



Projet de Renforcement des Capacités pour la gestion des déchets solides dans la Commune de Tiznit et les Communes avoisinantes

Les résultats du projet

Par: MR. HANNI AHMED
ingénieur commune de Tiznit



C'est un projet qui s'inscrit dans le cadre de la coopération entre les gouvernements Marocain et Japonais.

- But: renforcement des capacités de gestion des déchets ménagers et assimilés dans la province de Tiznit.
- Période: 3 ans (Avril 2013-Mars 2016).
- Zone cible: Commune de Tiznit et les communes avoisinantes.

SOMMAIRE

- Objectifs du projet,
- Communes pilotes,
- Activités réalisées dans le cadre du projet,
- Résultats atteints,
- Conclusion.

Objectifs du Projet

La Capacité de gestion des déchets solides dans la Province de Tiznit est améliorée.

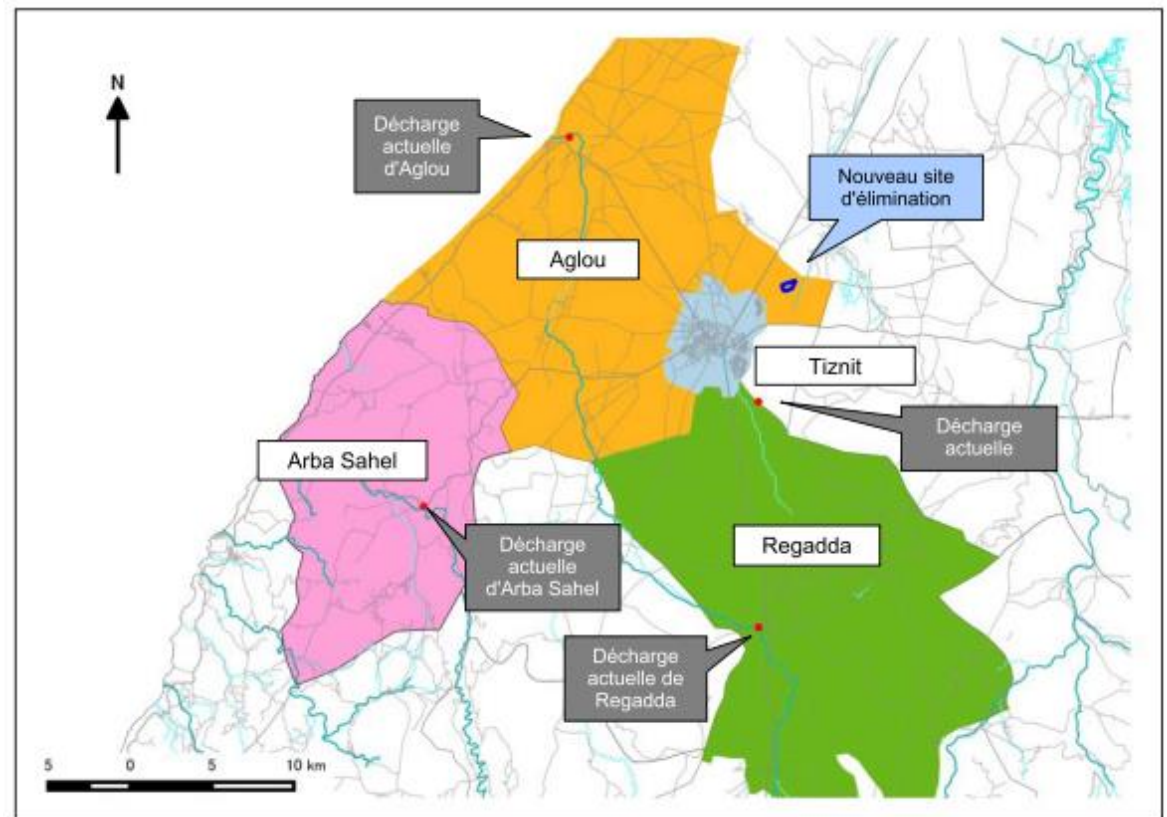
Les directives du schéma directeur provincial de gestion des déchets ménagers sont mises en application,

Les recommandations du PNDM sont atteintes

les communes pilotes

4 communes pour servir de modèle.

Tiznit, Aglou, Regadda,
et Arba Sahel ont été
choisies,



Activités réalisées dans le cadre du projet

Analyse institutionnelle de GDMA

Titre / contenu		Année de promulgation
Loi n° 28—00	Loi relative à la gestion des déchets et à leur élimination	2006
Loi n° 10—95	Loi sur l'eau	1995
Loi n° 113-14	Loi relative aux communes	2015
Loi n° 11—03	Loi relative à la protection et à la mise en valeur de l'environnement	2003
Loi n° 12—03	Loi relative aux études d'impact sur l'environnement	2003
Loi n° 13—03	Loi relative à la lutte contre la pollution de l'air	2003
Loi n° 54—05	Loi relative à la gestion déléguée des services publics.	2006
Décret n° 2—07—253	Décret portant classification des déchets et fixant la liste des déchets dangereux	2008
Décret n° 2—09—284	Décret fixant les procédures administratives et les prescriptions techniques relatives aux décharges contrôlées	2009

Activités réalisées dans le cadre du projet,

Analyse de la situation économique et financière de GDMA

Unité : DH			
Catégorie	2011	2012	2013 (Estimation)
1. Charges de personnel (masse salariale)	2.697.559,14	3.601.840,57	4.167.353,13
Personnel titulaire	1.603.308,90	2.261.840,57	2.567.353,13
Personnel occasionnel	1.094.250,24	1.340.000,00	1.600.000,00
2. Carburants / lubrifiants	643.441,41	627.410,85	356.315,52
3. Pièces de rechange	529.393,28	627.410,85	356.315,52
4. Assurance	372.598,45	225.191,47	238.598,69
Assurance pour le personnel	192.526,00	-	-
Assurance pour véhicules / engins	180.072,45	-	-
5. Tenue de travail	119.563,00	-	-
6. Frais de location du matériel de transport et des engins	129.851,00	-	-
TOTAL	4.492.406,28	5.429.135,94	5.582.978,74
Dépenses par tonne de déchets (54 tonnes / jour)	228	275	283

**Coûts de traitement des déchets solides
dans la commune de Tiznit (2011 - 2013)**

Examen de la situation de GDMA dans les communes.



Examen et analyse de la quantité et de la composition des déchets solides.



Organisation d'ateliers pour former le personnel sur la GDMA.

Les Homologues des Communes d'Aglou, Regadda et Arba Sahel ont participé à plusieurs formations.



Formation sur l'étude du temps et du mouvement
(mesure de l'efficacité de la collecte)



Formation sur la réduction
des points noirs

Analyse des conditions actuelles des décharges existantes.



Enquête sociale de sensibilisation sur la GDMA au moins 3 fois



Ménages



Boutiques



Ecoles

Réalisation d'activités pilotes sur le système de collecte et de transport des déchets dans la ville de Tiznit.

Un projet pilote visant à réduire les points noirs est mis en œuvre avec l'objectif d'améliorer l'efficacité de la collecte et de rendre la ville plus propre.



Points noirs



Identification des endroits où installer des panneaux



Panneau

Mise en place d'une activité pilote sur les 3R dans les zones sélectionnées dans la Commune de Tiznit

Projet pilote de recyclage avec les écoles est mis en œuvre avec l'objectif de réduire les déchets et aussi de sensibiliser les écoliers.



Les matières recyclables recueillies par les enfants de l'école primaire

Les Résultats du projet

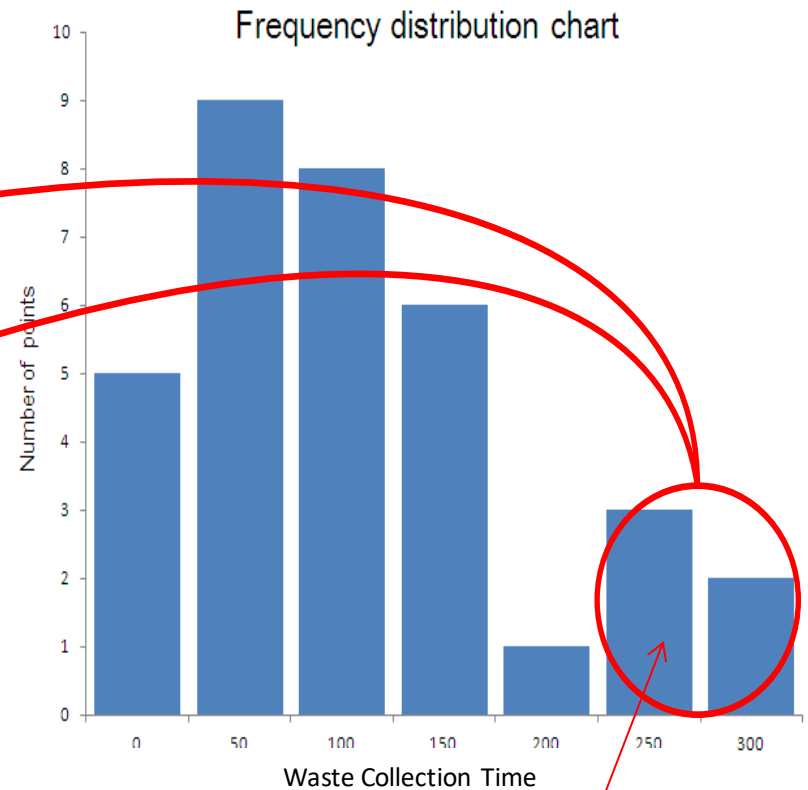
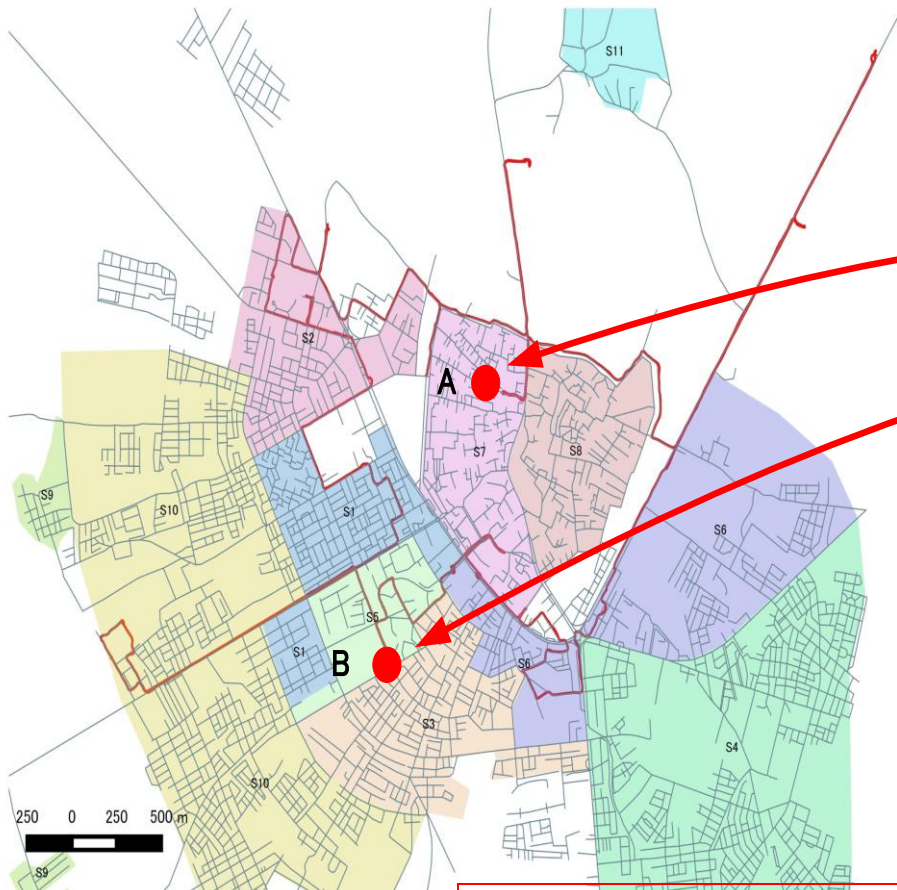
EXAMEN ET ANALYSE DE LA QUANTITÉ ET DE LA COMPOSITION DES DÉCHETS SOLIDES.

Item	Déchets ménagers et assimilés			Commerce		Etablissement Entreprise	Marché	Nettoiement des rues
	Haut revenu	Moyen revenu	Faible revenu	Restaurant	Autres			
Déchets de cuisine	69,40%	76,10%	70,20%	71,50%	35,00%	28,00%	82,90%	51,30%
Papier	17,40%	11,90%	9,00%	19,80%	35,60%	57,40%	9,20%	22,70%
Tissu	0,60%	0,80%	3,10%	0,00%	3,80%	0,40%	0,60%	2,20%
Herbe/bois/ bambou	0,10%	0,10%	0,20%	0,50%	0,60%	0,10%	0,20%	1,60%
Plastique	8,80%	7,80%	12,20%	5,10%	21,30%	9,60%	5,80%	14,60%
Caoutchouc/cuir	0,30%	0,00%	0,60%	0,00%	2,60%	0,00%	0,00%	0,80%
Métaux	0,70%	0,50%	1,80%	0,60%	0,60%	0,30%	0,20%	0,80%
Bouteille/verre	1,70%	2,00%	1,90%	1,40%	0,20%	3,90%	0,40%	3,10%
Pierre/argile/po terie	0,60%	0,20%	0,10%	0,50%	0,00%	0,10%	0,00%	1,80%
Autres	0,40%	0,70%	0,80%	0,40%	0,30%	0,20%	0,70%	1,00%
Total	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

La proportion de déchets organiques des ménages est forte (environ 70%).

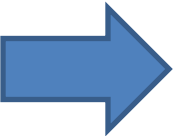
OPTIMISATION DES ITINÉRAIRES DE COLLECTE

Résultats de l'étude du temps et du mouvement



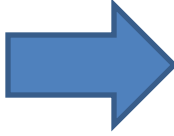
Identification des points de collecte inefficaces

Point A



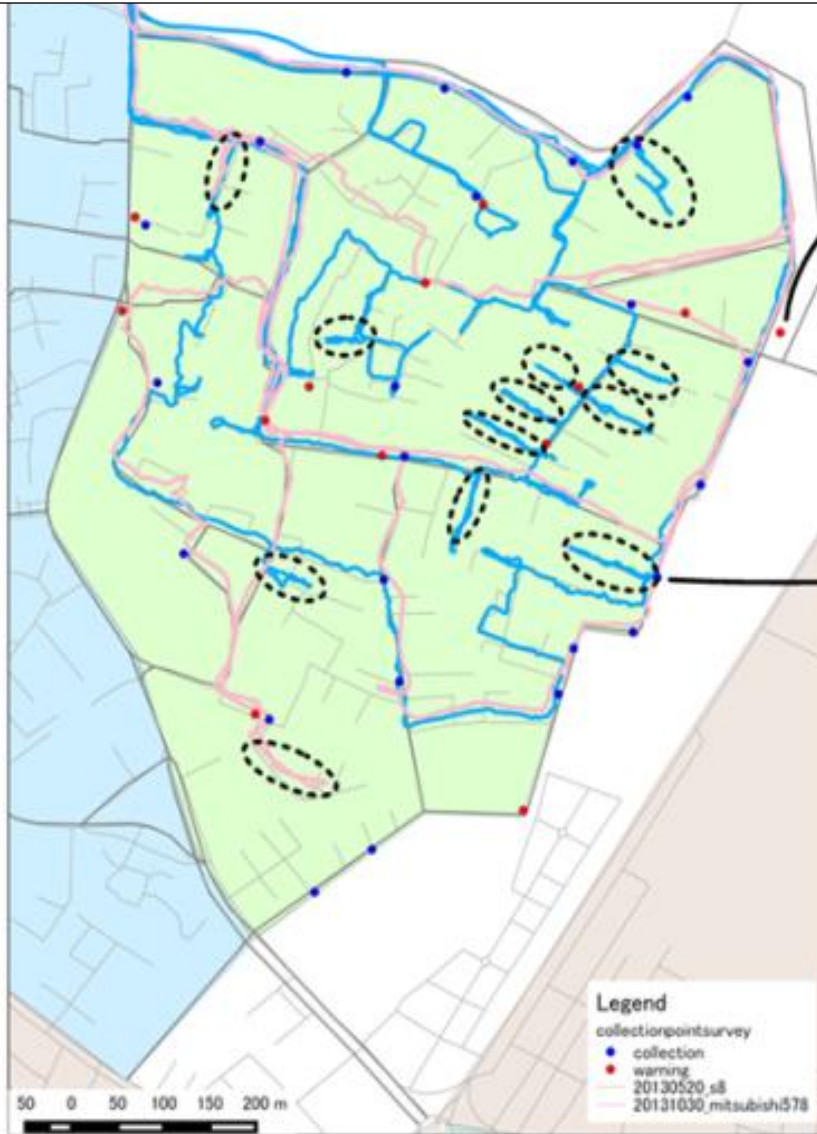
Elimination des conteneurs

Point B



Elimination des conteneurs

Résultats de l'étude du temps et du mouvement



LA CAPACITÉ DE GÉRER ET RÉHABILITER LA DÉCHARGE EXISTANTE À LA COMMUNE DE TIZNIT EST AMÉLIORÉE.

AVANT le projet pilote:

Il y avait du feu, beaucoup de mouches, des sacs en plastique, et de mauvaises odeurs



APRES le projet pilote :

Avec le travail d'amélioration par le bulldozer, Il y a moins de feu, de mouches, de sacs en plastique volants, et de mauvaise odeur....



DÉVELOPPEMENT D'OUTILS ET MATÉRIEL NÉCESSAIRE POUR LA SENSIBILISATION



Cartes aimantées sur
les règles
d'évacuation des
déchets



Supports éducatifs (bande dessinée)
sur les déchets et les 3R

Sensibilisation dans le projet de réduction des points noirs



Atelier pour informer les citoyens sur les règles d'évacuation des déchets en collaboration avec les associations



Distribution de dépliants en porte-à-porte

Sensibilisation au recyclage avec le projet des écoles



Cours sur les 3R



Collecte de materiaux recyclables



Atelier de travaux manuels avec des matériaux recyclables

Conclusion

- En général, les activités se sont déroulées comme prévues.
- Mise en place d'un plan de réhabilitation de la décharge actuelle,
- Choix du mode de traitement et de valorisation des déchets (nouveau centre d'élimination et de valorisation des déchets ménagers et assimilés),
- Réflexion sur la diffusion de l'expérience du projet et envoyer un feedback au PNDM.