteurs de la filière ont tourné essentiellement autour de quatre procédés de traitement, à savoir : le compostage, la valorisation énergétique du biogaz, le recyclage, la mise en décharge contrôlée. Toutefois, nous estimons que ces différents procédés devraient être précédés d’opérations de tri à la source et sur des sites situés non loin des décharges contrôlées. Pour faciliter le tri final, un centre de tri devrait être construit au niveau de chaque centre d’enfouissement technique (décharge contrôlée) ou sur les sites de certains dépôts de transit.

D’autres stratégies proposées par les acteurs concernent le renforcement des opérations de sensibilisation des ménages, la mise en place d’un cadre de concertation entre tous les acteurs, le renforcement des capacités des acteurs via la formation et l’accès au crédit, notamment, pour les Groupements d’Intérêt Economique. Il ressort aussi de nos résultats, l’impérieuse nécessité de réviser le contrat entre l’opérateur OZONE-MALI et le District de Bamako, en vue d’intégrer le maillon traitement des déchets. L’étude a également montré la nécessité de formaliser le travail des acteurs informels (ramasseurs et récupérateurs) des déchets, considéré le plus souvent comme « déshonorant » par de nombreuses personnes. Toutefois, les stratégies ci-dessus évoquées ne pourraient être applicables sans un financement garanti tout au long de la chaîne de gestion des déchets. D’ailleurs, la plupart des stratégies de gestion des déchets expérimentées dans la ville de Bamako n’ont pu être menées à bien, faute d’en garantir le financement durable. C’est pourquoi, nous proposons la création d’un fonds spécial, dans lequel, transiteraient tous les financements de la filière. La figure 4 ci-dessous en donne les détails.



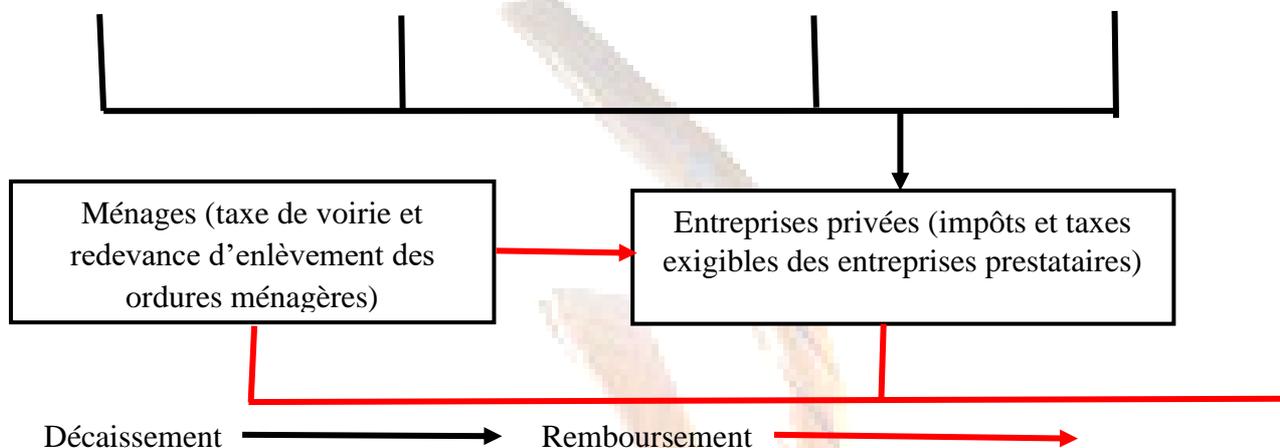


Figure 4 : schéma de financement de la nouvelle filière proposée

Source : enquêtes de terrain, Bamako, avril 2024

L'analyse de la figure 4 indique que, le Ministère des finances étant l'ordonnateur national, aura la principale tâche de gérer tous les fonds d'investissement et leur remboursement ; qu'ils viennent de l'Etat central ou des bailleurs de fonds extérieurs. Le fonds spécial alimentera un bureau de gestion qui sera créé à cet effet. Ce bureau appuiera les efforts du District et des six Communes de Bamako, à travers la Direction des Services Urbains de Voirie et d'Assainissement en matière de construction de dépôts de transit, d'aménagement de la voirie, de construction de centres de tri, de traitement, d'aménagement et d'équipement des centres d'enfouissement technique. Aussi, le bureau aidera les acteurs dans le cadre du lancement des appels d'offres pour le recrutement des entreprises privées, du financement de la pré-collecte, de la collecte, du traitement des déchets, et de l'organisation des campagnes de sensibilisation à l'endroit de la population. Le recouvrement de la Taxe de Voirie par les services financiers de la mairie du District de Bamako devrait être redynamisé. La redevance mensuelle payée par les ménages abonnés auprès des structures de ramassage des déchets serait maintenue. Cette redevance devrait permettre aux entreprises prestataires de payer régulièrement les impôts et les taxes qui leurs sont exigibles. Ces impôts et taxes seront reversés à la mairie du District de Bamako. Celle-ci remboursera au Ministère des finances, les prêts consentis. A son tour, le Ministère des finances se chargera de rembourser les prêts des bailleurs de fonds internationaux.

3. Discussion

Les résultats de l'étude ont montré que la gestion des déchets solides ménagers à Bamako fait intervenir une multitude d'acteurs. Toutefois, force est de constater que cette situation ne permet pas de nos jours de situer clairement les responsabilités. Elle engendre des conflits de compétences et des contre-performances préjudiciables à une gestion efficace des déchets. Ces résultats sont corroborés par les travaux de plusieurs auteurs dans maintes villes africaines.

Ainsi, A. Onibokun (2001, p.46) dans : « la gestion des déchets urbains : des solutions pour l'Afrique », a relevé cette multitude d'acteurs dans la gestion des déchets dans les cités africaines. Il préconise à cet effet une révision du cadre institutionnel de la gestion des déchets solides afin de réduire le nombre d'intervenants et de préciser les responsabilités. Des auteurs comme A.Tini (2003, p.18), Yao-Kouassi (2010, p.36), J.R Ngambi (2015, p.8) « ont également montré la présence d'une pléiade d'acteurs (formels et informels) dans la gestion des déchets solides ménagers respectivement dans les villes de Niamey, d'Abidjan et de Yaoundé ». Ces auteurs ont conclu sur la nécessité de mettre en place une concertation entre tous les acteurs. Les résultats issus de l'enquête-ménage ont indiqué que les ménages ont recours à plusieurs modes d'évacuation de leurs déchets. Au cœur de cette gestion, on retrouve les femmes. Au Mali, comme dans d'autres pays africains, les questions d'entretien de la maison relèvent du domaine de la femme.

Les résultats de l'étude ont révélé que les stratégies de gestion durable des déchets solides ménagers à Bamako s'articulent principalement autour de la pré-collecte, la collecte et le traitement. L'idée de prendre en compte la typologie des quartiers ou des secteurs dans la pré-collecte et la collecte des déchets est soutenue par G. Bertolini (2008, p.66) qui, :« estime qu'il est nécessaire dans le contexte des pays en développement de faire une typologie des espaces, pour déterminer la solution la mieux adaptée, à chaque espace, en fonction de ses caractéristiques géographiques et socio-économiques, ses modalités d'évacuation de déchets ». Nos résultats sont confirmés par plusieurs travaux, dont ceux de Y. Coulibaly (1999, p.39) et de A. Diakité (2017, p.10) à Bamako, de A. Tini (2003, p.20) à Niamey, de A.B. Diawara (2009, p.74) à Dakar, de K.Yao (2010, p.21) à Abidjan, de J.R. Ngambi (2015, p.30) à Yaoundé sur « sur les procédés envisageables de traitement des déchets à Bamako », Les résultats issus de tous ces travaux soutiennent la nécessité de passer de la gestion linéaire basée sur les stratégies de collecte, de transport, de mise en décharge des déchets vers une économie circulaire, fondée sur la valorisation des déchets. Toutefois, nous avons estimé que ces procédés devraient être précédés d'opérations de tri. Il conviendrait ainsi d'envisager les possibilités de tri des déchets en deux étapes : un tri préliminaire et un tri final. Mais, le tri à la source exigera des autorités, un effort de sensibilisation intense auprès des populations afin qu'elles adhèrent à la politique. Les autorités devraient également envisager des mesures d'accompagnement, notamment, à travers la subvention du prix des poubelles. Le tri manuel semble la méthode la plus performante. Les expériences réalisées dans certains pays comme le Burkina-Faso et le Bénin ont adopté le tri manuel après la collecte. A. Diakité (2017, p.11). déclare que « l'enseignement déduit de ces expériences montre que le tri s'opère à un rendement acceptable, mais, il est suivi d'un tamisage pour éliminer les débris de matières indésirables de dimensions très petites ». I. Ouattara (2018, p.15) sollicite « la nécessité d'une formalisation de l'activité des informels parmi les propositions des acteurs ». Ces auteurs ont montré que la formalisation des circuits informels de déchets à Bamako passe par l'enregistrement et l'organisation des acteurs en groupements, professionnalisant le métier pour garantir des conditions de travail plus dignes. Notre résultat relatif à la mise en place d'un système de financement durable de la filière des déchets ménagers converge vers celui proposé par A. Tini (2003, p.20) dans « le cadre de son étude sur la ville de Niamey au Niger ». Cet auteur ajoutait que de la réussite d'un tel schéma de financement dépendra de la qualité des services offerts par les opérateurs, de l'identification correcte des contribuables, leur localisation aussi parfaite que possible (qui permet d'adresser

les avis d'imposition), de l'efficacité du recouvrement et de la rigueur des services chargés du contrôle.

La gestion des déchets solides ménagers implique tous les acteurs de la société (les ménages, les municipalités, les services techniques de l'Etat, les groupements d'intérêt économique, les associations, les ONGs, les organismes, la société civile et les partenaires techniques et financiers). De ce fait, leurs perceptions de la problématique, à travers les missions et les responsabilités des acteurs, leurs pratiques, leurs ressentis et leurs désirs sont essentiels dans la conduite de la gestion des déchets solides ménagers. Leur intervention sur le terrain nécessite aussi une bonne coordination des actions.

Conclusion

Les résultats de l'étude ont mis en lumière la multiplicité des acteurs intervenant dans la filière. Cette multiplicité se traduit par des interventions en ordre dispersé, en l'absence d'une définition claire des rôles et des responsabilités entraînant des doublons, des conflits de compétences et des contre-performances dans la filière. Ceci nous permet de dire que la problématique de la gestion des déchets solides ménagers à Bamako est aussi organisationnelle. Les résultats de l'étude ont montré aussi que certaines pratiques et attitudes des ménages ne sont pas respectueuses de l'environnement. Ainsi, pour dire que la gestion durable des déchets solides ménagers à Bamako passera également par un profond changement de comportements et de mentalités des habitants à travers le renforcement de la sensibilisation et l'application correcte des textes. Les propositions de stratégies issues de l'étude portent principalement sur la réorganisation de la filière en trois grandes étapes (pré-collecte, collecte, traitement), le renforcement des capacités des acteurs, la formalisation des circuits informels. Aussi, ressort-il des résultats que l'un des facteurs de durabilité du service de gestion des déchets reste le financement. C'est pourquoi, l'étude a proposé la création d'un fonds spécial de financement de la filière des déchets solides ménagers.

Références bibliographiques

- Bertolini, Gérard. (2008). " Gestion des déchets, innovations et territoires. Retours d'expériences et recherche contextuelle", in *Marché et organisations*, n°7, pp.92-113.
- Coulibaly Yaranga, (2009). "La gestion de l'environnement urbain de Bamako". Thèse de doctorat. *Institut Supérieur de Formation et de Recherche Appliquée*. 330p
- Diakitè, Amidou, (2017). " Perspectives pour une gestion durable des déchets solides ménagers en Commune VI du District de Bamako". Mémoire de Mater en Gestion des Ressources Naturelles/Environnement, *Institut de Développement Economique et Social (IDES)* de Bamako, 108 p.
- Diawara, Amadou Bèlal. (2009). " Les déchets solides à Dakar. Environnement, sociétés et gestion urbaine ". Thèse de Doctorat en Géographie, *Université Michel de Montaigne-Bordeaux III*, 770 p.
- Direction des Services Urbains de Voirie et d'Assainissement. (2018). *Rapport annuel 2017*, Bamako, 44 p.
- Direction Régionale de la Planification, de la Statistique, de l'Informatique, de l'Aménagement du Territoire et de la Population du District de Bamako-DRPSIAP/DB. (2015). *Annuaire statistique du district de Bamako*, Bamako, 225 p.

- Mairie du District de Bamako, (2010). Premier Forum sur le développement urbain de Bamako, cahier du participant, 57 p.
- Ngambi, Jules Raymond. (2015). “ Déchets solides ménagers dans la ville de Yaoundé (Cameroun) : de la gestion linéaire vers une économie circulaire ”. Thèse de Doctorat en Géographie sociale et régionale, *Université du Maine, Le Mans-Laval*, 485 p.
- Onibokun, Adepoju. (2001). *La gestion des déchets urbains : des solutions pour l’Afrique*. Paris et Ottawa : Editions Karthala et CDRI
- Ouattara, Issa., Kiré, Modibo. (2018). “ Etude exploratoire des possibilités de formalisation de la récupération informelle des déchets solides au Mali : cas du District de Bamako“, *Revue Africaine des Sciences Sociales et de la Santé Publique (RASP)*, N°17, Juillet-Décembre 2018, pp.150-165, disponible sur : <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0>.
- Ouattara, Issa, Diya, Ahmadou , Diarra, Yakouréoun, (2021). “Acteurs et stratégies de gestion des déchets solides ménagers à Bamako“. *Revue Africaine des Sciences Sociales et de la Santé Publique (RASP-Bamako / Mali)*, volume (3) N° 2, Janvier-juin.
- Tini, Apolinaire, (2003). La gestion des déchets solides ménagers à Niamey au Niger : essai pour une stratégie de gestion durable. Thèse de doctorat en Géographie, Aménagement et Urbanisme, *Institut National des Sciences Appliquées de Lyon*, 306 p.
- Yao-kouassi, (2010). “A la recherche d’une synergie pour la gestion des déchets ménagers en Côte d’ivoire : cas du District d’Abidjan“. Thèse de Doctorat en Géographie, *Université du Maine*.
- Zagré, Ambroise, (2013). *Méthodologie de la recherche en sciences sociales*. Paris : l’Harmattan.

