

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**UNIVERSITE SALAH BOUBNIDER, CONSTANTINE 3**



**Institut de gestion des techniques urbaines**

**Département des techniques urbaines et environnement**

N° d'ordre :... ..

Série :... ..

**Mémoire de Master**

Filière : Gestion des techniques urbaines.

Spécialité : Gestion durable des déchets en milieu urbain.

**La gestion des déchets ménagers dans la commune  
de Tizi-Ouzou**

Cas de la cité des fonctionnaires

Présenté par :

**-BOUMRAR Hafid**

**-RERSA Malik**

Dirigé par :

**ACHRERAD Sabrina**

**Maitre-Assistante Classe A**

# Sommaire

---

## Remerciements

## Dédicaces

Sommaire.....	V
Table des illustrations.....	XI
Liste des abréviations.....	XIV
Introduction générale .....	16
Objectifs de la recherche .....	17
Choix de thème.....	17
Choix de site .....	17
Contraintes du travail.....	18
La méthodologie de travail.....	18
La structure du mémoire .....	19

## Chapitre 01 : Généralités sur les déchets ménagers

Introduction.....	20
1. Généralités sur les déchets.....	20
1.1. Définitions des déchets.....	20
1.2. Classification des déchets.....	20
1.2.1. Classification selon le producteur du déchet.....	21
1.2.2. Classification selon les propriétés du déchet.....	21
1.2.3. Classification selon la loi algérienne n°01-19.....	21
2. Les déchets ménagers.....	24
2.1. Définition des déchets ménagers.....	24
2.2. Caractéristiques et composition des déchets ménagers.....	25
2.2.1. Caractéristiques des déchets ménagers.....	25
2.2.2. La composition des déchets ménagers.....	25
2.3. Quantité des déchets ménagers .....	26
2.3.1. Quantité des déchets ménagers dans le monde .....	26
2.3.2. Quantité des déchets ménagers en Algérie.....	27
2.4. La gestion des déchets ménagers.....	28
2.4.1. Définition de la gestion des déchets ménagers .....	28

## Sommaire

---

2.5. Les étapes de la gestion des déchets ménagers .....	28
2.5.1. La pré-collecte des déchets.....	28
2.5.2. La collecte des déchets .....	29
2.5.3. Le tri sélectif .....	29
2.5.4. Le transport des déchets.....	30
2.5.5. Le traitement des déchets .....	30
3.La gestion des déchets ménagers en Algérie .....	32
3.1. Les acteurs de la gestion des déchets ménagers .....	32
3.1.1. Le secteur public .....	32
3.1.2. Le secteur privé .....	34
3.1.3. Le secteur informel.....	34
3.2. Politique algérienne en matière de gestion des déchets ménagers .....	36
3.2.1. Le PROGDEM .....	36
3.2.2. Le visé de PROGDEM .....	36
3.2.3. Les accomplissements de PROGDEM .....	37
3.3. Le schéma communal de gestion des déchets ménagers et assimilés .....	37
Conclusion.....	38

### **Chapitre 02 : Retour d'expériences en matière de gestion des déchets ménagers**

Introduction.....	39
A. La gestion des déchets ménagers cas de Rennes métropole (France).....	39
1. Présentation de Rennes.....	39
2. Contexte de la gestion des déchets ménagers sur Rennes Métropole .....	39
2.1. Hiérarchisés de la gestion des déchets .....	40
2.2. Les équipements en place .....	40
3. Organisation de la collecte des déchets ménagers sur Rennes Métropole.....	41
4. L'élimination des déchets collectés .....	43

## Sommaire

---

4.1. L'unité de valorisation énergétique des déchets ménagers .....	43
4.2. Le traitement des déchets recyclables, composables et autres.....	44
5. Rennes, vers une collecte intelligente des déchets .....	45
5.1. Optimiser la collecte et le tri des déchets.....	45
B.la gestion des déchets ménagers en Rostock (Allemagne) .....	46
1. Présentation de Rostock .....	46
2. La gestion des déchets ménagers en Rostock .....	47
2.1. La pré-collecte des déchets ménagers .....	47
2.2. la collecte des déchets ménagers.....	48
2.3. la collecte de verre .....	49
2.4. La collecte des déchets encombrants .....	50
2.5. Le traitement des déchets ménagers en Rostock .....	51
2.5.1. Le compostage .....	51
2.5.2. Le recyclage .....	52
2.5.3. Le traitement mécano-biologique (TMB) .....	53
Conclusion.....	54

### **Chapitre 03 : Présentation de la commune de Tizi-Ouzou et de la cité des fonctionnaires**

Introduction.....	55
1. Présentation de la commune de Tizi-Ouzou. ....	55
1.1 Situation de la commune de Tizi-Ouzou. ....	56
1.2 Evolution urbaine de la ville de Tizi-Ouzou .....	57
1.2.1. L'époque ottomane.....	57
1.2.2. L'époque coloniale.....	57
1.2.3. L'époque post-coloniale.....	58

## Sommaire

---

1.3. Etude climatique.....	60
1.3.1. La température .....	60
1.3.2 Humidité .....	61
1.3.3. Ensoleillement .....	61
1.3.4. Précipitations .....	62
1.3.5. Les vents dominants .....	63
2. Présentation de la cité des fonctionnaires .....	63
2.1. Situation de la cité des fonctionnaires.....	64
2.2. Accessibilité et environnement immédiat.....	65
2.2.1. Accessibilité à la cité des fonctionnaires .....	65
2.2.2. Environnement immédiat de la cité des fonctionnaires.....	66
2.3. Aperçu historique de la cité des fonctionnaires.....	67
2.4. Population de la cité des fonctionnaires .....	67
2.5. Etude urbaine .....	68
2.5.1. La trame bâtie.....	69
2.5.2. La trame non bâtie .....	69
Conclusion.....	72

### **Chapitre 04 : Gestion des déchets ménagers dans la commune de Tizi-Ouzou et la cité des fonctionnaires**

Introduction.....	73
1. La gestion des déchets ménagers dans la commune de Tizi-Ouzou.....	73
1.1. Quantité des déchets ménagers dans la commune de Tizi-Ouzou.....	73
1.2. Composantes des déchets ménagers dans la commune de Tizi-Ouzou.....	74

## Sommaire

---

1.3. Acteurs de la gestion des déchets ménagers dans la commune de Tizi-Ouzou.....	75
1.3.1. EPIC de collecte des déchets ménagers.....	75
1.3.2. L'EPIC de traitement des déchets ménagers.....	75
1.4. Modes de gestion des déchets ménagers dans la commune de Tizi-Ouzou.....	75
1.5. Les étapes de la gestion des déchets ménagers dans la commune de Tizi-Ouzou.....	76
1.5.1. La pré-collecte des déchets ménagers.....	76
1.5.2. La collecte des déchets ménagers.....	78
1.5.3. Le tri et valorisation des déchets ménagers.....	79
1.5.4. L'élimination des déchets ménagers.....	80
1.6. Le coût de la gestion des déchets ménagers de la commune de Tizi-Ouzou.....	81
2. La gestion des déchets ménagers de la cité des fonctionnaires.....	82
2.1. Quantité des déchets ménagers de la cité des fonctionnaires.....	82
2.2. Composantes des déchets ménagers de la cité des fonctionnaires.....	82
2.3. Les acteurs de la gestion des déchets ménagers de la cité des fonctionnaires.....	83
2.3.1. Les habitants.....	83
2.3.2. L'association tagmat cité des fonctionnaires.....	83
2.3.3. L'EPIC-CODEM .....	83
2.3.4. L'EPIC EPWG-CET Tizi-Ouzou.....	83
2.4. Les étapes de la gestion des déchets ménagers de la cité des fonctionnaires.....	84
2.4.1. La pré-collecte des déchets ménagers.....	84
2.4.2. La collecte des déchets ménagers.....	86
2.4.3. Le tri et valorisation des déchets ménagers.....	86
2.4.4. L'élimination des déchets ménagers.....	87
2.5. Coût de la gestion des déchets ménagers de la cité des fonctionnaires.....	87

## Sommaire

---

2.6. Les problèmes de gestion des déchets ménagers dans la cité des fonctionnaires.....	88
2.6.1. Les problèmes liés au manque de moyens .....	88
2.6.2. Les problèmes liés au manque de civisme .....	89
Conclusion.....	90
<b>Chapitre 05 : Recommandations et propositions</b>	
Introduction.....	91
1. Résultats du questionnaire.....	91
2. Les recommandations .....	95
2.1 Sensibilisation .....	95
2.1.1. Formations environnementales .....	95
2.1.2. Panneaux pour la sensibilisation .....	96
2.2.3. Des journées de sensibilisation sur place .....	96
2.2 Pré-collecte des déchets .....	97
2.3. La collecte des déchets ménagers .....	99
2.4 Valorisation et traitement des déchets ménagers .....	100
2.4.1. Compostage .....	100
2.4.2. Récupération du plastique et de l'aluminium .....	101
2.5. Création d'un comité de quartier .....	101
2.5.1. La coopération comité et association de quartier .....	102
2.6. Plan d'aménagement.....	102
Conclusion.....	104
<b>Conclusion générale.....</b>	<b>105</b>
<b>Bibliographie .....</b>	<b>106</b>
<b>Annexes .....</b>	<b>109</b>

**Résumé :**

La gestion des déchets ménagers est l'ensemble des opérations relatives à la collecte, au tri, au transport, au stockage, à la valorisation et à l'élimination de ce type de déchets. Notre étude est basée sur la gestion des déchets ménagers de la cité des fonctionnaires à Tizi-Ouzou. Son objectif principal est de faire un état de fait sur la gestion des déchets ménagers pour ressortir les différents problèmes ainsi que les anomalies. Enfin dans le but d'aboutir à une meilleure gestion des déchets ménagers nous avons proposé des recommandations afin d'y remédier aux problèmes de cette cité.

**Mots clés :**

Gestion des déchets ménagers, collecte, tri, transport, stockage, valorisation, élimination, cité des fonctionnaires, Tizi-Ouzou.

**Abstract :**

The household waste management is the operations that are relating to the collection, sorting, transport, storage, valorization and elimination of this type of waste. Our study is based on the household waste management from the district of civil servants in Tizi-Ouzou. Its main objective is to report on the the household waste management to highlight the various problems as well as the anomalies. Finally, in order to achieve better household waste management, we have proposed recommendations to remedy the problems of this district.

**Keys words :**

The household waste management, collection, sorting, transport, storage, valorization, elimination, district of civil servants, Tizi-Ouzou.