

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE 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

GESTION DES DECHETS MENAGERS ET PROPRETE URBAINE : DES SOLUTION INNOVANTES POUR CONSTANTINE

- Cas de Quartier 5 Juillet -

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

PRESENTE PAR:

M.CHEBLI Mouad

M.BOUBIDI Messaoud Naoufel

Année Universitaire **2017/2018**

Session **Juin 2018**

Dédicace

Remerciement

Table des matières	I
Tables des illustrations.....	I
Liste des tableaux	I
Table d’acronyme	II
Introduction générale.....	02
Problématique.....	03
Choix de thème	04
Contrainte de la recherche	05

CHAPITRE (I)

Introduction	07
I.1. Définition des concepts	08
I.1.2. Les déchets	08
I.1.3. La gestion des déchets	09
I.1.4. La gestion intégrée des déchets	09
I.2. Classification des déchets	10
I.3. Impacts des déchets	10
I.4. Les déchets ménagers et assimilés en Algérie	11
I.4.1. la politique de gestion des déchets ménager et assimilés	12
I.4.2. La Coopération internationale sur la gestion des déchets assimilés et ménagers ..	14
I.4.3. Cadre institutionnel de la gestion des déchets ménagers et assimilés	15

I.4.4. stratégie plan d'action de la gestion des déchets ménagers	20
I.5 la gestion intégrée des déchets ménagers et assimilés	22
I.5.1. Les étapes de la gestion intégrée des déchets	22
I.5.2. Les indicateurs de performance de la gestion des déchets ménagers et assimilés ..	29
I.5.3. la prévention des déchets ménagers et assimilés	29
I.5.4. L'économie circulaire	30
I.5.5. Principes de la gestion intégrée des déchets ménagers et assimilés	31
I.5.6. Enjeux de la gestion intégrée des déchets ménagers et assimilés	32
Conclusion	34

CHAPITRE(2) : EXPERIENCE ETRANGERE EN MATIERE DE GESTION DES DECHETS

Introduction	36
I. L'expérience étrangère (la ville de Vitry-sur seine)	36
I.1. Présentation de la ville de Vitry-sur seine	36
I.1.1 géologie de la ville Vitry sur seine	36
I.2. La Gestion des déchets à Vitry-sur-Seine	37
I.2.1 Fonctionnement du système pneumatique	38
I.2.2 Collecte pneumatique des déchets à Vitry-sur-Seine	39
I.2.3- Les organes de réseau de collecte pneumatique	39
I.2.3.1- Les bornes : solidité et esthétique	39
I.2.3.2- Le réseau : fiabilité et optimisation	40
I.2.3.3- Le terminal : modernité et intégration	41
I.2.4 -L'avantage de système pneumatique	41

TABLE DES MATIERES

II. L'expérience étrangère (la Communauté du Grand Lyon)	42
II-1- Présentation de la Communauté du Grand Lyon	42
II.2-La gestion des déchets solide à la communauté du Grand Lyon.....	42
II.2.1- le tri	42
II.2.2- La collecte	43
II.2.3-Traitement	45
II.2.3.1- Le recyclage	45
II.2.3.2- L'incinération.....	45
II.3-La production d'énergie à partir de valorisation des déchets à Grand Lyon	
II.4- Le compostage ou valorisation organique des déchets verts	47
II.5- Stockage	47
Conclusion.....	49
 Chapitre 03	
Introduction	51
Choix de quartier d'études	51
I.-Présentation de la Commune de Constantine	51
I.1-Situation géographique	51
I.1.1- Situation géographique à l'échelle nationale	51
I.1.2- Situation géographique à l'échelle régionale	51
I.2- Situation administrative à l'échelle locale	52
I.3 Croissance urbaine de la ville de Constantine	53
I.4- La pratique de gestion des déchets ménagers à la commune de Constantine	
II - Présentation Le secteur urbain 5 Juillet	56

II .1- La Situation géographique	56
II.2- La localisation de notre aire d'étude par rapport au centre et aux axes routiers importants	57
II.3- Situation de cas d'étude (quartier 05 juillet)	57
III - Présentation des services chargés de la gestion des déchets ménagers dans L'échantillon choisis	58
III.1- PROPCO	58
III.1.1- l'activité principale de société	58
III.1.1.1-la gestion des déchets ménagés	58
III.1.1.2- Balayage	59
III.1.1.3-Le lavage	59
III.1.1.4- Hygiène et sécurité	59
III.2- La société polyvalente de travaux de Constantine « SOPT »	59
III.3 -Les Micro-Entreprises	59
VI - la gestion des déchets dans le quartier 05 juillet	59
VI .1-Les moyens disponibles pour l'enlèvement des ordures ménagères dans le quartier 5 juillet	59
VI .1.1- Transport	59
VI.1.2- Moyens humain	60
VI .1.3- Les outils de travail	60
VI .2- Estimation de la quantité des déchets dans le quartier 05 juillet	60
VI .2.1- Le schéma directeur de la gestion des déchets.....	60
VI .2.2-La quantité estimée des déchets ménagers produite dans la quartier	

5 juillet chargés par le l’entreprise PROPCO	60
VI .3-Circuit et les points de collectes dans le secteur	62
V - Résultats de l’enquête des cas d’études	63
VI - L’expérience de la SOPT : Les bacs enterrés	69
Conclusion	71
CHAPITRE 04 – DES RECOMMANDATIONS ET SOLUTIONS DURABLES POUR UNE GESTION INTEGREE DES DECHETS MENAGERS ET UNE PROPRETE EFFECTIVE A CONSTANTINE	73
Introduction	73
I- Recommandations générales	73
II-1- Une station de transfert gravitaire avec aire de reprise pour la ville de Constantine	75
II-2- Réalisation de déchetteries	75
II-3- Réalisation d’un centre de tri	75
II.4- Communication et formation	75
III - Pôle écologique pour l’élimination des déchets ménagers	76
VI- le Centre d’Enfouissement Technique “Boughreb“	79
V- Recommandations spécifiques	79
V.1- Solutions d’après l’enquête	79
V.2- / Système de pompage pour la collecte des déchets dans les quartiers	82
V.2 .1 Les composants du système	82
V.2 .2- Comment le système fonctionne	82
V.2 .3 - Les avantages de système de pompage	82

TABLE DES MATIERES

V.2.4- Les inconvénients de système de pompage	82
IV - L'amélioration cadre de vie	84
IV -1- L'amélioration et la gestion des éléments du cadre de vie	84
IV -1-1 L'amélioration, gestion de l'habitat	85
IV -1-2 L'amélioration, gestion les espaces extérieurs	85
IV -1-2-1 La voirie, trottoir, stationnement	85
Conclusion	85

RÉSUMÉ :

La ville de Constantine a connu ces dernières décennies une augmentation de la population ans précédent , par conséquent une quantité produite des déchets ménagers important qui devienne immaîtrisables , et menace notre environnement ce qui pose un problème croissant a l'échelle de la ville et nécessite une gestion optimale des déchets . malgré les progrès faits par l'état pour faire face a ce problème ces dernières restent insuffisants , ce qui nous a poussé ans cette étude a analyser les systèmes actuels de gestion des déchets a la ville de Constantine pour connaitre les défaillances de ces dernières a in de mettre au point des système plus performants qui assurent une gestion écologique et durable tout en donnant la plus grande priorité a la réduction de ces déchets au maximum , a la réutilisation , au tri et au recyclage en tannant en compte ainsi de la préservation de l'environnement et la sante humaine pour offrir aux habitants un environnement sain et un carte de meilleur . cette stratégie s'inscrit dans le cadre du déplombent durable.

MOTS CLÉS :

La modernisation ; Les système de gestion des déchets ; Le tri ; Le recyclage ; Développement durable ; Gestion écologique ; Constantine