



Conférence Internationale de Dakar, Sénégal
 « Des solutions pour la gestion des déchets dans les pays en
 développement »
 23 – 25 octobre 2017

Application Web/Mobile pour le Recyclage

Présenté par Oomesh Gukhool (PhD)
 o.gukhool@uom.ac.mu
 UNIM





L'objectif de l'action

- Une réduction des couts qui seront liés à la collecte de ces déchets.
- D'établir un système de collecte efficace tout en créant un lien entre les producteurs des déchets recyclables et les recycleurs.
- Développer une application web/mobile et un système de messagerie qui pourront être utilisés par le public en général, le secteur commercial et les recycleurs/collecteurs.
- Informer et sensibiliser les utilisateurs sur les déchets qui peuvent être recyclés.
- L'implémentation d'un système de récompenses sous forme de points de bonus, pour l'utilisateur.
- De créer une Association des Recycleurs à Maurice qui auront accès au Cloud pour qu'ils puissent planifier la collecte.



Modèle d'affaires

Dashboard interface showing:

- Update PP Bin: Plastic: PP, 15% (with +/- controls)
- Calendar: October 2017
- My All-Time Recycling Footprint: Pie chart showing Plastic: 100.0%, Metal: 0.0%, Paper: 0.0%, Aluminium: 0.0%, E-Waste: 0.0%, Glass: 0.0%, Organic: 0.0%
- Credits Earned: 100 (Redeem Now)
- Search waste to find the correct bin for disposal. (E.g. Coke Cans)

COLLECTE



LES ACTEURS:
Les entreprises de recyclage

CLOUD COMPUTING

Map interface for Polypet Recyclers Ltd:

Navigate in Map
View and Edit Collection Schedules
Polypet Recyclers Ltd

- Flacq**
 - Camp Ithier
 - Centre de Flacq
 - Brisee Verdier
- Grand Port**
 - Saint Hubert
- Moka**
 - Dagotiere
- Pamplémousses**
 - Le Hochet
 - Calebasses
- Port Louis**
 - Port Louis Town
- Rivière du Rempart**
 - Cottage
 - Amaury

Scheduled Collection Dates Timetable

DATE	TIME	REGION	WASTE TYPE
05 September 2017	10:00:00	Dagotiere	PP

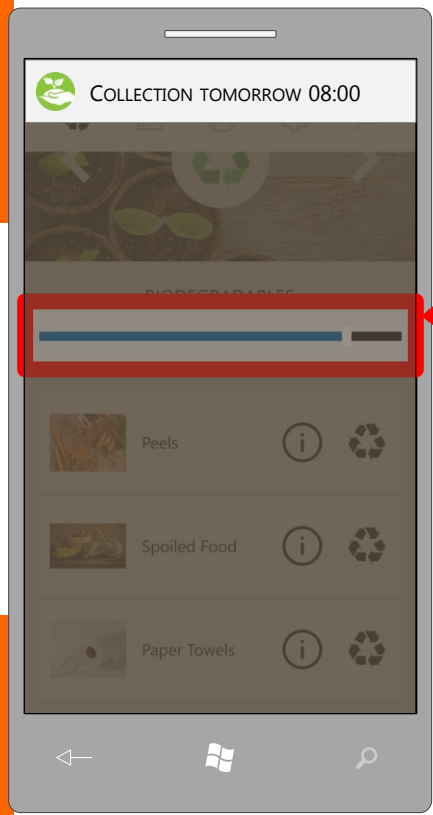


LES UTILISATEURS
(Public/Compagnies)

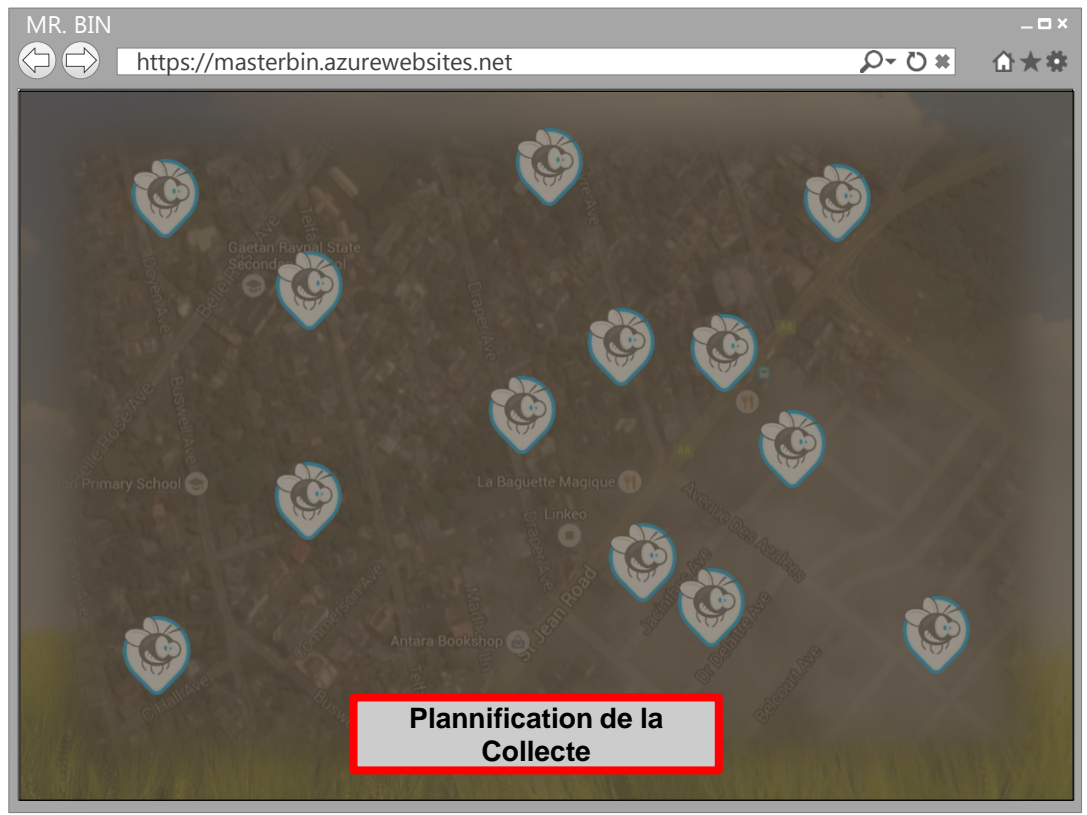




Application Mobile/Web



80%



Plannification de la Collecte



Lean Canvas

PARTENAIRES CLÉS <ul style="list-style-type: none">• Aciéries• Entreprise de boisson• Recycleurs• Supermarchés• Gouvernement	ACTIVITÉS <ul style="list-style-type: none">• Aider les utilisateurs à gérer leurs déchets• Gestion des déchets et des suivis• Connecter les utilisateurs avec les recycleurs concernés pour une meilleure collecte	PROPOSITION DES VALEURS UNIQUE <ul style="list-style-type: none">• Système de récompense• Réduction des coûts liés à la collecte de ces déchets recyclables• La gestion des déchets conçus aux besoins spécifiques de chaque utilisateur• Encourager le développement de recyclage à Maurice	RELATION CLIENTS <ul style="list-style-type: none">• Améliorer la qualité du service• Maintenance• L'autonomie• Système de rétroaction	SEGMENT DE CLIENTS Marché de masse <ul style="list-style-type: none">• Public général Marché de niche <ul style="list-style-type: none">• Les grandes familles• Les Restaurants/ hotels <i>(les grands producteurs des déchets)</i> <ul style="list-style-type: none">• Entreprises• Gouvernement
RESSOURCES FONDAMENTAL <ul style="list-style-type: none">• Public général• Gouvernement• Éboueurs• Recycleurs• Supermarchés/ magasins		CANAUX <ul style="list-style-type: none">• Gouvernement• Réseaux sociaux (Facebook et Instagram)• Annonce• Bouche à oreille		
REVENUS/ GAINS <p>Modèle freemium (utilisateurs)</p> <ul style="list-style-type: none">• Revenu basé sur les annonces• La prime payée/ Payé pour enlever les annonces <p>Ventes des déchets recyclée</p>		COÛTS <p>Microsoft Azure</p> <ul style="list-style-type: none">• Infrastructure informatique + L'hébergement de l'application Web• Les outils de développement (Visual Studio) + Coût de main-d'œuvre• Coût de licence		

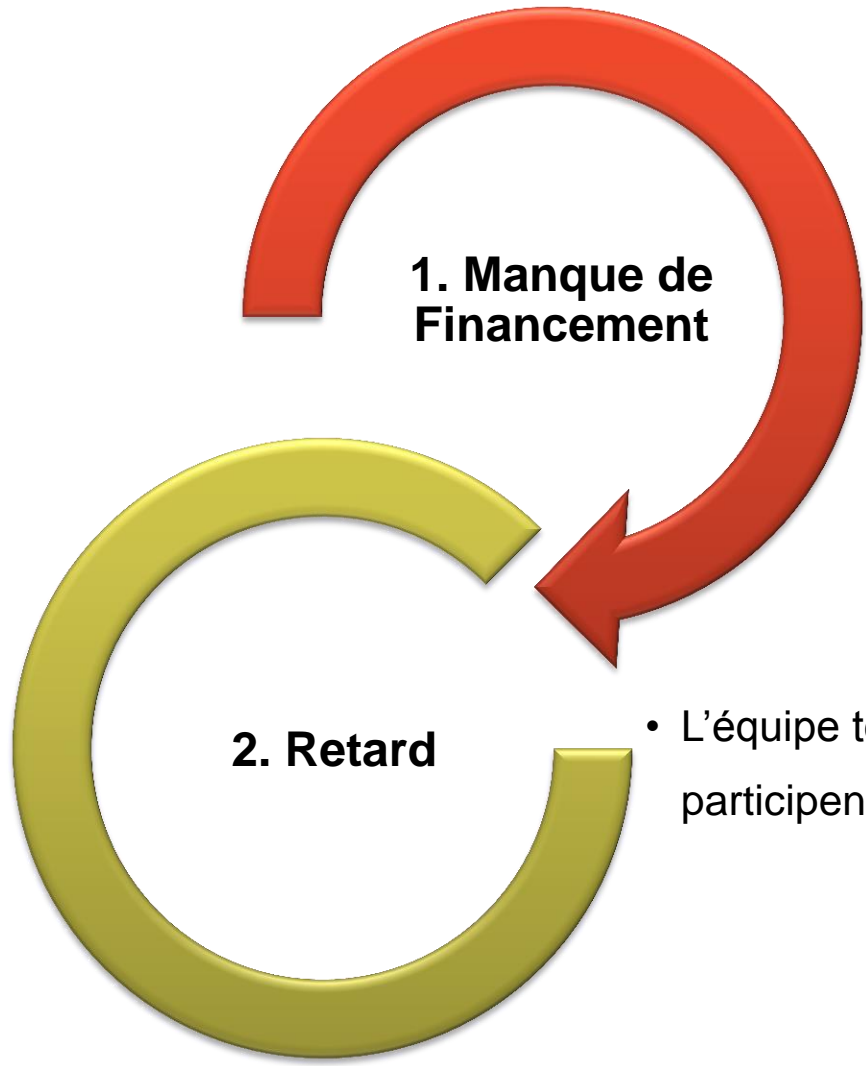
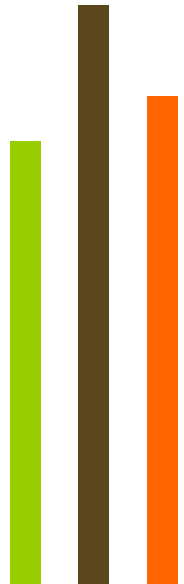


Diffusion

- Novembre 2017
 - Première version de L'application
- Décembre 2017
 - Lancement officielle de l'application à Ile Maurice

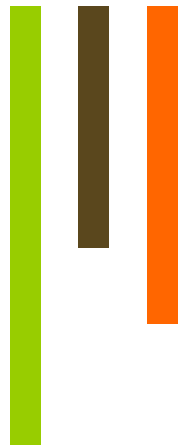


Les difficultés rencontrées



- Développement de l'AP sur l'interface IOS (Iphone)
- Demande de financement au FIRE Africa Grant

- L'équipe technique (des étudiants de L'UNIM) participent au développent a temps partielle



La Démonstration

