

Évaluation des méthodes de gestion des déchets bio médicaux en Haïti dans une perspective One Health: étude mixte

Pierre Th' Madiou Verdieu, Md
Msc One Health et santé publique

08-10-24

- Défi majeur, en particulier dans les pays en développement / PRFI. (Silva et al., 2005).

 World Health Organization

Maison / Nouvelles /

Des tonnes de déchets médicaux liés au COVID-19 révèlent l'urgence d'améliorer les systèmes de gestion des déchets

Des tonnes de déchets médicaux liés au COVID-19 révèlent l'urgence d'améliorer les systèmes de gestion des déchets

1er février 2022 | Communiqué de presse | Temps de lecture : 4 min (974 mots)

[العربية](#) [chinois](#) [Français](#) [Russe](#) [Espagnol](#)

Des dizaines de milliers de tonnes de déchets médicaux supplémentaires provenant de la réponse à la pandémie de COVID-19 ont mis à rude épreuve les systèmes de gestion des déchets médicaux du monde entier, menaçant la santé humaine et environnementale et révélant un besoin urgent d'améliorer les pratiques de gestion des déchets, selon un nouveau rapport de l'OMS.



Introduction

Hypothèses

Objectifs

Méthodologie

Conclusion
et
perspectives

Chronogram
me

Budget

En Haïti, le système des déchets se caractérise par l'absence de traitement, une collecte anarchique et un cadre légal faible.

Les acteurs de l'aide ne peuvent donc pas se reposer sur les mécanismes de gestion des déchets existant. Au vu des impacts

Source : Samantha Brangeon, Février 2015

FRANÇAIS | ENGLISH



Le
Nouvelliste



ACTUALITES / NATIONAL

Une décharge à ciel ouvert à l'hôpital général

L'espace aménagé pour recevoir les déchets de l'Hôpital de l'Université d'État d'Haïti (HUEH) déborde.



Par Germina Pierre Louis
07 janv. 2021 | Lecture : 2 min.

Source: Germina Pierre Louis (Nouvelliste), 2021

Le scandale des déchets médicaux en Haïti

par SAMUEL CELINÉ © 15 février 2020



Seringues, compresses de gaze, pochettes et fils de perfusion, pansements, gants, médicaments périmés... le milieu médical produit quotidiennement des tonnes de déchets. Vecteurs d'infections, ces déchets devraient être gérés minutieusement. Et pourtant, ce n'est pas toujours le cas

Source: Samuel Celiné (Ayibopost), 2020

Introduction

Hypothèses

Objectifs

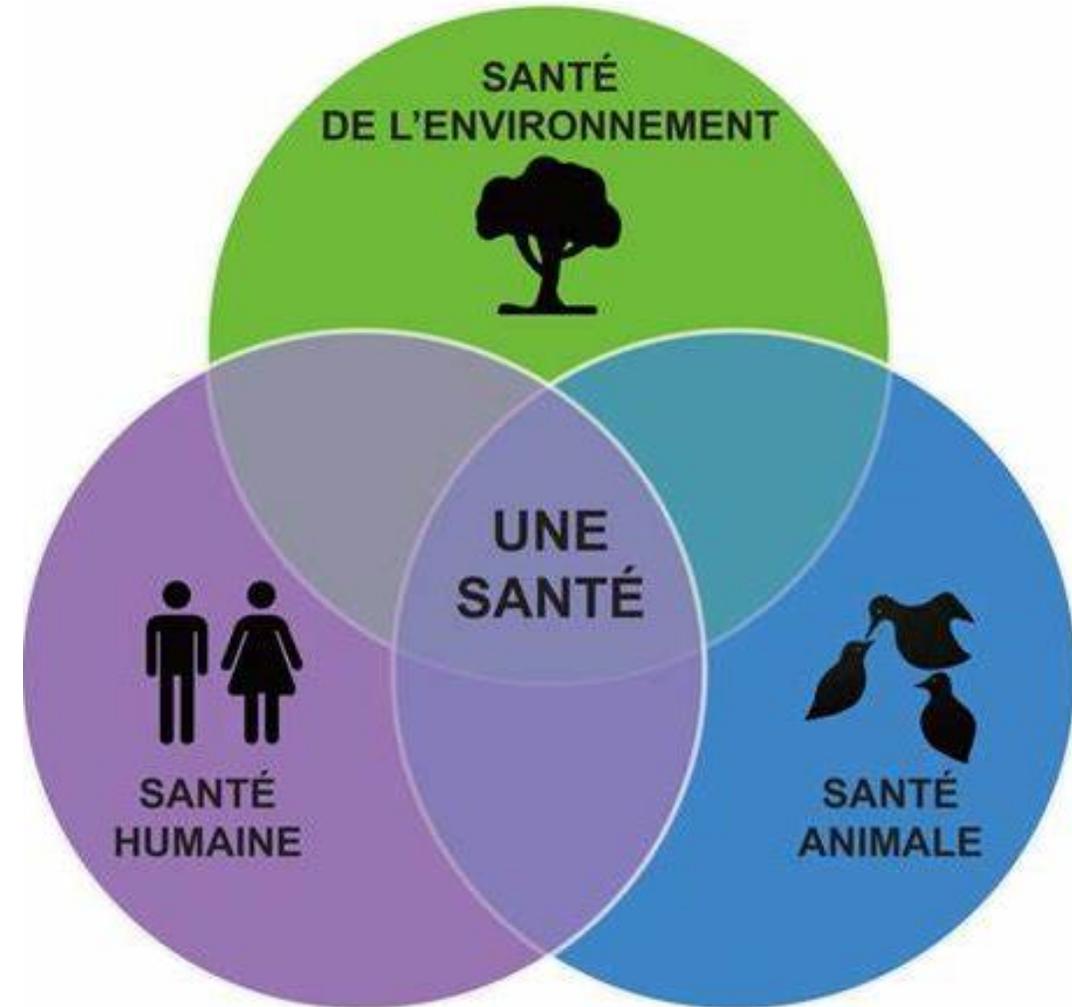
Méthodologie

Conclusion
et
perspectives

Chronogram
me

Budget

- Recontaminer les malade / contaminer le personnel soignant ou les personnes qui les prennent en charge.
- Ces déchets peuvent affecter les animaux et l'environnement.
- Source d'émergence de zoonoses et d'antibiorésistance



Introduction

Hypothèses

Objectifs

Méthodologie

Conclusion
et
perspectives

Chronogram
me

Budget

Les méthodes de gestion des déchets médicaux en Haïti, évaluées dans une perspective One Health, montrent des insuffisances par rapport aux normes internationales et aux meilleures pratiques

Les lacunes identifiées dans les méthodes actuelles de gestion des déchets médicaux en Haïti, mises en lumière par cette étude mixte, ont des répercussions directes sur la santé humaine, l'environnement local et peuvent affecter les animaux.

Les pratiques informelles et temporaires sont largement utilisées en l'absence de protocoles formels de gestion des déchets médicaux en Haïti, ce qui pourrait amplifier les lacunes identifiées dans leur gestion

Introduction

Hypothèses

Objectifs

Méthodologie

Conclusion
et
perspectives

Chronogram
me

Budget

Principal :

Evaluer de manière approfondie et dans une perspective One Health les méthodes de gestion actuelles des déchets hospitaliers en Haïti

Secondaires :

- Analyser les différentes étapes du processus de gestion des déchets hospitaliers
- Évaluer la conformité des pratiques en matière de gestion des déchets hospitaliers avec les normes internationales
- Identifier les lacunes et défis majeurs dans les méthodes actuelles de gestion des déchets hospitaliers et formuler des recommandations pour une gestion durable

Introduction

Hypothèses

Objectifs

Méthodologie

Conclusion
et
perspectives

Chronogram
me

Budget

Type d'étude: mixte
Durée: 12 mois

Nombre de sujets nécessaires : 32

Inclusion : Institutions sanitaires et entreprises spécialisées dans la gestion et l'élimination des déchets médicaux en Haïti qui sont reconnues par l'État

Considérations éthiques : soumission direction d'épidémiologie et laboratoire de recherche (DELR), consentement éclairé

Collecte des données :
Qualitative (**Approche Ethnographique**) : entretiens semi-directifs / observation.
Quantitative : questionnaires, balance



Introduction

Hypothèses

Objectifs

Méthodologie

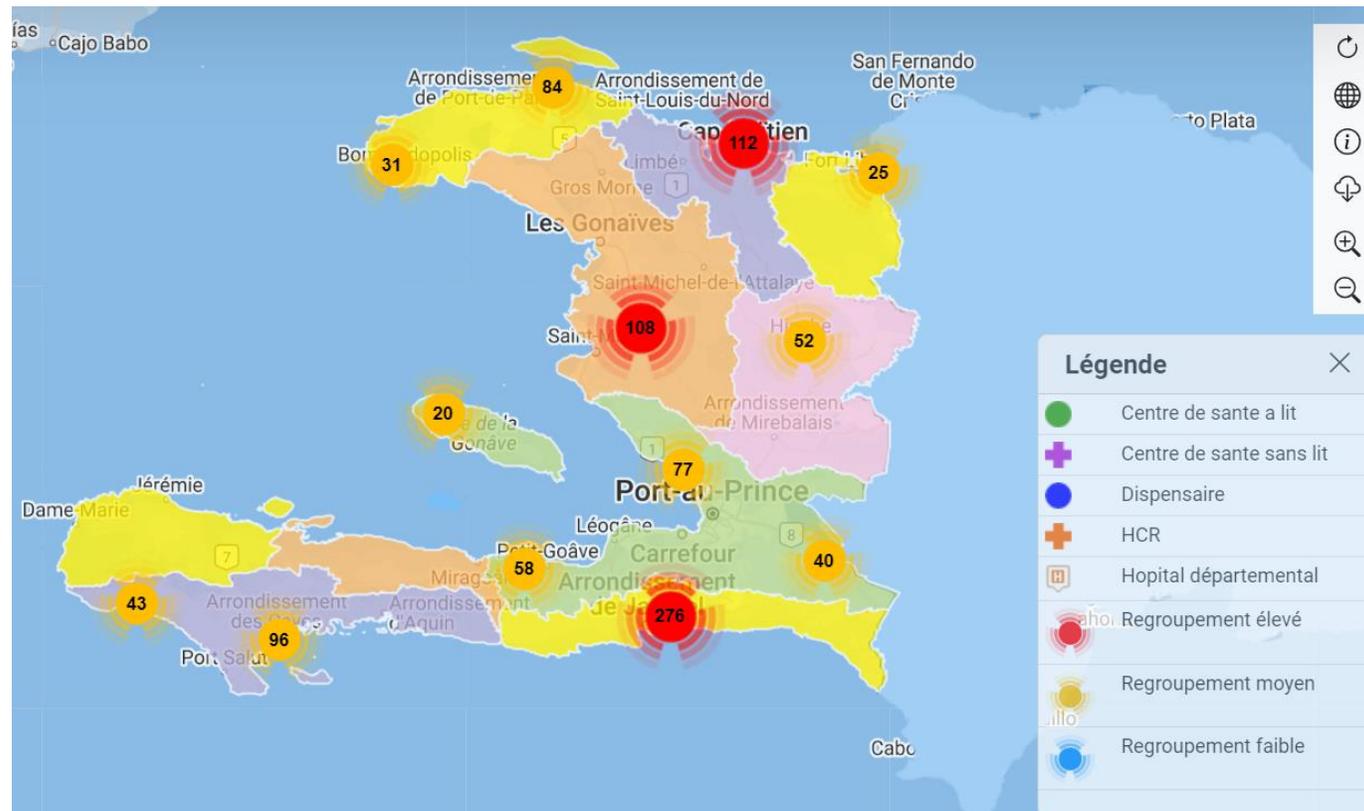
Conclusion
et
perspectives

Chronogramme

Budget

Echantillonnage

- Premier degré : 4 départements
- Deuxième degré : hôpital départemental, hôpital communautaire de référence, hôpital privé, clinique privée, ONG médicale, centre de santé, laboratoire d'analyse médical, entreprises spécialisées.



Source : MSPP

Introduction

Hypothèses

Objectifs

Méthodologie

Conclusion
et
perspectives

Chronogram
me

Budget

Transcription et codage des données qualitatives

- Deux examinateurs vérifieront la véracité de la transcription des données
- Logiciel N Vivo pour l'analyse

Données quantitatives

- Kobo Collect, Excel, Logiciel R

Traitement et analyse des données :

- séparément, puis de les intégrer pour obtenir une image complète

Introduction

Hypothèses

Objectifs

Méthodologie

Conclusion
et
perspectives

Chronogram
me

Budget

Limites

- Biais potentiels de sélection, d'information et d'observation.

Pour réduire ces biais, des mesures ont été prises:

- Critères d'inclusion
- Inclusion de nouvelles institutions dans le cas où les non-réponses sont supérieures à 20%
- Utilisation de questionnaires validés et testés
- Formation des enquêteurs

Introduction

Hypothèses

Objectifs

Méthodologie

Conclusion
et
perspectives

Chronogram
me

Budget

Phase pilote

- Essentielle
- Tester les outils de collecte
- Dans l'une des 4 départements
- Tests sur des structures qui ne feront pas partie de l'enquête principal





Membres clés :

- Pierre Th Madiou VERDIEU : Msc One Health et santé publique
- Rejouis Viana GERBIER : Msc épidémiologie des maladies chroniques

Contributions additionnelles :

- 2 Investigateurs pour vérifier les données
- 1 Anthropologue, chercheur One Health et 1 spécialiste en hygiène hospitalière pour la publication

Introduction

Hypothèses

Objectifs

Méthodologie

Conclusion
et
perspectives

Chronogram
me

Budget

Plan de gestion des Risques :

- Prévention des risques liés aux déchets par des formations et vaccinations
- Limitations des enquêteurs qui vont accompagner les investigateurs (enquêteur déjà sur place dans le département)
- Une évaluation des zones sécuritaires et à risque
- Un plan d'évacuation en cas d'urgence sera élaboré.

Actions additionnelles :

- Contrat de travail pour les enquêteurs
- Souscription a une assurance par le projet de recherche pour les enquêteurs
- Feuille de consentement et de non engagement du **Fonds BRH et celle des investigateurs** a faire signé par les enquêteurs

- Identification des lacunes constituera un levier essentiel pour une gestion plus efficace et sécurisée des déchets, contribuant ainsi de manière substantielle à la réalisation des objectifs de développement durable.
- Réduire les risques sanitaires et environnementaux associés à la gestion des déchets médicaux en Haïti, ce qui, en fin de compte, améliorera la santé des populations et la qualité de l'environnement.
- En collaborant avec divers acteurs, y compris les ministères de la Santé, de l'Environnement, et de l'Agriculture, nous espérons créer un impact significatif qui profitera à l'ensemble de la société haïtienne.
- Amélioration des pratiques de gestion des déchets

Introduction

Hypothèses

Objectifs

Méthodologie

Conclusion
et
perspectivesChronogram
me

Budget

Taches		Mois 1	Mois 2	Mois 3	Mois 4	Mois 5	Mois 6	Mois 7	Mois 8	Mois 9	Mois 10	Mois 11	Mois 12	Post projet
		Avant la mission			Pendant la mission					Après la mission				
Acceptation du jury Fonds-BRH														
Soumission du protocole de recherche au DELR			Livrable 1											
Achat de matériels (Balance, dictaphone, EPI...)														
Prevention des risques médical (Vaccin et rappel Hépatite B...)														
Formation des enquêteurs				Livrable 2										
Phase pilote du projet					Livrable 3									
Enquête de terrain														
Codage et transcription des données														
Analyse des résultats												Livrable 4		
Communication des résultats et des recommandations													Livrable 5	
démarche pour publier dans une revue nationale et internationale														

LV1 : approbation

LV2 : Compte rendu de la formation + carnet de vaccination

LV3 : Rapport d'évaluation

LV4: Rapport préliminaire des résultats

LV5: Rapport final + manuscrit article

Évaluation des méthodes de gestion des déchets bio médicaux en Haïti dans une perspective one Health : une étude mixte

Categories	Description	Prix unitaire (gourdes)	Quantité	Prix total (gourdes)
Transport				
deplacement inter departement	2 investigateurs	12000	4	48000
deplacement intra departement	Taxis pour 2 investigateurs et 1 enqueteur	18000	4	72000
Total				120000
Equipements et santé				
Dictaphone				7250
Balance	bonne precision	12825	1	12825
Chaussures de sécurité		2700	6	16200
Gants non steriles	carton de 10 boites de 100	4995	1	4995
Blouse de protection a usage unique	Lot de 10	4590	15	68850
Masque chirurgical avec visière	lot de 25	5130	45	230850
Charlotte	sachet de 100	810	10	8100
Vaccins	Hepatitis B, tetanos, ROR	22410	6	134460
Assurance santé et accidents	5 mois ou les enqueteurs travailleront	6750	5	33750
Total				483530
Logement				
Frais logement	location pour les 2 investigateurs	30000	4	120000
Salaire				
Coordinateur d'enquete / Sp. One Health	salaire	140000	8	1120000
Epidemiologiste	salaire	101500	8	812000
Enqueteur	salaire	40000	5	200000
TOTAL				2132000
Divers				
Administratif				5000
Imprevus				36176,5
Total				41176,5
TOTAL				2896706,5

Merci de votre attention