

UNE GESTION INNOVANTE DES DÉCHETS POUR L'AFRIQUE



Cette présentation met en lumière les points suivants :

- Le modèle GIVO
- Les ODD et leur impact
- Applications de la technologie GIVO dans la gestion des déchets
- Projet JICA - Objectifs, activités et résultats
- Traction de GIVO à ce jour

Le centre GIVO



Le centre GIVO est un centre local géré par des jeunes et des femmes, qui collecte les plastiques provenant des ménages et de l'environnement et transforme ces matériaux en produits industriels.

Caractéristiques principales :

- Conteneur de 40 pieds personnalisé
- Système de convertisseur solaire 5KVA
- Intégré à la solution logicielle GIVO (plate-forme Web), application mobile, Internet des objets)

Capacité : 250-300 kg de matières plastiques recyclables collectées et traité quotidiennement

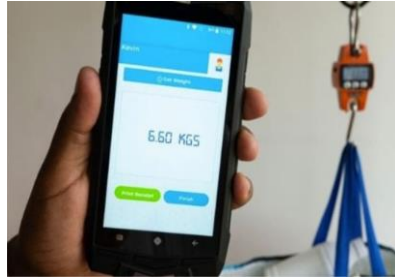
Personnel : 10 à 15 emplois à temps plein créés.

Sortie : Granules de plastique broyés

Avantages :

- Fourniture d'une solution pratique et efficace de gestion des déchets de recyclage pour 10 000 résidents de la communauté, par centre.
- Détourner les déchets des décharges, en collectant 90 tonnes métriques par an, ce qui contribue à un environnement plus propre.
- Capture des émissions jusqu'à 540 tonnes de CO2 par an.
- Création d'un maximum de 15 emplois à temps plein par centre
- Promouvoir la circularité en fabriquant des produits industriels à partir de matières recyclables.
- Augmentation du revenu des déposants par le versement de primes par kg de matières recyclables qu'ils déposent (jusqu'à 9 000 \$ par an).

Comment le GIVO innove-t-il ?



Modèle de la franchise dirigé par des jeunes et des femmes

- Collecte et traitement modulaires via le centre GIVO.
- Défense des intérêts de la communauté.

Solution matérielle + logicielle

- Automatisation et numérisation de la collecte des produits recyclables.
- Les logiciels comprennent l'IdO, les applications mobiles, le GPS et l'IA.

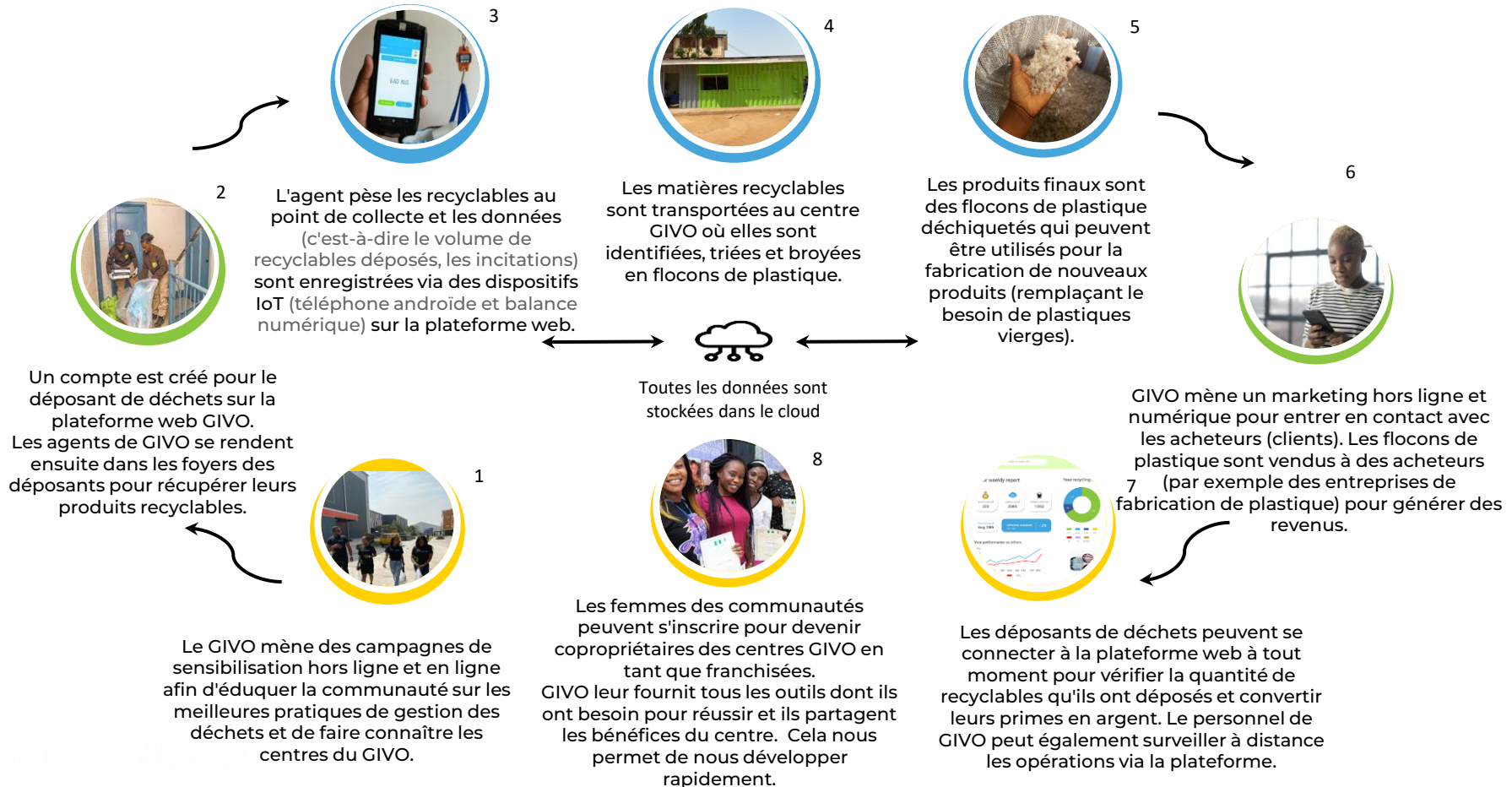
Paiements mobiles

- Fournir des incitations et des paiements sans argent liquide aux déposants de déchets.

Intégration verticale Chaîne de valeur

- * Valeur ajoutée par la production flocons de plastique de recyclables collectés.

Carte du système GIVO



Les Objectifs de développement durable et impact



Que visons-nous ?



5.5. Garantir la participation effective des femmes et l'égalité des chances en matière de leadership à tous les niveaux.



8.2. Un niveau de productivité plus élevé en se concentrant sur les secteurs à forte intensité de main-d'œuvre.
8.5. Atteindre le plein emploi et la productivité pour l'ensemble du personnel.



11.6. Réduire l'impact environnemental négatif par habitant des villes



12.5. Réduire la production de déchets par la prévention, la réduction, le recyclage et la réutilisation.



14.1. Prévenir et réduire de manière significative les pollutions marines de toutes sortes, notamment celles provenant d'activités terrestres, y compris les débris marins et la pollution par les nutriments.

Comment mesurer ?

Part des femmes dans la main-d'œuvre

Nombre de produits fabriqués et valeur économique des produits

Nombre moyen de matières recyclables collectées par utilisateur enregistré et traitées.

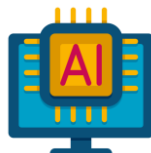
Quantité totale de matériaux collectés et traités chaque année, nombre de personnes sensibilisées au recyclage durable.

Quantité de matières recyclables détournées des décharges et des masses d'eau.

Application de la technologie à la gestion des déchets



**Internet des
objets (IdO)**



**Vision par
ordinateur (IA)**



Matériel avancé



**L'argent
numérique**



Objectifs :

- Améliorer le taux de recyclage à Abuja en promouvant un nouvel état d'esprit "Trash to Cash" (Des déchets à l'argent) - par la mise en œuvre d'une plateforme numérique de recyclage.
- Offrir aux recycleurs la possibilité de développer leur activité de recyclage au Nigeria en utilisant des solutions numériques.

Projet JICA - Résultats



Niveau d'intérêt

Haut niveau d'intérêt pour le modèle GIVO.

Les parties prenantes ont exprimé leur intérêt à être des adopteurs précoces.



Plaidoyer

Sensibilisation de plus de 5 000 personnes à la question du recyclage dans l'État.



Déposants

306 nouveaux déposants sur la plateforme GIVO, favorisant ainsi l'état d'esprit "trash to cash".



Volume de la collection

Plus de 36 000 kg de matières recyclables collectées et traitées auprès des ménages et des entreprises d'Abuja.

Traction

**Mai
2019**

Participation et victoire au concours EPIC Plastic Innovation Challenge organisé par Coca Cola.

EPIC

**Février
2020**

Projet pilote de collecte, avec l'autorité de gestion des déchets de l'État de Lagos, pour numériser les collectes de déchets dans l'État de Lagos.



**Mai
2020**

Pilote de traitement pour produire des écrans faciaux et des masques en réponse à COVID-19.



**Décembre
2020**

Fabrication de la 15 000e unité d'EPI. Diversification de la production pour inclure pots de fleurs et boulier.



**Juillet
2021**

Installation de la ligne de production de feuilles de plastique - Première de son genre en Afrique.



**Décembre
2021**

Des partenariats ont été conclus avec l'OFC, l'Université de Warwick au Royaume-Uni, l'AEPB et la JICA.



**Juillet
2022**

2 centres GIVO sont opérationnels à Lagos et Abuja, et 3 autres ouvriront au troisième trimestre.



Nos prix :

EPIC



L'innovation pour les femmes en Afrique
AFD Digital Challenge



Nos partenaires



merci