

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

## Gestion Durable des Déchets à la Prison de Petit Verger

Mr S Seegoolam & Dr G Somaroo





# Plan de Presentation

- Administration pénitentiaire de l'île Maurice
- Objectifs
- Etude de caractérisation
- Sensibilisation et formation
- Aspects économiques
- Défis
- Bénéfices



# L'ADMINISTRATION PENITENTIAIRE DE L'ILE MAURICE



## *Notre Vision*

“Une Ile Maurice plus sûre grâce à des meilleures pratiques correctionnelles”

## *Notre Mission*

“Servir la société en gardant les détenus sous bonne surveillance dans des conditions humaines et les aider à se préparer pour la vie”



# Prisons

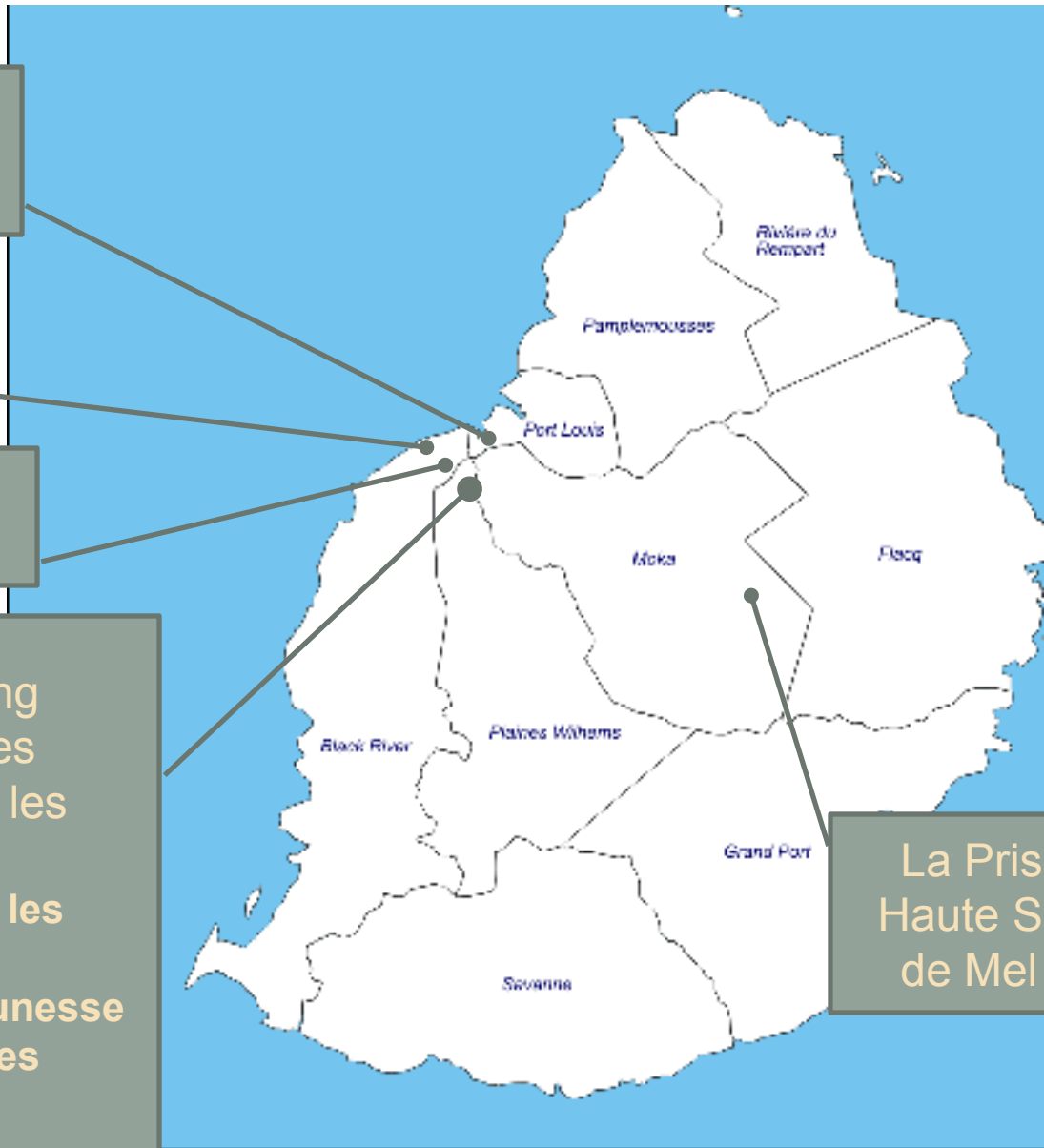
La Prison de Grande Rivière Nord-Ouest

La Prison de Petit Verger

La Prison ouverte de Richelieu

La Prison Centrale  
La Prison de New Wing  
La Prison des Femmes  
La Prison ouverte pour les femmes  
La Prison spéciale pour les femmes  
Centre Correctionnel de jeunesse pour les garçons et filles  
BEAU BASSIN

La Prison de Haute Sécurité de Mel Rose





## Objectifs du Projet

Mettre en place des pratiques de gestion durable des déchets verts à la prison de Petit Verger avec la participation de la communauté:

- Réaliser une étude de caractérisation des déchets à la prison;
- Eduquer et sensibiliser les détenus, le personnel pénitencier, et la communauté sur la séparation des déchets verts à la source et sur le compostage;
- Développer un programme de formation des formateurs sur les principes de base et les techniques de compostage en utilisant le tambour rotatif et en andain, et sur l'utilisation du compost;
- Développer des activités rémunératrices pour les détenus qui sont dans le processus de réhabilitation et de réinsertion dans la société;
- Réduire la quantité de déchets qui sont acheminés vers le site d'enfouissement sanitaire.



## Bénéficiaires

- L'administration pénitentiaire
- Détenus- formation et savoir faire
- ONG : Association Kinouété- suivi de détenus
- La communauté
  - 500 familles résidant dans les alentours de la prison de Petit Verger pour la réduction des déchets verts



## Pourquoi ce projet?

- 1979 km<sup>2</sup> (Maurice et Rodrigues)- Petit état insulaire
- 1200 tonnes de déchets municipaux par jour
- 1 seul site d'enfouissement technique
- 1 site de compostage (300-400 tonnes par jour)



# Etude de caractérisation

Cette étude de caractérisation a permis d'obtenir des informations sur les catégories et quantités de déchets générés

Les catégories sont:

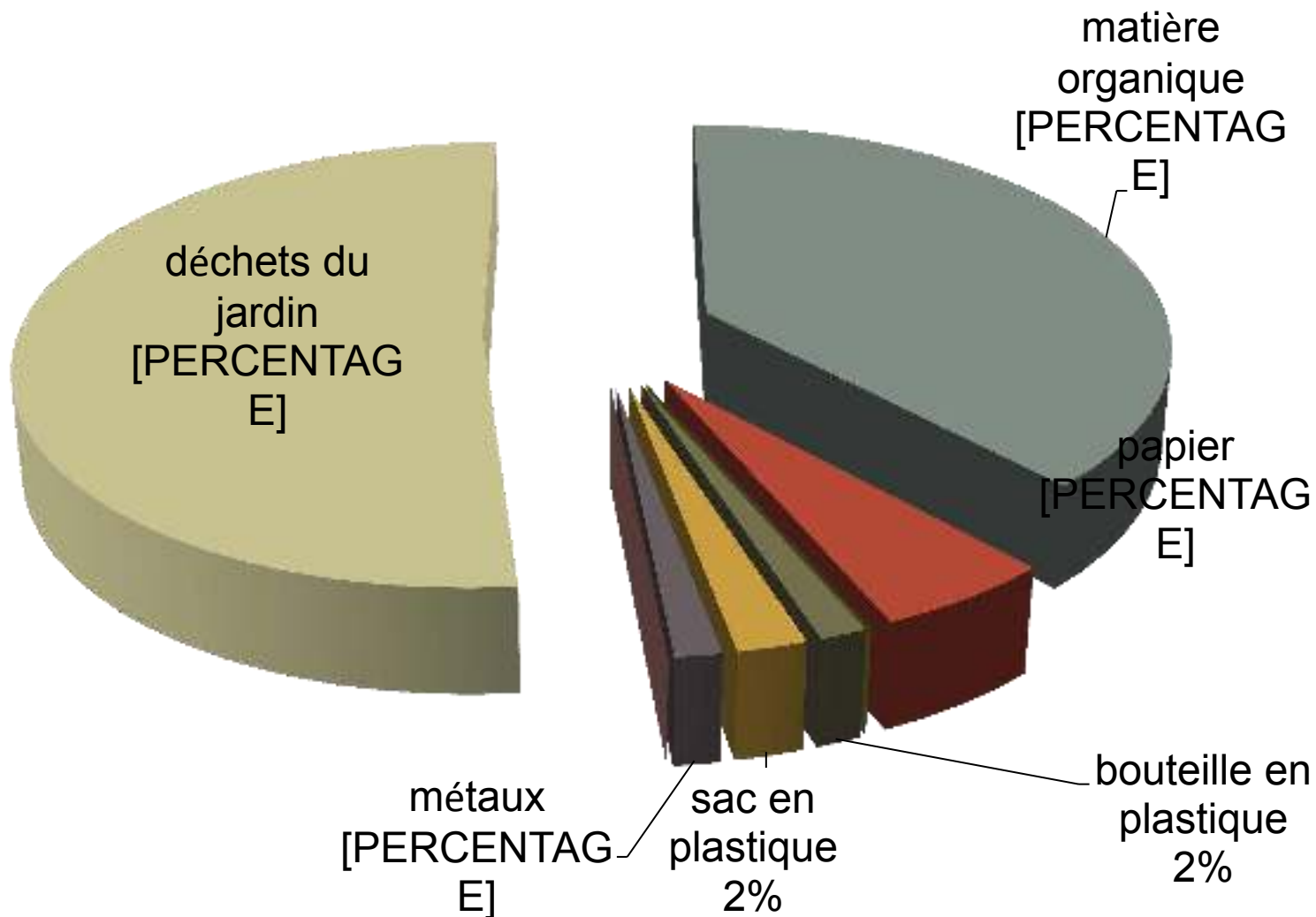
- Matières organiques de cuisine
- Papier
- Bouteille en plastique
- Sac en plastique
- Métaux
- Déchets verts





# Résultats obtenus

## % Composition





## Campagne de sensibilisation

- Personnel pénitencier et les détenus (environ 100)
  - Croire dans le projet



- Communauté aux alentours (Pointe-aux-Sables) (environ 500 ménages)





## Participation de la communauté

- Soutenir les initiatives de la prison à établir des pratiques de gestion durable des déchets verts et de l'intégration des détenus dans la communauté;
- Participer à la campagne de sensibilisation et de collecte des déchets verts séparés à la source;
- Motiver les voisins : agir comme ambassadeurs pour diffuser les objectifs de ce projet auprès des autres membres de la communauté.



# Service de collecte des déchets verts dans la région de Pointe-aux-Sables







# Formation du personnel et des détenus sur le compostage en tambour rotatif



Matière organique	Poids(kg)	Nombre de seau
Feuilles sèches	10	1
Déchets végétaux	76.5	4
Gazon	6.5	1
Fiente de poulet	11	1/2
Gazon sèches	2.5	1
Branches sèches	6	1/4
Quantité préparée	112.5	
Quantité utilisée	55.5	



# Formation sur l'utilisation du compost

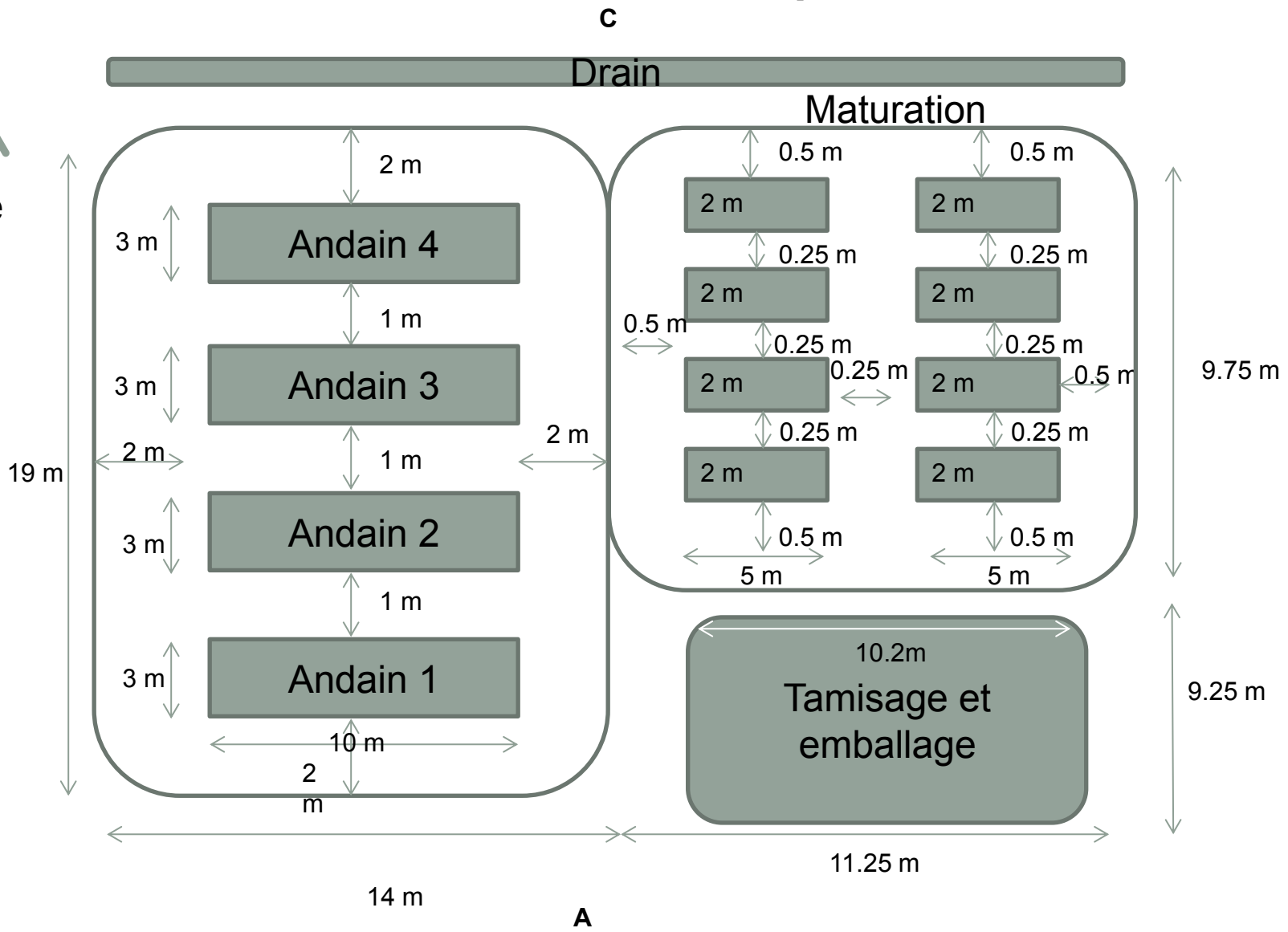
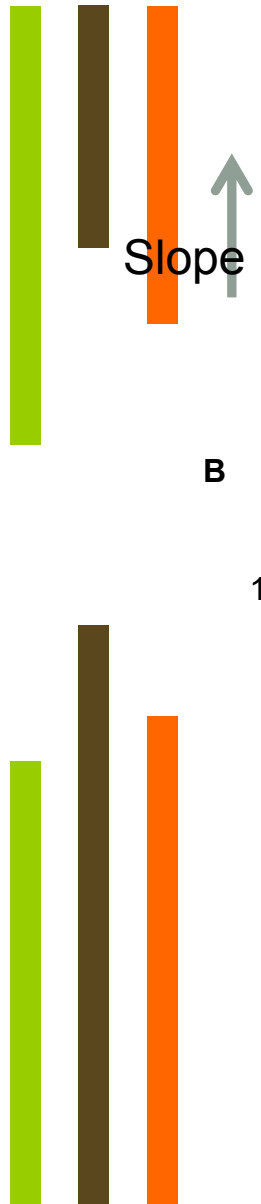


- Légumes : 50 % Compost + 50 % Soil
- Autres plantes: 25 % Compost + 75 % Soil



# Conception de la plateforme de compostage en andain

## 2 tonnes de déchets verts par semaine







# La plateforme de compostage en andain – 25.3m x 19.1m







# Compost

**Compost**

**SUSTAINABLE WASTE MANAGEMENT PROJECT  
PETIT VERGER PRISON  
POINTE-AUX-SABLES**

**Ingredients:**  
Compost produced from food Wastes and Manure

**Composition:**

N	8.5 %
P	0.5 %
K	1.8 %

**Suggested Use:**  
For Vegetable Growth: 20% Compost + 80% Soil  
For Other Uses: 25% Compost + 75% Soil

**2.5 kgs**

**Logos:** gef, Ministry of Environment, Urban Planning and Construction, Prison Service, MIC, STIC, POST

**Text:** An initiative of the Mauritius Prison Service





# Vente de Compost

SN	Site de vente	Quantité (kg)	Prix (Rs25)	Euros
01	Expo vente à la Prison de Petit Verger	65	1,625	
02	State House Reduit	300	7,500	
03	Earth day à la Prison de Petit Verger	225	5,625	
04	Pointe aux Sables Way Hypermarket Yard - Publique	200	5,000	
05	Célébration de la Journée de l'Environnement au Gymkhana Vacoas	1000	25,000	
06	Expo vente à l'école de Formation des Officiers de la Prison, Beau Bassin	300	7,500	
07	Petit Verger Prison avec les parents des détenus	300	7,500	
08	UNDP EXPO Vente au Caudan Waterfront Port Louis	200	5,000	
09	Public Officers Kermesse	400	10,000	
	<b>Total</b>	<b>2990</b>	<b>74,750</b>	<b>2000</b>



# Don de Compost

SN	Lieu de dons	Quantité (kg)
01	Lancement du projet de Compost à La Prison de Petit Verger	225
02	Ministère de l'environnement & développement durable	2050
	<b>Total</b>	<b>2275</b>



# Utilisation du compost dans les jardins de la prison

SN	Prisons	Quantité (kg)
01	La Prison des Femmes	250
02	La Prison Ouverte de Richelieu	2000
03	La Prison Ouverte pour les Femmes	50
04	La Prison de Beau Bassin	500
05	La Prison de Petit Verger	8000
	<b>Total</b>	<b>10,800</b>



# Aspects Economiques

Production totale de Compost de septembre 2014 à août 2017 = 16 tonnes (approx.)

Coût d'investissement = MUR 1,100,000 (EUR 27,650)

Vente (2990 kg) = EUR 2000



## Défis.....

- Manque de motivation du personnel pénitencier
- Panne de véhicule
- Déchets mélangés
- Déchets doivent être fouillés
- Institution gouvernementale- pas d'autorisation de faire du 'business'



## Bénéfices

- Réduction de 25% de l'utilisation des engrais chimiques dans les jardins
- Tri à la source
- Prise de conscience des impacts environnementaux associés à l'enfouissement des déchets
- Valorisation des déchets verts
- Source de revenue pour les détenus





# Inauguration



# Prix d'Excellence de la fonction publique 2013



# Visite de la Présidente de la République de Maurice



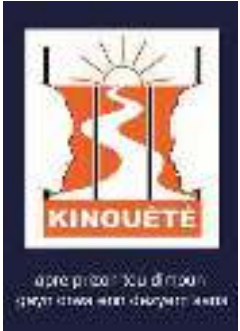
# Plateforme Re-Sources







# Remerciements



Communauté de Pointe aux Sables

Mouvement Civique de Pointe aux Sables



Entreprises privées & intervenant

Conseil municipal de Port-Louis





# *Convertir les déchets en une ressource*



Merci

