

PROBLEMATIQUE DE LA GESTION DE DECHET DOMESTIQUE DANS LA VILLE DE NOUAKCHOTT.

SIDI MOHAMED DIENG

Docteur en géographie de l'environnement.

diengsidi7@gmail.com.

Résumé.

Nouakchott, la capitale de la république islamique de Mauritanie connaît depuis 1975-1980 un processus d'urbanisation rapide et accéléré. Ce rythme d'urbanisation entraîne de nombreuses conséquences notamment l'augmentation des déchets surtout ménagères. En dépit des efforts consentis dans le cadre de la gestion de l'espace, cette ville est impropre au fur et à mesure depuis décennies. Cette étude vise à montrer comment le manque de la gestion des ordures dégradent le cadre de vie expose les populations de la ville de Nouakchott à des risques environnementaux et sanitaires. Pour atteindre cet objectif, la démarche méthodologique repose sur une enquête de ménages dans les communes de Sebkha, El-Mina et la périphérie de Tevragh-Zeina.

Ce travail se complète d'une recherche documentaire et des observations de terrain. Les résultats issus du traitement des données montrent que la ville a bénéficié certes d'importants investissements dans le but d'avoir une ville propre mais ceux-ci restent insuffisants face à l'évolution spatiale et démographique accélérée de Nouakchott. Il s'en suit une difficile gestion des ordures avec pour effet des milliers de tonnes des déchets qui jonche le sol, dégrade l'environnement et porte préjudice à la santé publique au sein de la population citadine.

Mots clés : Gestion de déchet, impact sur l'environnement, impact sur la santé, pollution

Abstract.

Nouakchott, the capital of the Islamic Republic of Mauritania, has experienced rapid and accelerated urbanization since 1975-1980. This pace of urbanization has led to numerous consequences, notably an increase in waste, especially household waste. Despite efforts made in land management, the city has become increasingly unsanitary over the decades. This study aims to demonstrate how the lack of waste management degrades the living environment and exposes the population of Nouakchott to environmental and health risks. To achieve this objective, the methodological approach is based on a household survey in the municipalities of Sebkha, El-Mina, and the outskirts of Tevragh-Zeina.

Key words.

1. Introduction

Nouakchott fait face à une urbanisation galopante depuis plusieurs décennies, qui s'accompagne de plusieurs défis en matière de gouvernance, (Zoma et al, 2022). Cette urbanisation rapide entraîne une augmentation de la production de déchets (environ 600 m³ au quotidien), y compris dans les zones périurbaines dont les équipements collectifs se font attendre.

La gestion des déchets à Nouakchott reste un défi complexe, marqué par des taux de collecte faibles et des méthodes d'élimination souvent non durables. Seule une

partie des déchets produits est collectée, avec des disparités importantes entre les zones périurbaines. Les systèmes de collecte des déchets sont souvent inadéquats dans les zones périurbaines, avec un manque de camions, de bacs à ordures, et de personnel. L'urbanisation rapide et anarchique des pays d'Afrique a causé la détérioration de l'environnement. L'une de ses conséquences les plus inquiétantes dans le monde en développement, et particulièrement en Afrique, réside d'ailleurs dans les problèmes de gestion des déchets, (**Vincent Zoma et al, 2023**). Cette gestion des déchets est un processus qui intègre à la fois la production des déchets et leur traitement. Autrement dit, dans la plupart des villes des pays en développement, les ordures ménagères et assimilées souffrent d'un véritable problème de gestion (**Sosthène Djoussi et al, 2018**).

A Nouakchott, les zones périurbaines connaissent une augmentation de la production de déchets, souvent liée à la croissance démographique et à l'urbanisation rapide. Ces zones sont souvent confrontées à des défis dans la gestion de ces déchets, notamment un manque de services de collecte et de traitement adéquats, conduisant à des problèmes environnementaux et sanitaires.

Le manque de sensibilisation, des infrastructures insuffisantes, et des politiques fragmentées contribuent à cette problématique de gestion de déchet. Cependant, des initiatives innovantes et des changements de politique sont en cours pour améliorer la situation.

Des interdictions et des mesures dissuasives étaient les principales stratégies mises en œuvre pour le traitement des déchets plastiques. La Mauritanie a été le premier pays de l'Afrique de l'Ouest à adopter une telle politique. Le décret promulgué « Décret No. 2012-157, 2012 » visant à éliminer la production et la distribution de plastiques à usage unique comme l'interdiction de leur production et de leur utilisation. Cependant, des mesures isolées combinées à une faible application de la loi peinent à produire des résultats sur le terrain.

L'objectif de cet article consiste à mener les enquêtes sur la situation actuelle de la gestion des déchets à Nouakchott dans le but de : (i) d'étudier le problème de la gestion de déchet de la ville de Nouakchott, (ii) étudier les différents impacts, (iii) proposer une politique de gestion de déchet à Nouakchott et enfin examiner la faisabilité à l'introduction de la valorisation énergétique des déchets.

2. Approches méthodologiques et matériels utilisés.

2.1. Méthodologie.

Notre méthodologie de recherche s'articule autour de quatre techniques. Il s'agit de : la revue documentaire, l'observation de terrain, les enquêtes sur le terrain et le traitement des données. L'approche que nous avons choisie est mixte. Elle est une combinaison de l'approche quantitative et de l'approche qualitative. Elle nous a permis d'avoir les données de contenu et des données chiffrées. On s'est servi de l'approche qualitative, pour récolter un certain nombre d'informations sur les déchets et le

fonctionnement de sa gestion. L'approche quantitative, par contre, a été utilisée pour nos enquêtes sur le terrain, et nous a permis d'élaborer nos différents graphiques et tableaux.

2.1.1. Revue documentaire.

Des données recueillies ont été collectées dans les différents ouvrages disponibles dans les bibliothèques et sur internet. Cette technique documentaire a porté sur des ouvrages, thèses, mémoires de maîtrises et articles spécifiques abordant la problématique de la gestion des déchets.

2.1.2. Observation du terrain.

Des visites effectuées sur terrain ont permis d'avoir un aperçu général sur l'état d'insalubrité de notre milieu d'étude, d'observer le cadre de vie des populations afin de nous imprégner des réalités de vie quotidienne dans les communes de Sebkhah, El-Mina et la périphérie de Tevragh-Zeina.

2.1.3. Enquêtes sur le terrain et le traitement des données.

Les enquêtes réalisées ont permis d'approfondir les recherches et apporter des éléments des réponses à certaines questions liées à la gestion des déchets.

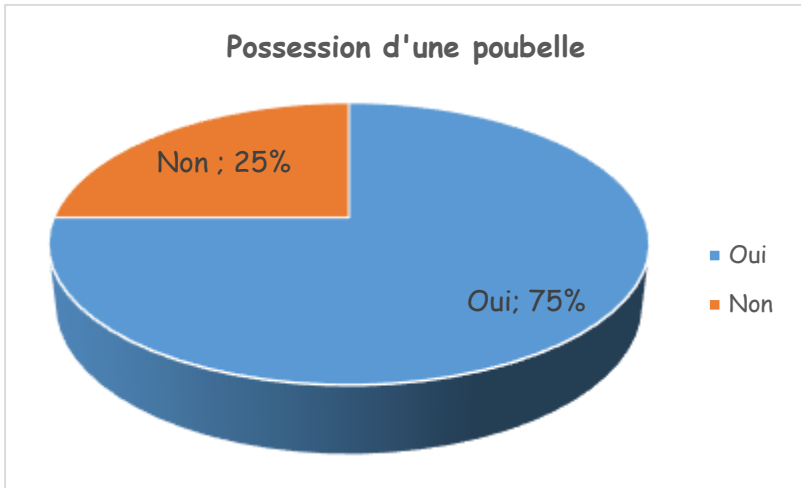
3. Résultat et discussion.

3.1. Dépôt d'ordure à ciel ouvert.

Où sont déversées vos ordures, les résultats sont donnés

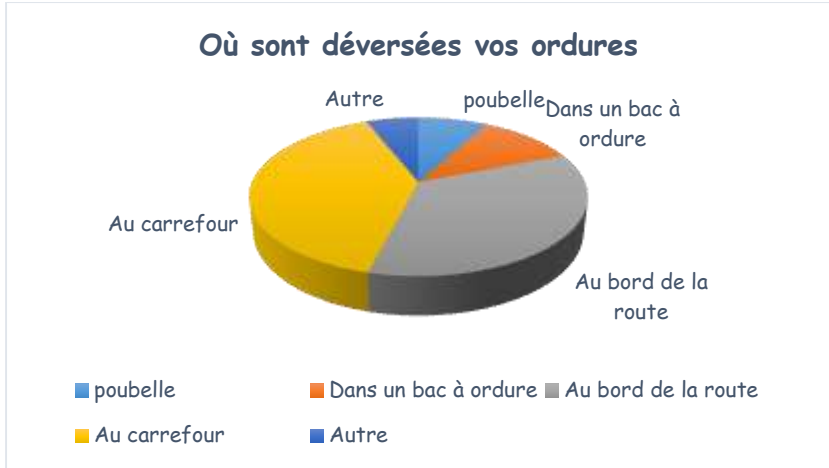
dans le graphique suivant :

Tableau 1 : Possession d'une poubelle	
Oui	Non
75%	25%

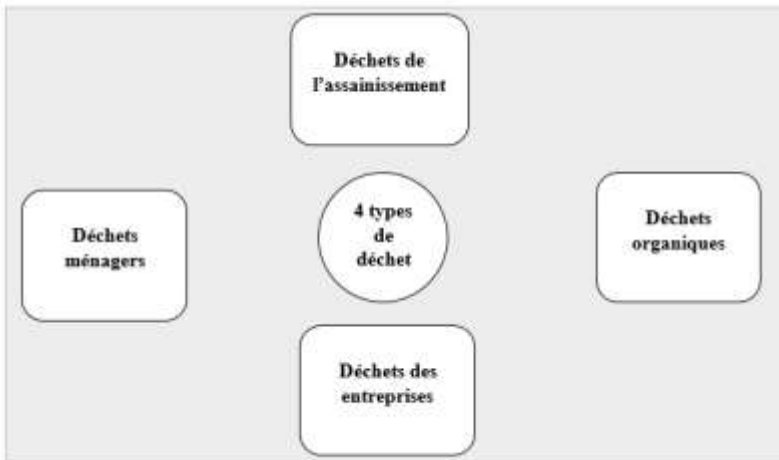


Les résultats contenus dans ce graphique nous informent que 75% utilisent des poubelles pour stocker leurs déchets ménagers et 25% n'utilisent pas de poubelles (boutiquiers, vendeurs aux bords de la route, restaurateurs etc.)

Tableau 2 : Où sont déversées vos ordures	
Poubelle	8%
Dans un bac à ordures	11%
Au bord de la route	35%
Au carrefour	40%
Autre	6%



Nous distinguons 4 types de déchets à Nouakchott qui sont :



Les résultats obtenus dans le graphique précédent récapitulent les lieux de déversement des déchets dans la ville de Nouakchott. Les lieux où les

populations déversent plus leurs ordures sont au carrefour avec un pourcentage de 40%, suivi des déchets déversés au bord des routes et les bacs à ordures avec des pourcentages respectifs de 35% et 11%. Ces résultats prouvent une fois de plus le manque de sensibilisation de la population locale. Cette dernière n'est pas informée sur les méfaits des déchets dans la rue. Le pire est que ces rues constituent les lieux où certaines vendeuses vendent des aliments non protégés aux abords des routes où sont déversés les déchets. Ce qui augmente le risque sanitaire que court la population locale. Les populations qui restent près des voiries, à l'absence des bacs à ordures, celles-ci déversent simplement les déchets aux bords des routes et aux abords des carrefours comme le confirme la figure suivante :



Figure 1 : Déversement des ordures au bord de la route et près des maisons, Cliché : Sidi Mohamed Dieng, 15/09/2025.

S'agissant de la gestion des déchets, on peut relever les caractéristiques suivantes :

- Une collecte officielle (formelle) partielle, pour partie complétée par le recours d'habitants à des charretiers privés, (**Gérard Bertolini et Mustapha Brakez, 2008**). Au niveau des ménages, la collecte des déchets est effectuée dans des sacs de 50 à 70 litres de capacité. Le ramassage des sacs s'effectue chaque semaine de manière à ce que les déchets des différents standings soient générés dans les mêmes conditions climatiques. Il se fait de porte-à-porte. Les sacs ainsi collectés sont transportés dans une charrette adaptée, (**S. Aloueimine et al, 2021**) et déchargés dans un site de dépôt d'ordure à ciel ouvert.
- Des mises en décharges « brutes » ou mal contrôlées des déchets collectés ;
- L'importance du chiffonnage (récupération informelle) de rues ainsi que sur les décharges ;
- La part très importante des matières organiques fermentescibles ;
- Une organisation déficiente et de grandes difficultés à mobiliser des ressources financières pour améliorer la situation, (**Gérard Bertolini et Mustapha Brakez, 2008**).

3.2. Recyclage d'ordure : une filière informelle.

La collecte informelle des déchets désigne l'activité de récupération et de traitement des déchets par des acteurs non officiels, souvent dans des contextes de précarité. Ces

filières informelles jouent un rôle crucial dans la gestion des déchets, bien qu'elles opèrent en marge du système formel. Par ailleurs, cette activité est souvent exercée par des personnes marginalisées, des habitants de quartiers défavorisés, qui voient dans le recyclage une source de revenus. Cette activité informelle joue un rôle essentiel dans la gestion des déchets, mais soulève également des questions d'hygiène, de sécurité et de conditions de travail. Les acteurs de cette filière sont souvent des récupérateurs travaillant dans des décharges à ciel ouvert. Ils contribuent à la collecte et au recyclage de certains matériaux, réduisant ainsi le volume des déchets dans les sites d'enfouissement. En conséquence, la majorité des plastiques collectés est contaminée donc impropre au recyclage, <https://documents1.worldbank.org/curated/en/099029307112317753/pdf/IDU-c942f506-56bf-4ee5-9370-d03d8e5b413e.pdf>.

Néanmoins, ce secteur informel représente une source de revenus pour les populations vulnérables. Parallèlement, il participe à la gestion des déchets en réduisant le volume des déchets envoyés aux décharges et en fournissant des matières premières secondaires aux industries.



Figure 2 : Recyclage d'ordure, Cliché : Sidi Mohamed Dieng, 20/09/2025.

3.2.1. Valorisations des déchets ménagers.

Quelques exemples :

- Bouteilles en plastiques : les bouteilles en plastiques jetées sont récupérées, nettoyées et revendues moins chères.
- Cartons : fabrications des aliments des moutons, des ânes et des chèvres ; multiples réutilisations à des fins d'emballages.
- Métaux non ferreux : fabrication artisanale des marmites en aluminium.



Figure 3 : Valorisations des déchets ménagers, Cliché : Sidi Mohamed Dieng, 27/09/2025.

- Textiles et chiffon : la fabrication artisanale des sacs et habits, matelas, etc ;

Double avantage de la vraie valorisation :

1. Réduire le volume et la propagation des déchets dans les décharges sauvages ;
2. Engendrer une activité économique créant quand même de l'emploi, (Guylain NKULA NSINDU et al, 2023).

3.3. Une urgence environnementale et sanitaire.

La gestion des déchets ménagers est devenue l'un des défis environnementaux très importants dans plusieurs zones

périurbaines en Afrique. Cette gestion demeure une problématique dans plusieurs villes des pays en développement et notamment sur le continent africain (Bangoura et al, 2022 ; Zoubeida, 2022).

L'accumulation de déchets entraîne la pollution de l'air, de l'eau et des sols. La décomposition des déchets produit des gaz à effet de serre, contribuant au changement climatique. Une grande partie des déchets est éliminée dans des décharges non contrôlées, souvent suivies de brûlage à ciel ouvert, ce qui a des conséquences négatives sur la santé humaine. Les déchets non gérés peuvent abriter des vecteurs de maladies (moustiques, mouches) et causer des problèmes de santé.

Les conséquences que l'on pourrait tirer des déchets ménagers sont multiples: les nuisances liées aux odeurs nauséabondes, la pollution et la dégradation des ressources hydrauliques, des sols et de l'air peuvent être citées comme conséquences environnementales. Encore plus critiques et touchant directement l'homme sont les conséquences sanitaires telles que les maladies infectieuses et parasitaires et autres maladies chroniques, (KAFANDO Y., 2004).

3.4. Inégalités socio-spatiales.

L'un des principaux problèmes sociaux liés à la gestion des déchets est son impact généralement plus important sur les zones les plus pauvres que sur les zones aisées. Historiquement, et encore aujourd'hui, les décharges et les incinérateurs sont implantés de manière disproportionnée dans les communautés économiquement défavorisées,

(<https://www.bartecmunicipal.com/insight/social-issues-in-waste-management/#:~:text=One%20of%20the%20biggest%20social,sited%20in%20financially%20disadvantaged%20communities>).

Une mauvaise gestion des déchets aggrave les inégalités, les sites d'enfouissement étant souvent situés près de populations à faibles revenus, qui mène à des décharges sauvages. Ces dernières exposent plus les enfants âgés de 7 à 15 ans à des risques climatiques et sanitaires, souvent dans une situation de précarité, travaillant dans l'économie informelle de la récupération.

La bonne gestion des déchets crée des emplois, notamment dans l'économie sociale et solidaire. Elle nécessite l'inclusion des acteurs informels et une responsabilisation des consommateurs.

Les principaux impacts sociaux des déchets :

Impacts sur la santé et la société : La pollution plastique et l'incinération à l'air libre nuisent directement aux communautés, notamment les enfants. Les déchets reflètent aussi les inégalités sociales et le mode de vie des populations.
Enjeux d'emploi et d'inclusion : Le secteur des déchets représente un potentiel d'emplois, avec des initiatives visant à formaliser le travail des acteurs informels (chiffonniers, récupérateurs) pour leurs offrir la reconnaissance et la sécurité.

Responsabilisation des ménages : La gestion sociale passe par des gestes écoresponsables (compostage, réduction du suremballage, réparation) pour limiter la production d'ordures.

La gestion est un enjeu social fort, nécessitant une meilleure gouvernance et la participation de la société pour améliorer la qualité de vie urbaine.

3.5. Adopter une approche d'économie circulaire.

L'économie circulaire est un modèle de production et de consommation qui consiste à produire, utiliser, réemploi/réparation, et recyclage les produits et les matériaux existants le plus longtemps possible afin qu'ils conservent leur valeur. De cette façon, le cycle de vie des produits est étendu afin de réduire l'utilisation de matières premières et la production de déchets, (<https://www.europarl.europa.eu/topics/fr/article/20151201STO05603/economie-circulaire-definition-importance-et-benefices#:~:text=nous%20en%20tirer%20%3F-,Qu'est%2Dce%20que%20l'%C3%A9conomie%20circulaire%3F,qu'ils%20conservent%20leur%20valeur>).



Source : <https://rlbfrance.fr/comment-leconomie-circulaire-peut-limiter-limpact-de-la-hausse-des-prix-des-materiaux/>.

Dans le contexte actuel de répondre aux besoins essentiels d'une population sans cesse croissante, la consommation et la production viables à long terme se traduisent par un surcroît d'efficacité, des pratiques mieux éclairées et plus économes en ressources s'imposent.

L'économie circulaire est un concept cadre dont l'objectif est de limiter les apports en matériaux et de minimiser la production des déchets. Au cours des dernières années, l'économie circulaire est apparue comme qui promeut des modes production et de consommation plus responsables. L'économie circulaire répond alors à la nécessité de réduire la pression environnementale qui résulte de la croissance

économique en consolidant un système axé sur la réduction, la réutilisation, le recyclage et la récupération de matériaux lors des processus de production, de distribution et de consommation.

En effet, l'avantage comparatif de l'économie circulaire est qu'elle nous propose entre autres des solutions concrètes pour résoudre de façon durable la question du traitement des déchets, (<https://africamutandi.com/wp-content/uploads/2021/12/Dossier-Afrimag-Economie-circulaire.pdf>). La gestion des déchets est toujours appréhendée dans l'urgence de la collecte et de l'élimination dans des décharges à ciel ouvert, au détriment du traitement ou de la valorisation des déchets pour l'émergence d'une nouvelle donne économique et sociale dont l'impact serait visible sur la vie des populations et l'économie locale.

4. Conclusion.

La gestion des déchets domestiques à Nouakchott est une problématique majeure, caractérisée par une production quotidienne de près de 600 m³ d'ordures, dont moins de 50% sont collectés régulièrement. Cette situation est aggravée par un manque de tri à la source, l'absence de valorisation, et la prolifération de décharges sauvages, posant de graves risques sanitaires et environnementaux, notamment dans les quartiers périphériques.

Le recyclage informel des ordures est une réalité complexe qui soulève des questions économiques, sociales et environnementales. Il est important de trouver des solutions

pour intégrer ces acteurs dans une gestion durable des déchets, en améliorant leurs conditions de travail et en valorisant leurs activités. Une meilleure gestion intégrée, impliquant une implication accrue des autorités, des entreprises et des citoyens, est nécessaire pour améliorer la situation.

Face à cette situation, les autorités ont tenté plusieurs approches, y compris des partenariats public-privé pour la collecte et le transport, ainsi que la mise en place de nouvelles stratégies de gestion et de la valorisation des ordures. Récemment, des initiatives comme le partenariat avec la société marocaine « Arma Holding » visent à moderniser le système de collecte avec un important moyen logistique.

5. Discussion.

La gestion des déchets à Nouakchott, est un problème majeur qui touche la santé publique, l'environnement et la qualité de vie des habitants. La ville produit quotidiennement de grandes quantités de déchets, dont une partie importante n'est pas collectée régulièrement, entraînant la formation de dépôts sauvages et de problèmes sanitaires. La région de Nouakchott a récemment attribué un contrat décennal à la société marocaine Arma Holding (Arma Environnement) qui s'élève à 70 milliards 686 millions 200 mille ouguiyas MRO (environ 16,4 millions d'euros), répartis entre les trois wilayas (départements) de Nouakchott. pour améliorer la collecte et le transfert vers un centre d'enfouissement au Sud de Nouakchott, malgré des tentatives précédentes

infructueuses avec des régies mixtes. Le nouveau système vise à moderniser la chaîne, mais faire face à des critiques des populations sur son efficacité, exigeant plus d'efforts et de moyens de la part de l'opérateur pour répondre aux normes.

La valorisation et le recyclage des déchets sont encore peu développés, et le manque de tri à la source complique leur traitement.

6. Référence bibliographique

BANGOURA, M., CAMARA, M. B., BALDE, M. Y., FOFANA, N, CAMARA., W., DIALLO, D. F. 2022, Cartographie des dépotoirs de déchets de la ville de Conakry, 115-122, American Journal of Innovative Research and Applied Sciences.

Faye M.M, 2003, Rapport Banque mondiale, Plan de gestion des déchets biomédicaux, pp 32-76.

Gérard Bertolini et Mustapha Brakez, 2008, Gestion des déchets, innovations et territoires, Revue Cairn. Info, pp. 92-113.

Guylain NKULA NSINDU, Benjamin KONGOLO TSHISUAKA, Aimé KUDIAKUBANZA KATEMBO, 2023, Impact des déchets ménagers sur l'environnement et la santé dans la périphérie de Kinshasa, RDC, Revue Hal Open Science, pp. 148-172.

KAFANDO Y, 2004, Environnement urbain et problèmes de santé à Ouagadougou : cas du quartier CISSIN, mémoire de Master, pp 82-90.

SOSTHENE DJOUSSI, N., GEORGES, N., AHMED YOUSOUFA, B., CHRISTELLE MATCHINDA, D. 2018.

Le secteur informel, un acteur majeur pour une collecte sélective des déchets dans les pays en développement : cas des déchets métalliques à Yaoundé (Cameroun). Environnement, Ingénierie & Développement, pp.78.

S. ALOUEIMINE, GUY MATEJKA, C. ZURBRUGG, M. SIDI MOHAMED, 2021, Caractérisation des ordures ménagères à Nouakchott, Revue Hal Open Science, pp. 04-08.

VINCENT ZOMA, NATACHA SAMA, GISELE ESTELLE GNANKON KABRAN, 2023, Problématique de la gestion des déchets solides dans la commune de Saaba au Burkina Faso, pp. 79-87.

ZOUBEIDA, B. 2022. Contribution à l'étude de la gestion des déchets ménagers de la ville Chelghoum El Aid par système d'information géographique.

ZOMA, V. 2022. Transport routier et pollution de l'air dans la ville de Ouagadougou. Revue Ivoirienne de Sociologie et de Sciences Sociales, pp. 37-51.

ZOMA, V., KIEMDÉ, A., SAWADOGO, Y. 2022. Principaux défis de la croissance urbaine de Ouagadougou. Regard sud, pp. 77-92.

<https://documents1.worldbank.org/curated/en/099029307112317753/pdf/IDU-c942f506-56bf-4ee5-9370-d03d8e5b413e.pdf>.

<https://www.europarl.europa.eu/topics/fr/article/20151201STO05603/economie-circulaire-definition-importance-et-benefices#:~:text=nous%20en%20tirer%20%3F-,%20Qu'est%20ce%20que%20l'%C3%A9conomie%20circulaire%3F,%20qu'ils%20conservent%20leur%20valeur.>

<https://africamutandi.com/wp-content/uploads/2021/12/Dossier-Afrimag-Economie-circulaire.pdf>.

<https://rlbfrance.fr/comment-leconomie-circulaire-peut-limiter-limpact-de-la-hausse-des-prix-des-materiaux/>.

<https://www.bartecmunicipal.com/insight/social-issues-in-waste-management/#:~:text=One%20of%20the%20biggest%20social,sited%20in%20financially%20disadvantaged%20communities.>