louispierrejoselande98@gmail.com

Problématique de la gestion des déchets solides dans le centre-ville de Saint-Marc (Haïti) et impact sur le milieu naturel

Joselande LOUIS PIERRE[1], Luxone SAMEDY[1]

[1]Faculté des Sciences Agronomiques et Environnementales (FSAE), Département des Ressources naturelles et Environnement (RNE), Université Publique du Bas-Artibonite à Saint-Marc (UPBAS), Saint-Marc, Haïti

Introduction

- De nos jours, l'un des problèmes auxquels est confronté le monde est la gestion de l'environnement, et notamment celle des déchets solides.
- Les déchets solides augmentent avec l'urbanisation ; la collecte est plus faible dans les pays en développement (≤ 70 %) que dans les pays développés (> 95 %).
- En Haïti: ≈ 0,6 kg/pers./jour (soit ≈ 6 600 t/jour) ; taux de collecte estimé à 12 %.
- À Saint-Marc, la mairie manque de moyens : les déchets s'accumulent dans les rues, les canaux, les rivières et sur le littoral.
- Risques : inondations, pollution de l'air, de l'eau et du sol, maladies hydriques.

Question clé : Quels sont les problèmes majeurs liés à la gestion des déchets solides et leur impact sur le milieu naturel dans le centre-ville de Saint-Marc ?

Objectifs

Objectif général

Analyser les problèmes majeurs liés à la gestion des déchets solides dans le centre-ville de Saint-Marc et leur impact sur le milieu naturel

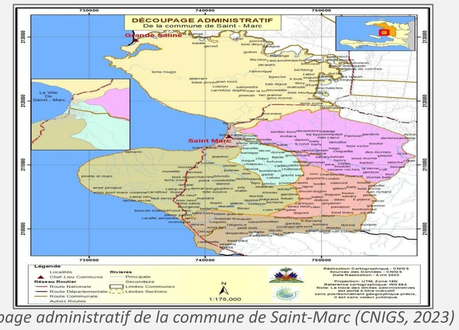
Objectifs spécifiques

- Évaluer les impacts de l'insalubrité sur le milieu naturel et la population;
- Identifier les causes de la prolifération des déchets solides;
- Proposer des stratégies pour une gestion durable.

Matériels & Méthodes

Zone d'étude

La commune de Saint-Marc (Artibonite) couvre 545,23 km² et compte 266.642 habitants. Le climat est tropical semi-aride, avec une température de 27 °C et 1300 mm de pluie par an, répartis sur deux saisons pluvieuses (avril – octobre).



Découpage administratif de la commune de Saint-Marc (CNIGS, 2023)

Matériels de terrain

Appareil photo, GPS, fiche d'enquête, cartes ; Excel pour le traitement des données

Démarche en 3 étapes

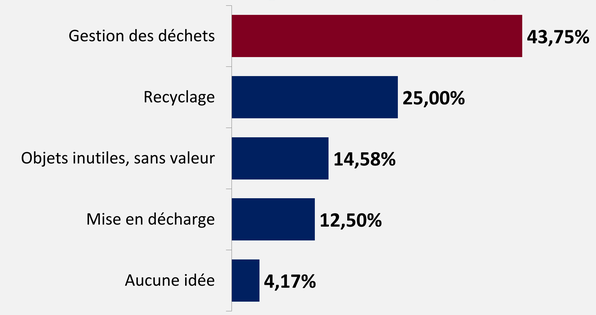
- Recherche documentaire ;
- Questionnaire validé par une pré-enquête;
- Enquêtes de terrain : ménages (n=48), éboueurs, acteurs publics et privés, etc.

Échantillonnage

48 ménages (12 par rue), sélectionnés aléatoires et irrégulière dans les rues Geffrard, Pétion, Louverture et Pivert.

Résultats & Discussion

Connaissances des ménages sur les déchets (n = 48)



- 44 % des ménages associent les déchets à leur gestion, 25 % au recyclage ; seuls 4 % n'ont aucune idée.

81 % perçoivent les déchets comme un danger

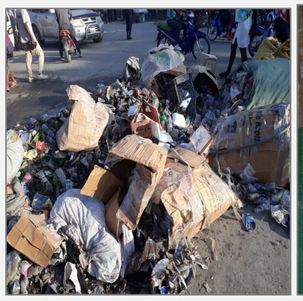
52 % des déchets des ménages sont organiques

40 % des déchets des ménages sont des plastiques

Acteurs intervenant dans la gestion des déchets dans le centre-ville de Saint-Marc

- **ACTEURS PUBLICS**
  1. MDE
  2. SNGRS
  3. Mairie
- **ACTEURS PRIVÉS**
  1. JEGDO
  2. ZANMI LASANTÉ
  3. DOSAGE
  4. Mister Clean

Problèmes des déchets dans le centre-ville de Saint-Marc

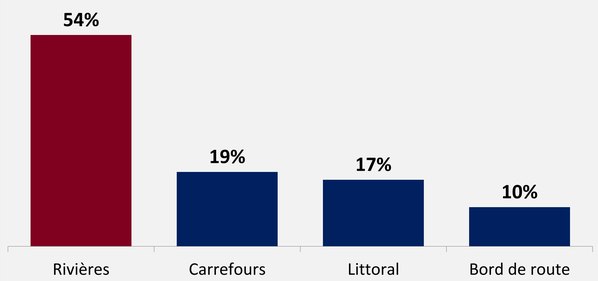


Dépôts sauvages dans les rues



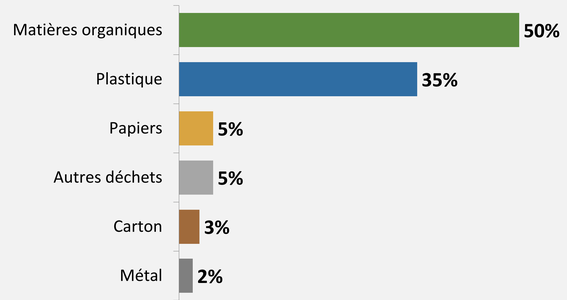
Ramassage par la mairie

Lieux de rejets des déchets par les ménages



- Lors des fortes pluies, les déchets sont entraînés vers les canaux, les égouts et le littoral.

Composition des déchets du centre-ville



- Organiques (50 %) ; compostage ou biogaz ; plastiques, papiers, cartons et métaux (35 %) : tri et recyclage et 15 % de déchets à valoriser.

Impacts observés

- Canaux et rivières obstrués : risque accru d'inondation en saison des pluies ;
- Lixiviats et brûlage: sources potentielles de pollution de l'eau, du sol et de l'air ;
- Littoral : accumulation de déchets (boues fécales, algues, etc.).



Canaux bouchés par les déchets



Littoral de Saint-Marc

Moyens de collecte des déchets par la mairie

Matériels	Qté	État
Bennes	2	Hors service
Camion	1	Fonctionne
Pelles	12	Fonctionne
Balais	12	Fonctionne
Motocyclettes	3	Hors service
Loader	1	Hors service

- Collecte irrégulière dans le centre-ville;
- En 2016, moins de 50 % des déchets étaient collectés;
- Sans collecte, les déchets sont jetés dans les canaux et les rivières, ou leur ramassage est payé par les commerçants et les riverains ;
- Décharge non contrôlée à Colmini.



Embouchure du littoral de Saint-Marc

Limites

- Échantillon réduit (n = 48) sur 4 rues : résultats non généralisables à la commune ;
- Données de la mairie peu accessibles ; ressources financières limitées.

Conclusions et recommandations

- Les déchets sont jetés dans les rivières (54 % des ménages). La collecte est irrégulière et insuffisante, et le centre-ville n'a pas de bacs à ordures. Ces pratiques contribuent à l'obstruction des canaux, aux inondations et à la pollution du littoral.

Recommandations

- Assurer une collecte régulière (remise en service des équipements) ; installer des poubelles publiques dans les quartiers ;
- Créer un centre de tri à Colmini, avec compostage de la fraction organique ;
- Appliquer le principe pollueur-payeur;

Remerciements

UPBAS, FSAE, Mairie de Saint-Marc, tous les professeurs de la FSAE.

Références

- Bio, A. D. S. (2018). Analyse de la gestion des déchets solides ménagers dans la ville de Parakou au Nord Bénin. Université d'Abomey-Calavi.
- Centre National de l'Information Géo-Spatiale (CNIGS). (2023). Carte de découpage administratif de la commune de Saint-Marc, Haïti.