



# AGENCE DE GESTION DU NETTOYAGE D'ADDIS ABEBEBA

Les réalisations de gestion des DSM d'Addis Abeba en matière d'activités de sensibilisation et les résultats de l'enquête WaCT ont été présentés à la [Troisième Assemblée de la Plateforme Africaine des Villes Propres](#)

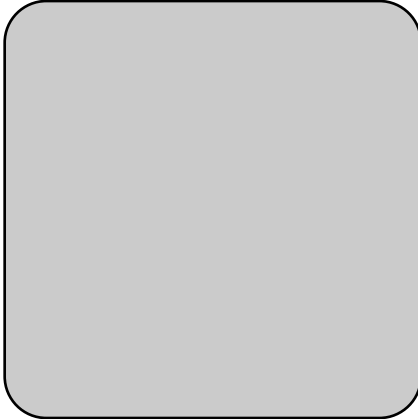
Takele Desisa Busha (directeur du service  
de recherche et de conseil), CMA, Addis  
Abeba ;  
téléphone:+251911354970 ;  
email:takele.desisa@yahoo.com.

Juillet 2022  
Addis Abeba

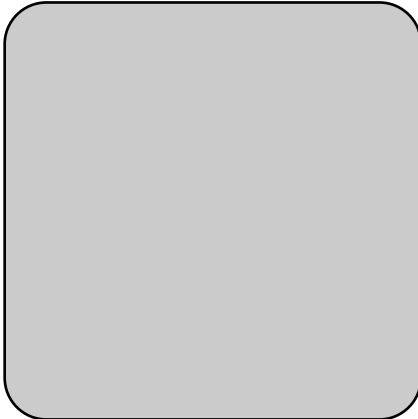
# Contexte : Addis-Abeba en un coup d'œil



# Agence de gestion de la propreté



La croissance démographique et économique rapide de la ville d'Addis-Abeba, associée à des changements perceptibles dans les modes de vie et de consommation de ses habitants et de ses visiteurs, entraîne une augmentation du nombre et de la nature des déchets produits. Dans la ville, la collecte, le transport et l'élimination dans des décharges à ciel ouvert sont les méthodes pratiquées depuis plus de 50 ans.



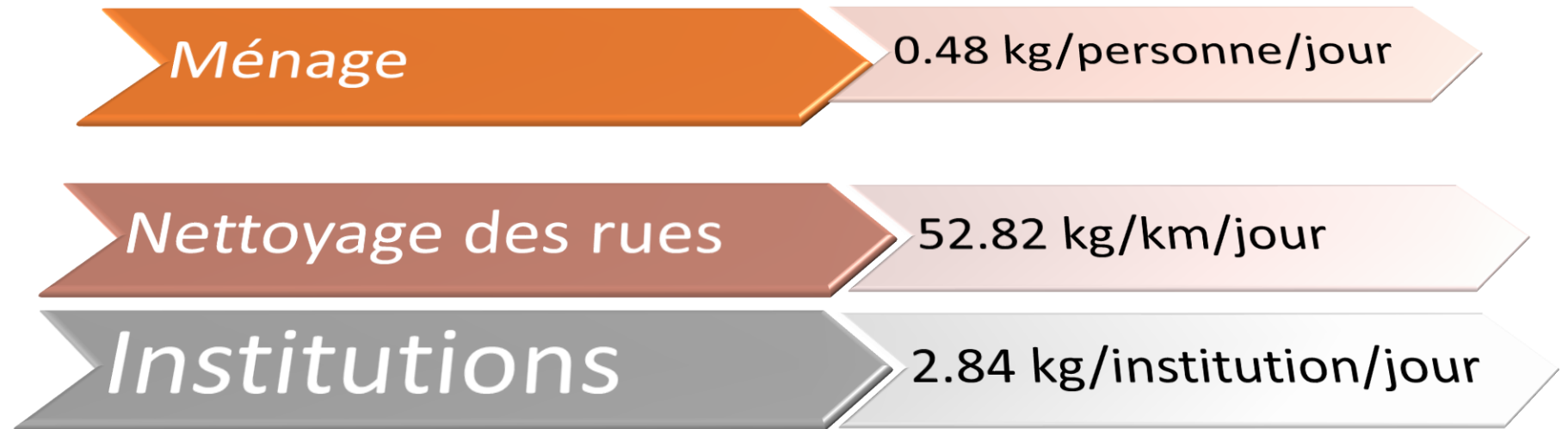
L'Agence de gestion de la propreté a été créée dans le but de réduire, réutiliser, trier, collecter, transporter, recycler, traiter et éliminer correctement les déchets solides générés par toutes les sources dans la ville d'une manière écologiquement rationnelle, socialement acceptable et esthétiquement attrayante en utilisant les moyens les plus économiques et les technologies appropriées. L'agence étend sa structure au niveau local des woreda/districts pour atteindre les objectifs visés.

## Aperçu de la composition physique des déchets produits dans la ville

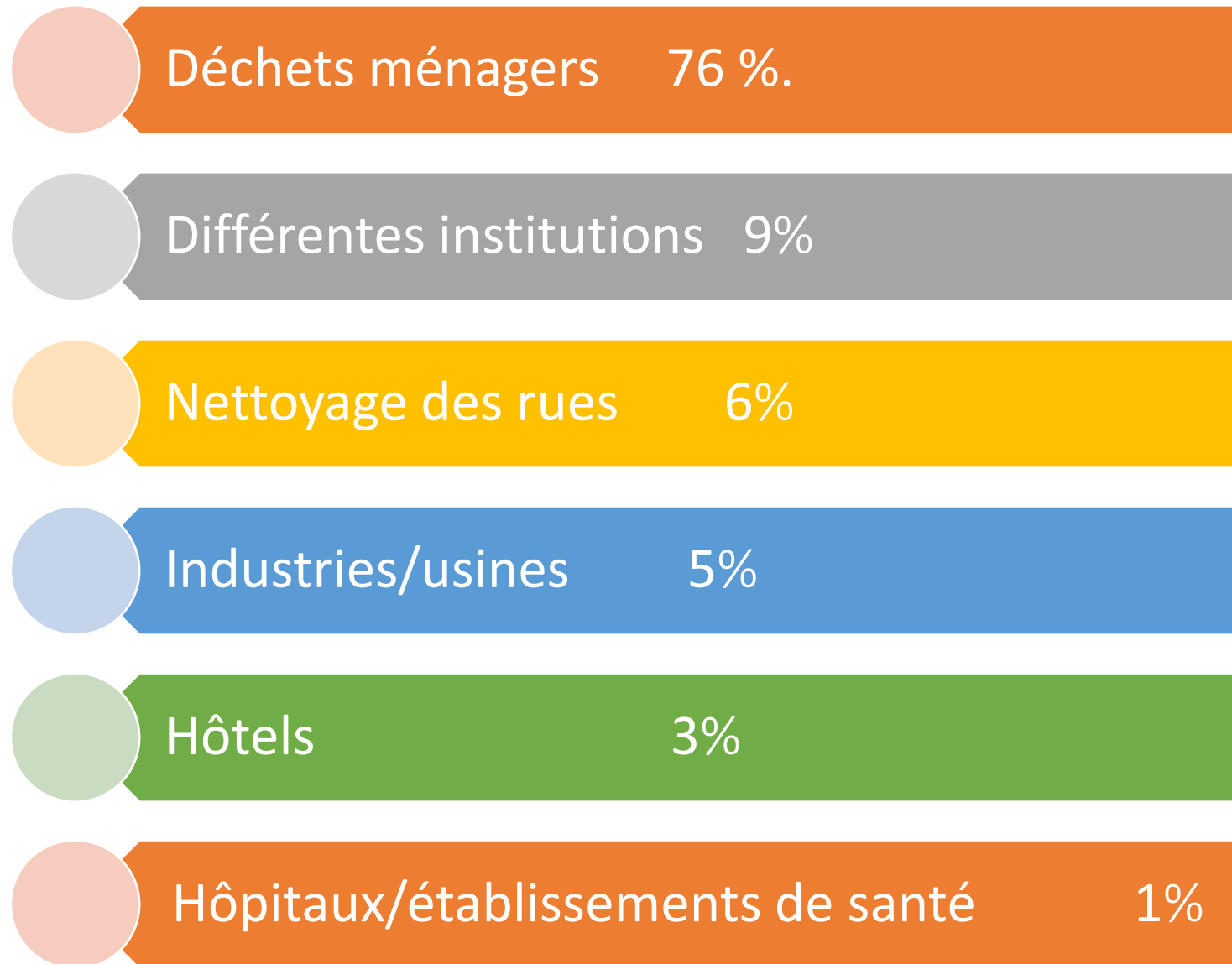
A partir des déchets ménagers générés:

- ❑ 74.29% organique biodégradable
- ❑ 17,41 % de déchets recyclables
- ❑ Les 8,27% restants sont des déchets potentiellement dangereux.

Taux  
de production  
de déchets  
solides



GES (2020)



La gestion des déchets à Addis-Abeba en particulier et dans le pays en général soulève plusieurs problèmes qui nécessitent une amélioration de la gestion des déchets.

- Aucun mécanisme scientifique de collecte des déchets n'est disponible.
- Les déchets solides sont soit jetés dans les rues, soit brûlés en plein air, utiliser parfois pour cuisiner.
- Les canalisations sont bouchées par les déchets solides.
- L'absence de mécanisme de collecte efficace entraîne une tendance comportementale à jeter les ordures n'importe où.
- Les habitants ne sont pas sensibilisés aux effets néfastes de la combustion des déchets secs.
- Sensibilisation:
  - Formation des employés de l'unité de traitement des déchets et du personnel de collecte.
  - Sensibilisation de tous les habitants en porte-à-porte
  - Séances de sensibilisation dans les écoles
- Infrastructure:
  - Mise en place d'une infrastructure de compostage
  - Mise en place d'un centre de déchets solides
  - Fourniture de produits recyclables aux unités de recyclage

Pratiques/efforts/réalisations de  
l'agence en matière de sensibilisation  
pour améliorer le système de gestion  
des déchets solides municipaux et les  
résultats de l'enquête WaCT

?

## **Pourquoi présenter la sensibilisation & la participation du public pour cet atelier.**

- Les fonctionnaires ont accordé l'attention nécessaire à l'amélioration de la gestion des déchets.
- Les questions relatives à la gestion des déchets ont bénéficié d'une meilleure couverture médiatique
- L'intégration sectorielle dans la ville pour améliorer la gestion des déchets dans la ville a été renforcée
- Les résidents ont commencé à trier/séparer les déchets à la source.
- La communauté produit du compost au niveau local pour soutenir ses moyens de subsistance.
- Participation de la communauté à la campagne de nettoyage
- Les habitants ont commencé à contribuer au soutien de la gestion des déchets de la ville en espèces ou en nature.
- La participation des parties prenantes a augmenté/amélioré
- Différentes écoles de la ville ont commencé à accorder de l'attention à la sensibilisation et à la participation à la campagne de nettoyage, physiquement, par le biais de clubs scolaires et en utilisant les minimédias scolaires, même sous la forme d'activités de sensibilisation.



# **Pratiques/efforts globaux en matière de sensibilisation et de participation du public pour améliorer la gestion des déchets municipaux**

## **La sensibilisation et la participation à la GDS à travers :**

- Sensibilisation des ménages de porte à porte
- Formation donnée au niveau de la ville et des arrondissements pour différents participants.
- Les ménages ont participé à la campagne de nettoyage fréquemment, c.-à-d. sur une base mensuelle en 2012 (calendrier éthiopien), deux fois par mois en 2013 (calendrier éthiopien), et sur une base hebdomadaire en 2014 (calendrier éthiopien) avec une augmentation due à l'attention des fonctionnaires supérieurs.
- Différentes expositions éducatives, partage d'expériences, voyages/visites d'installations de gestion des déchets/centres de réutilisation et de recyclage/produits  
Des expositions, des visites, des partages d'expériences ont eu lieu.
- Différents médias ont participé à la couverture de la sensibilisation et à la diffusion de messages sur le système des déchets solides municipaux. En outre, des communiqués de presse, des médias sociaux, des radios, des télévisions, des médias imprimés et des médias sur écran public ont été utilisés.

Suite.....



Porte à porte



Conversation communautaire



Sensibilisation des élèves



Sensibilisation par la mobilisation

# Hauts fonctionnaires sur la campagne de nettoyage



# Campagne de nettoyage communautaire



## Les pratiques actuelles de nettoyage des écoles



## Visites éducatives par les écoles pour les produits de recyclage des déchets et les centres de reclage du plastique.



## Visite du personnel d'une entreprise de recyclage du papier



# Le maire de la ville d'AA visite la décharge ouverte et l'établissement de l'usine de valorisation énergétique des déchets.



## Sensibilisation des écoles à l'amélioration de la gestion des déchets solides à Addis-Abeba

Un autre effort de sensibilisation est le "School Advocacy for Improved Municipal Solid Waste Management" (Promotion de l'amélioration de la gestion des déchets solides municipaux par les écoles), Addis Ababa.

- En outre, l'Agence de gestion de l'assainissement d'Addis-Abeba a commencé à employer une approche alternative en collaboration avec des partenaires, par le biais de différentes techniques et projets.
- pour accroître l'efficacité des ressources dans la ville.
- pour promouvoir les 5R, repenser, réduire, réutiliser, recycler et refuser l'utilisation d'articles à usage unique.
- Dans le cadre du Waste Wise Cities Challenge, et avec le soutien du projet Urban Pathway, parrainé par l'International Climate Initiative, l'ACMA va mettre en œuvre une campagne de sensibilisation pour les clubs de protection de l'environnement de certaines écoles primaires.



## Objectif

- Mettre en œuvre un programme de sensibilisation à la gestion des déchets solides dans les clubs de protection de l'environnement des écoles sélectionnées.

## Résultat

- Sensibilisation **des clubs de protection de l'environnement des écoles primaires sélectionnées**

## Produit

- Organisation de formations et d'activités de sensibilisation dans les écoles sélectionnées.

Jusqu'à présent, les progrès suivants ont été signalés.

1. Coup d'envoi de la réunion
2. Formation des formateurs
3. Visite éducative d'une installation de recyclage du plastique

# 1. Réunion de lancement



Le projet en présence de hauts fonctionnaires du gouvernement de la ville, d'étudiants, de responsables d'écoles, de personnes focales du siège de l'ONU-Habitat et de la ville de Vienne, ville supportrice d'Addis Abeba dans le cadre du Waste Wise Cities Challenge.

... M. Sadik (Deputy G/Manager, Addis Ababa Cleansing Management Agency,

... Mme. Haregewoin Bekele (Country Manager, UN Habitat),

... Mme. Francesca Calisesi (Associate Officer, Solid Waste Management, Urban Basic Services Section) et

... Mme. Herrmann Nicola Gabriela (Focal person, Vienna city) ont prononcé le discours d'ouverture.

**GDM à Vienne - Comment utiliser les outils d'éducation et de sensibilisation pour un système de gestion des déchets plus respectueux du climat (présenté par Herrmann Nicola Gabriela):**

**... l'expérience de la ville de Vienne et a mis en évidence les principales tâches de MA 48, qui sont la collecte des déchets résiduels et des matières recyclables ainsi que le traitement et l'élimination des déchets et de leurs résidus.**

**... MA 48 est également en charge de la propreté des rues de Vienne ainsi que du service hivernal.**

**L'utilisation de différents médias pour diffuser l'information, une nouvelle campagne chaque printemps, et l'effort combiné : comme l'organisation chaque année dans la ville d'un " nettoyage de printemps ", est idéal dans le cas de Vienne pour diffuser la sensibilisation.**

**... Se concentrer sur les écoles en créant des centres d'appels et en offrant des conseils sur les déchets est un excellent moyen d'atteindre la jeune démographie.**

**... apprendre aux enfants comment collecter et trier correctement les déchets dès leur plus jeune âge et organiser un festival des déchets une fois par an, en septembre, a permis de toucher la grande majorité.**

***Objectifs du projet, activités prévues et responsabilités des partenaires (par Takele Desisa)***

***Formation sur les 5R de la gestion des déchets (par Zebad Alemayehu)***

***Discussion sur la GDS dans les écoles et le rôle des clubs environnementaux, et avec les participants :***



## 2. Formation des formateurs

### La formation ToT.

- ❑ s'est tenue le 4 juin 2022 en présence de l'agence de gestion de l'assainissement, de l'ONU-Habitat et de formateurs de 30 écoles primaires sélectionnées d'Addis-Abeba.
- ❑ L'atelier a permis de créer une équipe de sensibilisation à l'environnement et de sensibiliser les élèves aux défis et aux solutions des objectifs du projet DSM, aux activités prévues et aux responsabilités des partenaires, ainsi qu'à la hiérarchie de la gestion des déchets.
- ✓ les bases de la gestion des déchets solides, les types de compostage et la compréhension du processus.
- ✓ L'outil de plaidoyer
- ❑ Enfin, les rôles et responsabilités des institutions éducatives et des étudiants ont été brièvement présentés aux participants.



### 3. Visite éducative d'une installation de recyclage du plastique

- ❑ Une visite éducative d'une demi-journée au centre de recyclage du plastique de l'EKT dans le cadre de la mise en œuvre d'activités de sensibilisation dans 30 écoles primaires.
- ❑ Les élèves et les directeurs d'école ont appris les étapes du traitement du recyclage du plastique : tri, catégorisation, lavage, déchiquetage, identification et séparation des plastiques, extrusion et mélange effectués par des machines dans l'installation de recyclage où les déchets plastiques sont transformés en un produit utilisable et précieux.



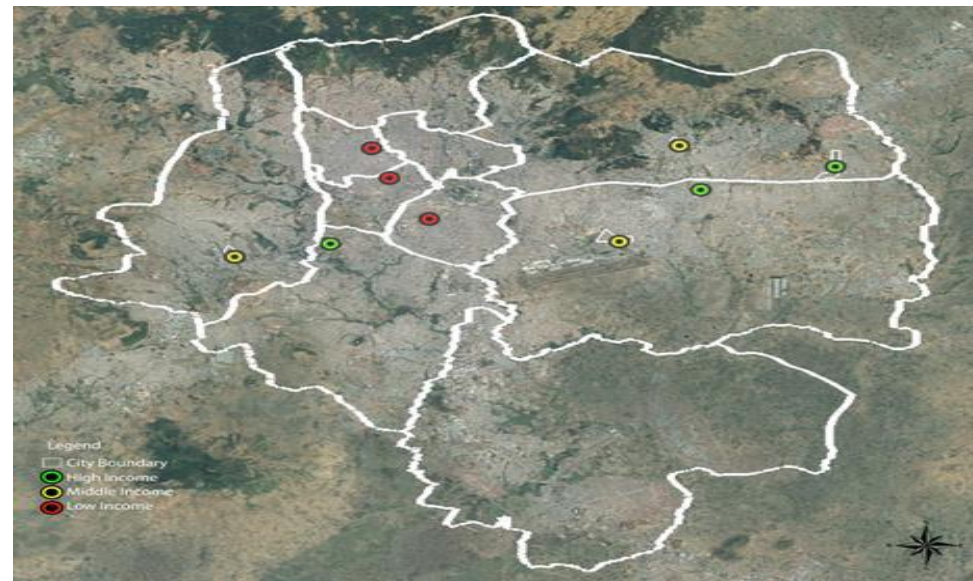
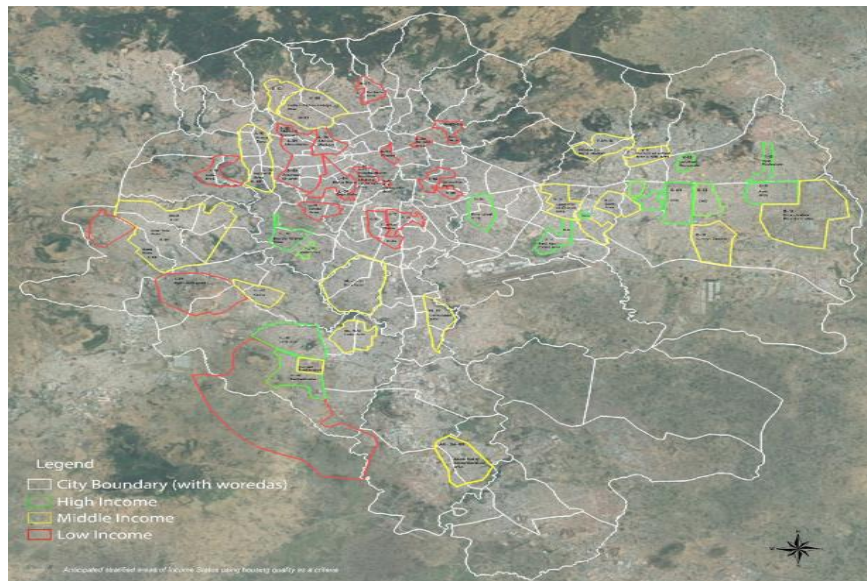
# WaCT Exercice et Résultats

## Collecte de données pour l'ODD 11.6.1 à Addis Abeba

- De mi-avril à mai 2020, de la préparation à la fin de la collecte des données
- Production de déchets des ménages et autres locaux
- Quantité de déchets collectés
- Niveau de contrôle des installations de traitement et d'élimination







**Table 1.** Liste des quartiers sélectionnés avec l'arrondissement/woreda correspondante

Strate socio-économique	Arrondissement	Woreda	Nom du quartier
élevé	Yeka	13	Ayat 2
	Bole	08	Ayer menged/CMC
	N.S. Lafto	03	Sarbet Gabriel
moyen	Yeka	09	Kotebe Kidanemhret
	Bole	13	Gerji Apartment *
	Kolfe	04	Ayertena school
faible	Kirkos	11	Cherkos
	Lideta	05	Geja Sefer
	Addis Ketema	07	Addis Ketema

# Enquête sur la génération de déchets ménagers



Annex 3: Recording sheet for waste composition analysis

Survey Area:	Composition analysis 1 (kg)	Composition analysis 2 (kg)	Composition analysis 3 (kg)	Sum (kg)	Average (kg)
1. Kitchen/ canteen waste	34	46.9 kg	64.9 kg		
2. Garden/ park waste	1.9 kg	0.6 kg	5 kg		
3. Paper & cardboard	3.2 kg	3.9 kg	4.4 kg		
4. Plastics - film	1 kg	2.2 kg	2.6 kg		
5. Plastics - dense	1.3 kg	1.4 kg	0.6 kg		
6. Metals	0.5 kg	0.6 kg	1 kg		
7. Glass	0.5 kg	0.0	0.6 kg		
8. Textiles & shoes	0.2 kg	0.0	0.7 kg		
9. Wood (processed)	0.2 kg	0.4 kg	0.5 kg		
10. Special wastes	0.2 kg	0.5 kg	3.5 kg		
11. Composite products	2.7 kg	2 kg	85.8 kg		
12. Other					
<b>Total</b>		47.15 kg	62.1 kg		
Density = $\frac{6.75}{40} = 0.17$		Density = $\frac{38}{40} = 0.95$			

Annex 2: Recording sheet for household waste sampling

Survey Area:	HH 1	HH 2	HH 3	HH 4	HH 5	HH 6	HH 7	HH 8	HH 9	HH 10
Number of residents										
Weight of bag (in kg)										
Day 2, Date:	2.2 kg	6.7 kg	5.1 kg	1.6 kg	2.45	3.5	1.1 kg	5.3 kg	1.2 kg	2.2 kg
Day 3, Date:	4.5 kg	2 kg	2.2 kg	2 kg	7 kg	2.2 kg	1.2 kg	2.4 kg	0.8 kg	2.0 kg
Day 4, Date:	3.6 kg	9.2 kg	2.2 kg	0.9 kg	5.5 kg	1.4 kg	1.3 kg	2 kg	1 kg	2.5 kg
Day 5, Date:	3.1 kg	6.9 kg	0.2 kg	5.6 kg	1.4 kg	2.2 kg	1.5 kg	2.5 kg	0.9 kg	5.1 kg
Day 6, Date:	2.1 kg	9.8 kg	1 kg	5.6 kg	1.4 kg	3.2 kg	4.3 kg	1.9 kg	5.1 kg	0.9 kg
Day 7, Date:	3.6 kg	5.3 kg	1.2 kg	1.6 kg	3.2 kg	2.2 kg	1.6 kg	2.4 kg	1.2 kg	2.2 kg
Day 8, Date:	3 kg	4.4 kg	1.8 kg	0.5 kg	10.5 kg	2.2 kg	1.6 kg	2.4 kg	1.2 kg	2.2 kg

# Résultats de l'enquête sur la production de déchets ménagers



	Average household waste generation (kg/capita/day)	Total population	Total MSW generated by households (t/day)
High income	0.60	460,224	276
Middle income	0.29	2,368,236	676
Low income	0.26	1,965,540	508
<b>TOTAL</b>	<b>0.30</b>	<b>4,794,000</b>	<b>1,460</b>



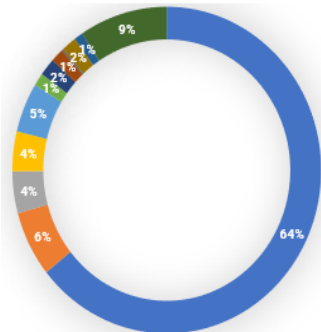
Total MSW generated from non-household sources (t/day) **626**  
calculated using proxy of 30 % of total MSW

## Potential recyclables from households

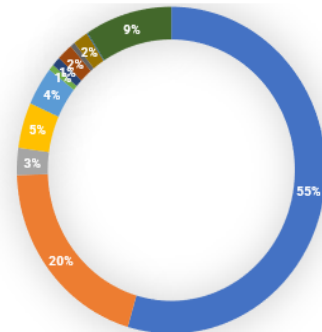


Types	Recyclable waste generation from households (t/day)
Food waste	798
Plastic film	61
Plastic dense	59
Paper and cardboard	48
Glass	16
Metal	13
<b>Total</b>	<b>1,023</b>

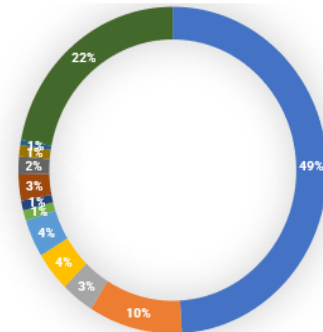
Household waste composition  
higher income areas



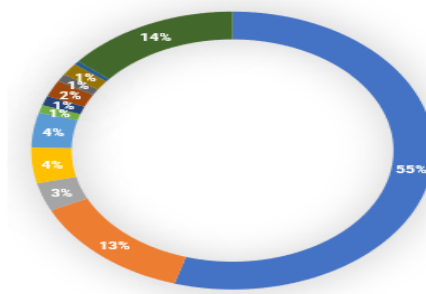
Household waste composition  
middle income areas



Household waste composition  
lower income areas



Average household waste  
composition



Plot Area

Kitchen / canteen

Plastics dense

Wood (processed)

Garden / park

Metals

Special wastes

Paper / cardboard

Glass

Composite products

Plastic film

Textiles / shoes

Other



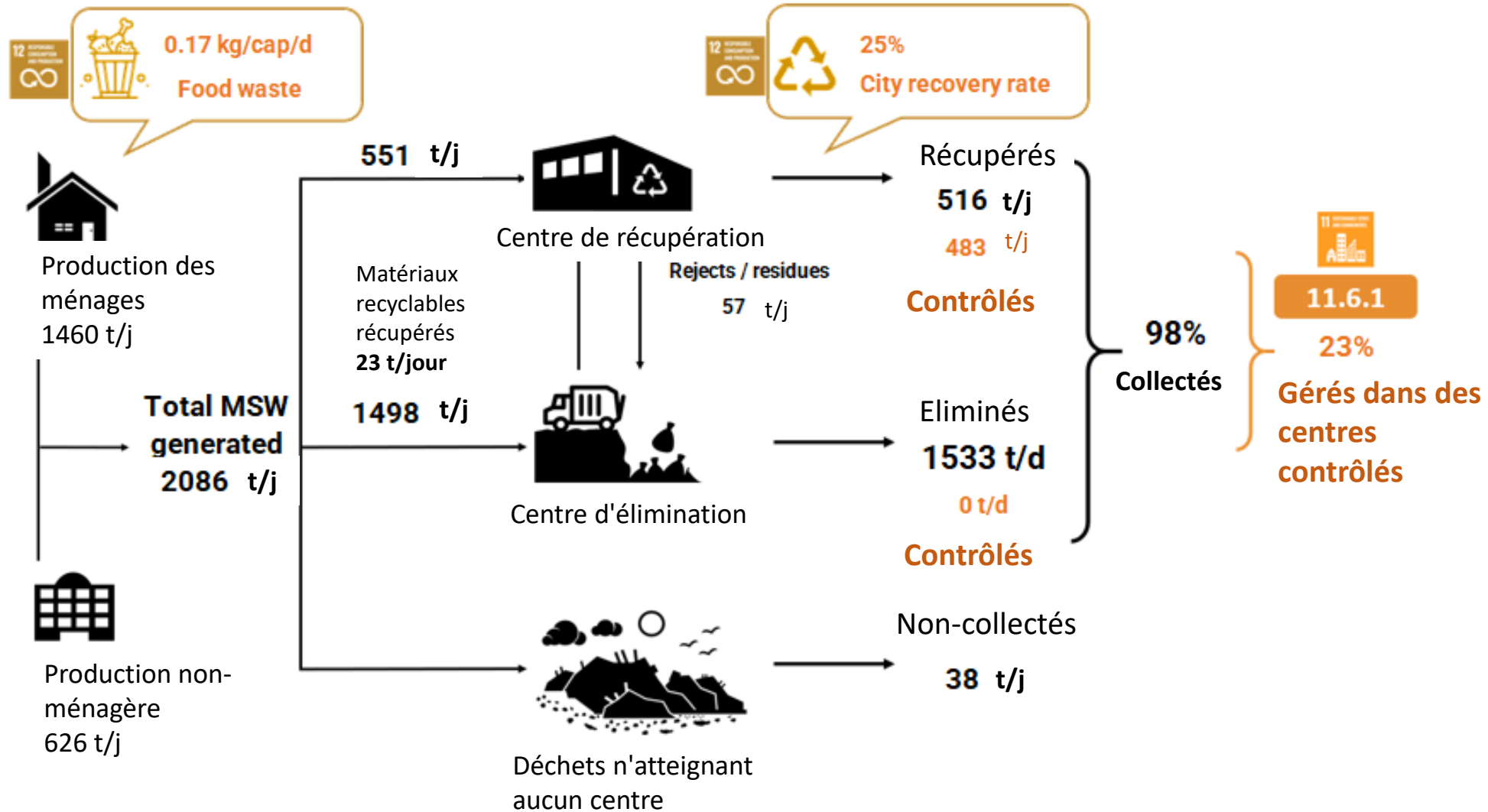
MSW collectés et gérés dans des installations contrôlées :

- Visiter les installations de récupération et d'élimination
- Enregistrez la quantité de déchets reçus par les installations par le biais d'entretiens.
- Interroger les intermédiaires et les recycleurs sur la quantité approximative de déchets solides municipaux récupérés dans les décharges.
- Jugez du niveau de contrôle de l'opération selon l'échelle du niveau de contrôle.

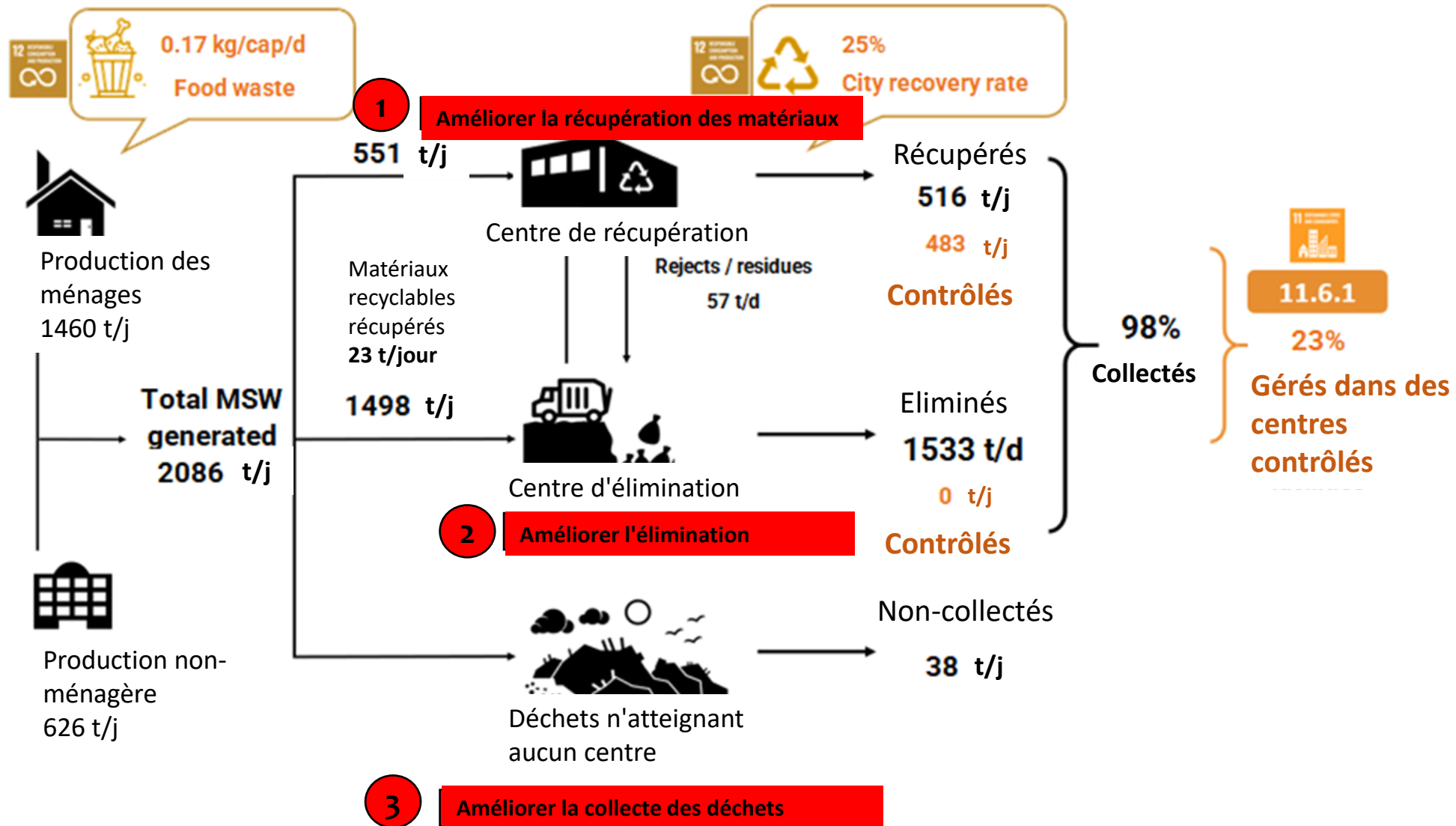
# Étude de caractérisation des déchets solides municipaux dans la décharge ouverte de Repi/K.



# Flux de déchets solides municipaux à Addis-Abeba



# Zones d'intervention pour les déchets solides municipaux



**Thank you!**

**Merci!**

**አመሰግናለሁ!**

