

Gestion intégrée des déchets pour un avenir durable

Développement d'une poubelle intelligente et analyse des opportunités économiques en Haïti



Olson Boiguene

Gestion intégrée des déchets pour un avenir durable

Développement d'une poubelle intelligente et analyse des opportunités économiques en Haïti



Vers une meilleure gestion et optimisation de la collecte des déchets

Objectif de la recherche: Notre ambition est de proposer une solution durable et adaptée, basée sur des données disponibles en temps réel et exploitant les nouvelles technologies, afin de contribuer à la résolution de ce défi majeur.

Systeme de collecte inefficace du SNGRS /ex SMRCS

Nombre limité de camions pour la collecte

Tri inexistant

Zone de couverture limitée à la zone métropolitaine

Cout élevé pour les municipalités

- Sur 5 millions de tonnes métriques par an en Haïti seulement 13% sont collectées par l' état et 15 % par le privé
- 6000 m³ de déchets / jour uniquement à Port-au-Prince



Recyclage tend vers uniquement les déchets plastiques

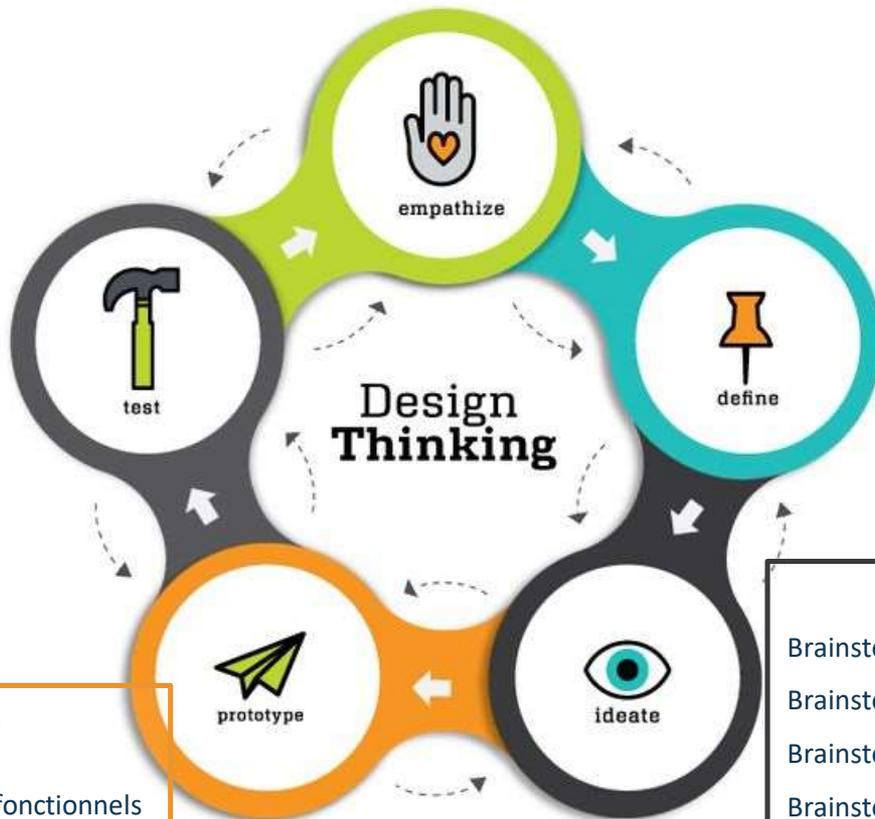
Exposition de dépôts sauvages d'ordures un peu partout dans les villes

Pollution

Approche Nous Permettant D'atteindre Les Objectifs



Approche Nous Permettant D'atteindre Les Objectifs



Prototypage

Dessin de la maquette
Conception de 1 à 5 prototypes fonctionnels
Intégration des capteurs et gadgets
Test de fabrication

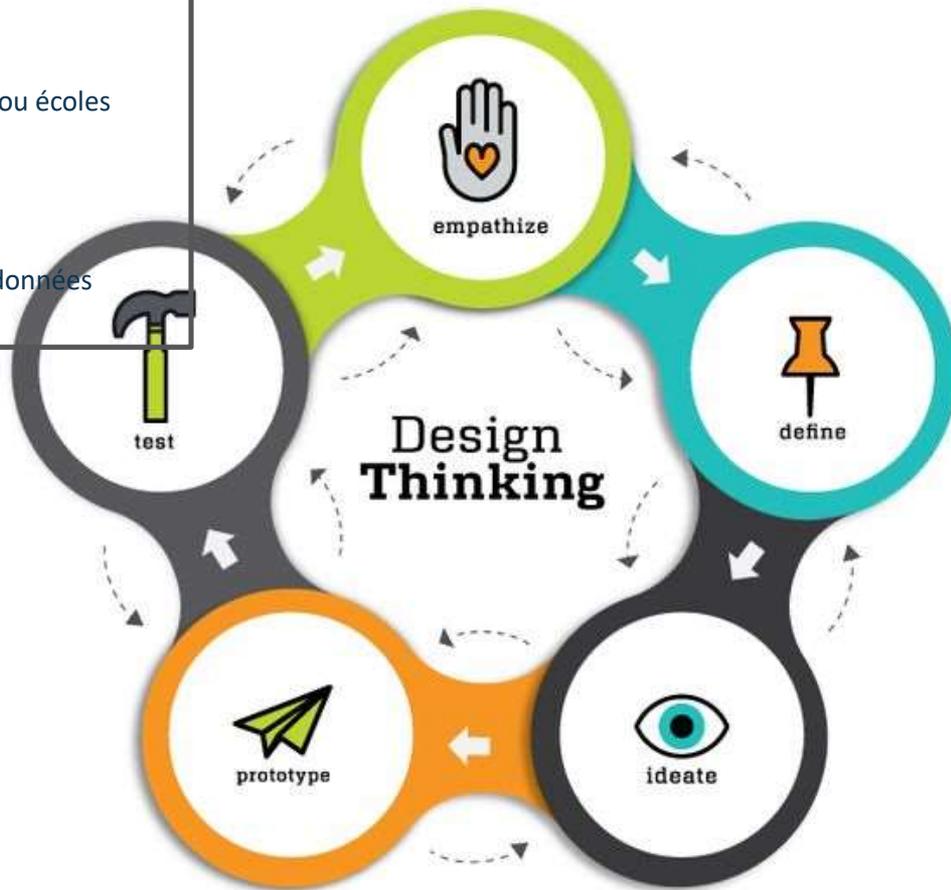
Idéation

Brainstorming de solutions
Brainstorming sur les fonctionnalités de la poubelle
Brainstorming sur le mode de taxation (TOM)
Brainstorming sur les opportunités économiques
Évaluation Matrix

Test / Optimisations

Test dans les quartiers résidentiels ou écoles
Recueil des résultats
Analyse des résultats
Ajustement
Test final
Publication de la recherche et des données

**Approche
Nous
Permettant
D'atteindre
Les
Objectifs**



Activités de recherches

1- Analyse des Besoins

** Identification des problématiques de gestion des déchets en Haïti.

** Étude des besoins des utilisateurs finaux
(citoyens, entreprises, municipalités)

2- Recherches Techniques

** Investigation des technologies existantes (capteurs, IoT, automatisation).

** Sélection des composants matériels et logiciels appropriés.

3- Conception et Prototypage

** Développement de modèles et schémas de conception.

** Création de prototypes fonctionnels pour tests préliminaires.

4- Tests et Évaluation

** Tests de performance et de durabilité en conditions réelles.

** Évaluation de l'efficacité du système de collecte et traitement des données.

5- Analyse des Données

** Collecte et analyse des données provenant des prototypes.

** Optimisation du processus de collecte et de gestion des déchets.

6- Enquête de Satisfaction

** Réalisation de sondages auprès des utilisateurs pour recueillir des feedbacks.

** Ajustements basés sur les retours d'expérience

7- Documentation et Reporting

** Rédaction de rapports de recherche détaillés.

** Présentation des résultats aux partenaires et aux parties prenantes.

Notre solution



Poubelles Intelligentes

Propreté du lieu de dépôt de déchets

Optimisation de la collecte

Pollution réduite

|

Analyse des opportunités



TOM

(Taxe sur les Ordures Ménagères)

Tarification Pollueur-Payeur

Financer sur le long-terme le développement des poubelles intelligentes

Étendre les infrastructures de traitement des déchets



Opportunités économiques

Recyclage

Création d'emplois

Valorisation des déchets organiques

FAISABILITÉ

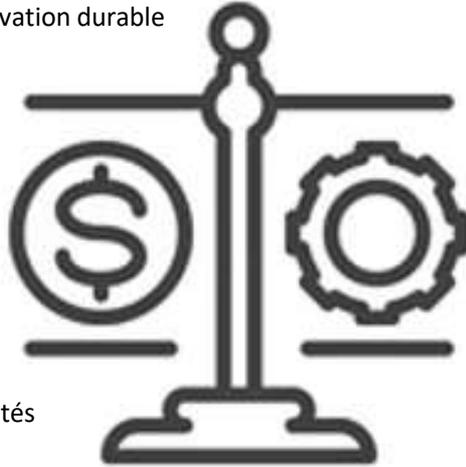
** Fonds pour la Recherche et le Développement de la BRH (9 590 900 HTG)

** Subvention publique

** Fonds internationaux pour l'innovation durable

** Taxe collectée venant du TOM

Financement



Partenariat

** Collaboration avec les municipalités

** Implication citoyenne

** Soutien universitaire

** Autres entités de l'état (SNGRS, FENAM, MTPTC, MDE)

Méthodologie

** Approche du Design Thinking

** Clarté du plan d'action

** Calendrier réaliste

Compétences

** Équipe multidisciplinaire

** Expérience dans des projets similaires

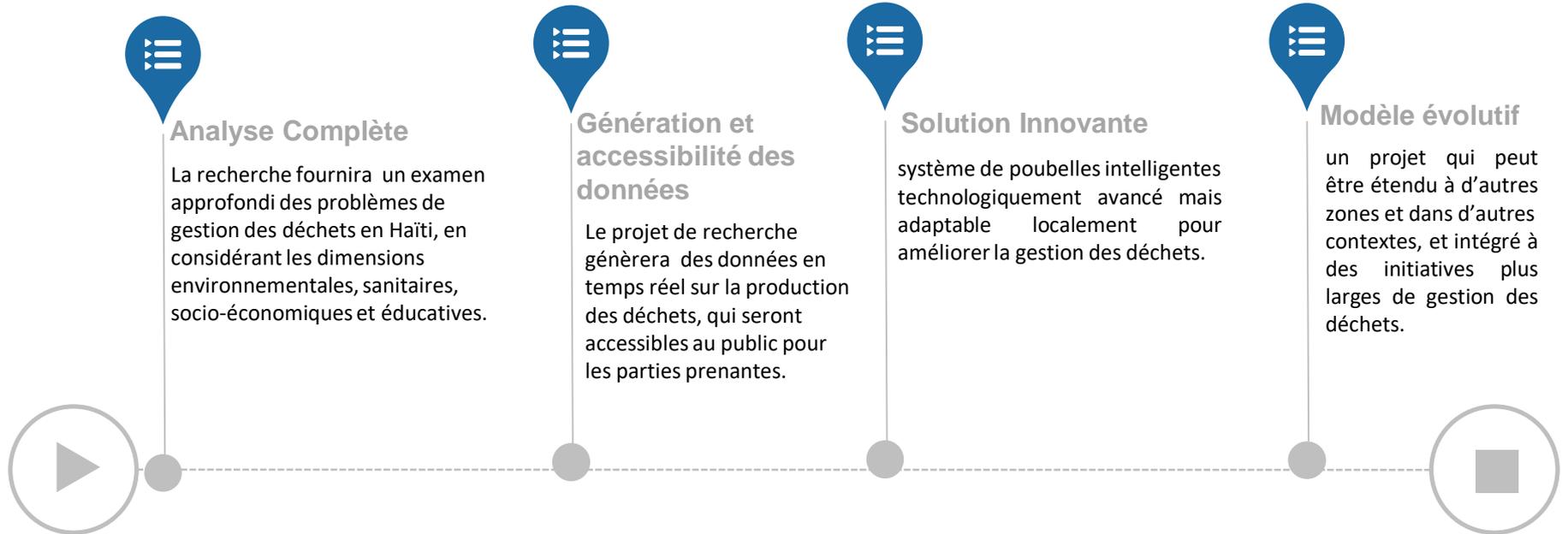
Sous-traitance

** Capacité à sous-traiter certaines partie du projet

Expertise

** Consultation d'expert en fiscalité et urbanisme

Facteurs clés de réussite



NB: La recherche tiendra compte des Objectifs de Développement Durable (ODD)

Budget / grands postes de dépenses

380 000 HTG

Recherche & Développement

4 490 000 HTG

Ressources Humaines

600 000 HTG

Autres couts

871 900 HTG

imprévus



644 000 HTG

Logiciels et Services

2 055 000 HTG

Prototypage,
matériel
et équipements

550 000 HTG

Déploiement &
Opérations

Responsabilité environnementale

Engagement envers la planète

Conformité aux réglementations environnementales



Réutilisation et recyclage des matériaux

Consommation et production responsables

Diminution de l'empreinte carbone

Impacts Sociaux

Un environnement plus propre contribuera au bien-être et à la santé de la population.



Avec les opportunités créées, nous allons booster l'économie locale, créer des emplois directs et indirects.



réduire l'impact environnemental négatif des villes par habitants en accordant une attention particulière à la gestion, notamment municipale, des déchets.



Utilisation des objets récupérés pour leur donner une seconde vie, Appui à la promotion de l'agroécologie.





Rejoignez nous dans cette aventure....

Financez notre projet pour une communauté plus propre
et plus respectueuse de l'environnement

Merci