

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

UNIVERSITE 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

MODERNISATION DES SYSTEMES DE GESTION DES DECHETS: VERS UNE PERSPECTIVE DE DURABILITE.

- Cas de Constantine -

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

PRESENTE PAR:

Melle **YAKHLEFOUNE Manel**

Melle **SAHRAOUI Rayane**

Année Universitaire **2015/2016**

Session **Juin 2016**

TABLE DES MATIERS

Dédicace	
Remerciement	
Table des matières	I
Tables des illustrations.....	VI
Liste des abréviations.....	XIV
Introduction générale.....	01
Problématique.....	02
Objectifs.....	03
Choix du site.....	03
Méthodologie du travail.....	04
PREMIERE PARTIE : DECHETS URBAINS ET ENVIRONNEMENT.....	05
Introduction de la première partie	05
CHAPITRE(I) : CADRE THEORIQUE DE L'ETUDE.....	06
Introduction	06
I.Définition des concepts	06
I.1. De l'environnement.....	06
I.1.1. Environnement	06
I.1.2. Environnement urbain.....	06
I.2. De l'écologie.....	07
I.2.1. Ecologie urbaine.....	07
I.2.2. Ecosystème	07
I.2.3. Développement durable.....	07

TABLE DES MATIERS

I.2.4. Urbanisme durable.....	07
I.3. De déchets.....	08
I.3.1. Déchet.....	08
I.3.2.Déchets urbain	08
I.3.3. Déchets ménagers et assimilés	08
I.3.4. Gestion des déchets	09
I.3.5. Collecte des déchets.....	09
I.3.6. Tri des déchets.....	09
I.3.7. Gestion écologiquement rationnelle des déchets.....	09
I.3.8. Traitement écologiquement rationnelle des déchets.....	09
I.3.9. Elimination des déchets	09
I.3.10. Valorisation des déchets.....	10
II. Classification des déchets.....	10
II.1. Déchets solides.....	10
II.2.Déchets solides urbains.....	10
II.3.Déchets industriels.....	11
III. Quantité des déchets.....	11
IV. Composition des déchets.....	12
V. Les problèmes environnementaux	12
VI. L'impact des déchets.....	12
VII. L'importance de gérer les déchets dans le cadre du développement durable afin de préserver l'environnement	13
Conclusion	15

TABLE DES MATIERS

CHAPITRE(2) : EXPERIENCE ETRANGERE EN MATIERE DE GESTION DES DECHETS	16
Introduction.....	16
I.Presentation de la commune de Romainville	16
II.Gestion des déchets dans la commune	17
II.1. Principe et fonctionnement du système pneumatique.....	17
II.2. Collecte pneumatique des déchets à Romainville	18
II.3. Le réseau souterrain	19
Conclusion.....	22
Conclusion de la première partie	23
DEUXIEME PARTIE : APPROCHE PRATIQUE	24
Introduction de la deuxième partie	24
CHAPITRE(III) : Présentation de la ville de Constantine.....	25
Introduction	25
I.Présentation de Constantine	25
I.1. Situation de la ville de Constantine	25
I.2.La croissance de la ville de Constantine	26
II.Présentation de la ville nouvelle.....	30
II.1.Situation géographique.....	30
II.2. Le réseau routier de la ville nouvelle	31
II.3. découpage administratif de la ville nouvelle Ali Mendjli	31
III. Présentation de l'unité de voisinage 01.....	32
III.1. Situation de l'unité de voisinage 01.....	32

TABLE DES MATIERS

III.2. Population.....	34
III.3. Typologie d’habitat	34
III.4. Equipements.....	34
III.5. Voiries	35
IV. Présentation de la cité Daksi Abdeslam	35
IV.1. Situation de la cité Daksi	36
IV.2. voiries.....	36
IV.3. Découpage administratif de la cité Daksi	36
V. Présentation du secteur Daksi 01.....	38
V.1. Situation du secteur Daksi 01.....	38
V.2.Population.....	38
V.3. Typologie d’habitat	38
V.4. Equipements	40
V.5. Voiries	40
Conclusion	41
CHAPITRE(IV) : SYSTEME DE GESTION DES DECHETS A CONSTANTINE..	42
Introduction	42
I.Présentation des services chargés de la gestion des déchets dans les deux échantillons choisis	42
I.1. Le service de nettoyage de la Direction de l’Assainissement et de l’Environnement	42
I.2. La société polyvalente de travaux de Constantine.....	43
I.3. L’établissement de gestion urbaine de la ville d’Ali Mendjeli.....	43

TABLE DES MATIERS

II. La gestion des déchets dans les deux cas d'études choisis	44
II.1 la gestion des déchets à la cité Daksi 01 chargé par le service de l'assainissement.....	45
II.2. La gestion des déchets à la cité Daksi 01 chargé par la société SOPT.....	45
II.3. La gestion des déchets à l'UV01 chargé par l'EGUVAM.....	46
III. Résultats de l'enquête des cas d'études.....	50
III.1. Caractéristiques socioéconomiques des ménages.....	50
III .2. Partie logement.....	54
III .4. Les déchets dans le quartier.....	60
Conclusion	73
Conclusion de la deuxième partie	74
Conclusion générale	75
Recommandations générales.....	76
Recommandations spécifique liés aux deux cas d'études	78
Annexe.....	85
Bibliographie	

الملخص:

عرفت مدينة قسنطينة في العقود الأخيرة ارتفاعا في عدد السكان لم يسبق له مثيل، أدى إلى انعدام التحكم في كمية النفايات المنزلية المنتجة والمهددة لبيئتنا، مما يترتب عنه مشكلا كبير على مستوى المدينة و يتطلب تسيير أمثل. وعلى الرغم من المجهودات التي بذلتها الدولة لمواجهة هذا الأمر إلا انه يظل غير كاف و هذا ما دفعنا من خلال دراستنا إلى تحليل الأنظمة الحالية لتسيير النفايات بمدينة قسنطينة، لمعرفة نقائصها و ضبطها من اجل وضع أنظمة فعالة تضمن تسيير ايكولوجي مستدام ، مع تقديم الأولوية للتقليل من النفايات إلى أقصى حد و كذلك إعادة الاستخدام، والفرز و إعادة الرسكلة مع الأخذ بعين الاعتبار حماية البيئة و صحة الإنسان من اجل توفير بيئة صحية للسكان داخل اطار معيشي أفضل هذه الاستراتيجية تدخل ضمن اطار التنمية المستدامة لمدينة قسنطينة.

الكلمات المفتاحية: العصرية- أنظمة تسيير النفايات- الفرز- الرسكلة- تنمية مستدامة-

تسيير ايكولوجي- قسنطينة.

Résumé :

La ville de Constantine a connu ces dernières décennies une augmentation de la population sans précédent, par conséquent une quantité produite des déchets ménagers importante qui devienne immaîtrisables, et menace notre environnement, ce qui pose un problème croissant à l'échelle de la ville, et nécessite une gestion optimale des déchets. Malgré les progrès faits par l'état pour faire face à ce problème ces derniers restent insuffisants, ce qui nous a poussé dans cette étude à analyser les systèmes actuels de gestion des déchets à la ville de Constantine pour connaître les défaillances de ces derniers, afin de mettre au point des systèmes plus performants, qui assurent une gestion écologique et durable, tout en donnant la plus grande priorité à la réduction de ces déchets au maximum, à la réutilisation, au tri et au recyclage, en tenant en compte ainsi de la prévention de l'environnement et la santé humaine pour offrir aux habitants un environnement sain et un cadre de vie meilleur. Cette stratégie s'inscrit dans le cadre du développement durable

Mots clés : La modernisation - les systèmes de gestion des déchets - le tri - le recyclage - développement durable - gestion écologique - Constantine