

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE SALAH BOUBNIDER CONSTANTINE 3



INSTITUT DE GESTION DES TECHNIQUES URBAINES (G.T.U)

Département Techniques Urbaines et Environnement

MÉMOIRE

Pour l'obtention du diplôme de master en Eco-Gestion et Développement Durable

Thème

GESTION DES DECHETS URBAINS : ETAT DE SITUATION ET PERSPECTIVES

- CAS DE CONSTANTINE –

-QUARTIERS : DAKSI, BOUSSOUF, CENTRE-VILLE, BELLE VUE-

Sous la direction de : **MAA. REDJAL Omar**

PRESENTE PAR:

Mr. **BOUZERZOUR LYES**
Melle. **DAMOU FATIMA ZAHRA**

Année universitaire : **2016/2017**

TABLE DES MATIERES

Remerciement	
Dédicace	
Tables des matières.....	I
Table des illustration.....	VI
Introduction générale.....	1
Problématique.....	2
Objectifs.....	2
Choix du site.....	3
Méthodologie du travail.....	2

CHAPITRE I: LES DECHETS EN MILIEU URBAIN

Introduction.....	4
I DEFINITIONSET CONCEPTS	4
I-1 L'environnement urbain	4
I-2 L'écosystème	4
I-3 L'écologie urbaine	4
I-4 Le développement durable	4
I-5 Les déchets urbains	5
I-6 La gestion des déchets	5
I-7 La collecte de déchets	5
I-8 Tri des déchets.....	5
I-9 Traitement écologiquement et rationnel des déchets.....	5
I-10 Elimination des déchets	5
I-11 Valorisation des déchets.....	5
I-12 L'enfouissement technique.....	6
II Classification des déchet urbains.....	6

TABLE DES MATIERES

II-1	La classification juridique	6
II-2	Classification selon la source	7
III	COMPOSITION DES DECHETS	7
III-1	La densité	7
III-2	Humidité.....	7
IV	LA QUANTITE DES DECHETS	8
V	L'IMPACT DES DECHETS URBAINS.....	8
V-1	Les impacts environnementaux	8
V-2	Les impacts sanitaires	10
V-3	Les impacts économiques	10
VI	l'actualité de la gestion des déchets urbains en Afrique.....	11
VII	LE CIRCUIT DES DECHETS	11
VIII	LA GESTION DES DECHETS URBAINS	12
VIII-1	La pré-collecte des déchets urbains	12
VIII-2	la collecte	15
	CONCLUSION	17

CHAPITRE II: RETOUR D'EXPERIENCE DE LA GESTION DES DECHETS URBAINS

Introduction.....	18
I - La gestion des déchets urbains en Algérie.....	18
I - 1 Présentation de la production des déchets urbains en Algérie.....	18
I -2-Le cadre législatif.....	20
I – 3-Les programmes nationaux	20
I – 3-1- Le programme national pour la gestion des déchets municipaux (PROGDE.....	21
I – 3-1-1-Objectifs du PROGDEM.....	21
I –3-1-2-les principes du PROGDEM.....	21

TABLE DES MATIERES

I – 3-1-3- Le système ECO jem	22
I – 3-1-3-1- Les objectifs du système « ECO-jem ».....	22
I – 3-2- Le programme national pour la gestion des déchets spéciaux (PNAGDES).....	22
II - LA GESTION DES DECHETS URBAIN AU GRAND LYON.....	23
I- Présentation du grand Lyon	23
II- La gestion dans le Grand Lyon.....	24
II-1- Les volets du programme.....	24
II-2-1 la collecte des déchets.....	25
II-2-2 le traitement	25
Conclusion	28
CHAPITRE III : LA GESTION DES DECHETS URBAINS A CONSTANTINE	
Introduction.....	30
I - Présentation de Constantine.....	30
I-1- Situation de la ville de Constantine	30
I-2- L'évolution historique de la ville de Constantine.....	32
I-3- Topographie.....	32
I-4- Analyse urbaine.....	33
I-4-1 la population.....	33
I-4-3- Typologie d'habitat.....	37
I-4-2- Habitat individuel planifié	37
I-4-3-Habitat collectif	37
I-4-4- Equipement de Constantine.....	37
I-4-5- Trame viaire.....	39
I-4-6 Les secteurs urbains de la ville de Constantine.....	42
II- Gestion des déchets urbains à Constantine.....	44
II-1- Caractéristiques des déchets urbains de Constantine.....	44

TABLE DES MATIERES

II-2 Les secteurs de collectes de la ville de Constantine.....	44
II- 3 les services chargés de la gestion des déchets urbains dans la commune de Constantine.....	46
1- EPIC PROP CO.....	46
2- EPIC PROP PREC	46
Les projets réalisés la DAE dans les cadre de « Constantine capitale de la culture arabe ».....	48
4-La société polyvalente des travaux de Constantine « SOPT » Ex « EPC PTC »	48
II- 3- 3Les Micros-Entreprise	49
II- 4- Les projets au profit de la gestion des déchets urbains réalisés dans la Commune de Constantine.....	50
II- 4-1La station de transfert.....	52
A. la structure de la station de transfère.....	53
B. Les moyens matériels de station de transfère	51
C. Avantage et inconvénient du projet	52
II- 4-2- Le centre d'enfouissement technique.....	55
A. Les moyens humains et matériels de centre.....	55
B. La quantité des déchets.....	55
C. Problème de gestion de CET	56
D. II- 4-3- Le projet renforcement du dispositif de collecte des déchets et Nettoisement de la ville de Constantine	56
Conclusion.....	58
 CHAPITRE IV : LA SITUATION DE LA GESTION DES DECHETS URBAIN A CONSTANTINE	
Introduction.....	59
I. L'analyse des ménages.....	59
I.1. Catégorie des personnes enquêtées.....	59
I.2. Composition du ménage.....	60
II. Le cadre de vie dans le quartier	61
II.1. Le type d'habitat.....	61

TABLE DES MATIERES

II .2. Le nombre des équipements commerciaux.....	61
II .3. Les travaux de construction dans la commune de Constantine.....	62
III. La gestion des déchets dans les quartiers.....	63
III. 1Les types des déchets solides produits.....	63
III.2 La séparation des déchets solides au niveau des quartiers de notre cas d'étude....	63
III. 3. La pré-collecte au niveau des quartiers.....	64
III.4. Les jours de sortir les déchets.....	65
III.5. Le passage de camion de collecte.....	65
III. 6. Les jours de passage de camion de collecte.....	66
III. 7. Le moment de passage de camion.....	67
III. 8. Composition des déchets solides.....	68
III. 9. Le respect des citoyens de l'heure passage de camion de collecte.....	69
III.10. Les points de collecte sont équipés du mobilier de propreté.....	69
III. 11. Tri des déchets dans la commune de Constantine.....	70
III. 12. L'état actuel des quartiers.....	70
Recommandation.....	73
Conclusion générale.....	78

Résumé

Le progrès économique et social ainsi que l'urbanisation accélérée qu'a connue la ville de Constantine pendant ces dernières années, a amené à d'énormes problèmes, dont l'augmentation continue de la quantité des déchets urbains produits.

L'étude de la gestion des déchets urbains dans la ville de Constantine a révélé plusieurs dysfonctionnements à savoir le manque d'organisation de la collecte et du transport et la mauvaise gestion des projets de gestion des déchets.

Pour améliorer les systèmes de gestion des déchets urbains, il est nécessaire des systèmes plus performants, qui assurent une gestion durable et écologique, tout en donnant la plus grande priorité à la réduction de ces déchets au maximum, à la réutilisation, au tri et au recyclage en respectant les axes principaux de développement durable.

Mots clés : déchets urbains, gestion durable et écologique, tri, recyclage, développement durable

الملخص

التطور الاقتصادي و الاجتماعي و العمران المتسارع الذي عرفته مدينة قسنطينة في السنوات الاخيرة، سبب تفاقم لعدة مشاكل، أهمها التزايد المستمر في كمية النفايات الحضرية المنتجة.

إن دراسة تسيير النفايات الحضرية في مدينة قسنطينة مكننا من التعرف على عدة مشاكل، تتمثل في غياب التنسيق بين عمليتي الجمع والنقل، و سوء تسيير المشاريع الخاصة بتسيير النفايات.

من أجل تحسين العمليات الخاصة بتسيير النفايات الحضرية، يستلزم إيجاد نظام أكثر كفاءة، الذي يضمن بدوره تسييرا مستداما و ايكولوجيا، مع إعطاء أولوية قصوى لتقليل كمية النفايات من المصدر المسبب لها، و إمكانية إعادة استخدام النفايات القابلة لذلك، و التركيز على عمليتي الفرز و الرسكلة، و ذلك بإحترام المبادئ الأساسية للتنمية المستدامة.

الكلمات المفتاحية : النفايات الحضرية، التسيير المستدام و الإيكولوجي، الفرز، الرسكلة، التنمية المستدامة.