

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

**UNIVERSITE CONSTANTINE 3**



**INSTITUT DE GESTION DES TECHNIQUES URBAINES  
DEPARTEMENT DE TECHNIQUE URBAIN ET ENVIRONNEMENT**

N° d'ordre :... ..

Série :... ..

**Mémoire de Master**

Filière :

Spécialité :

Gestion des techniques urbaines

éco-gestion et développement durable

**LA GESTION DES DECHETS URBAINS SOLIDES**

**CAS DE LA VILLE NOUVELLE ALI MENDJELI**

Dirigé par :

**MENADI Nardjes**

Grade : Maître assistante A

Présenté par :

**ANOUCHE Mohamed Islem**

**AIMEUR Seif-Eddine**

Année Universitaire 2017/2018.  
(juin 2018)

Remerciement	
Dédicace	
Table des matières.....	I
Table des illustrations.....	X
Introduction générale et problématique.....	XVI
Objectif du travail.....	XVII
Choix du site.....	XVII
Les contraintes du travail.....	XVII
Méthodologie de travail.....	XVIII
<b>Chapitre 01 : Notions Introductives.</b>	
Introduction.....	1
I. définition et classification des déchets.....	1
1. définitions des concepts.....	1
1.1. Déchets.....	1
1.2. Déchets solides urbains.....	2
1.3. Générateur de déchets.....	2
1.4. Détenteur des déchets.....	3
1.5. Gestion des déchets.....	3
1.5.1. Collecte des déchets.....	3
1.5.2. Tri des déchets.....	3
1.5.3. Traitement écologiquement rationnel des déchets.....	3
1.5.4. Valorisation des déchets.....	3
1.5.5. Élimination des déchets.....	3
1.5.6. Immersion des déchets.....	3
1.5.7. Enfouissement des déchets.....	3
1.5.8. Installation de traitement des déchets.....	3
1.5.9. Mouvement des déchets.....	4
1.6. Économie circulaire.....	4
2. Classification des déchets.....	5
2.1. Classification selon leur nature.....	5
2.1.1. Déchets ménagers et assimilés.....	5
2.1.2. Déchets encombrants.....	6

2.1.3. Déchets spéciaux.....	6
2.1.4. Déchets spéciaux dangereux.....	6
2.1.5. Déchets d'activité de soins.....	6
2.1.6. Déchets inertes.....	6
2.1.7. Déchets ultimes.....	7
2.2. Classification selon la loi, l'origine, les propriétés de danger, et la filière de traitement.....	7
2.2.1 Selon la loi.....	7
2.2.2. Selon l'origine.....	7
2.2.3. Selon les propriétés de danger du déchet.....	8
2.2.4. Selon la filière de traitement dédiée.....	8
II. Caractéristiques physiques des déchets.....	8
1. Masse volumique/densité.....	8
2. Humidité.....	8
3. MVS « Matière volatile en suspension ».....	9
4. Cendre (%).....	9
5. Carbone (%).....	9
III. Les composants et la durée de vie des déchets.....	9
1. Les composants des déchets.....	9
2. La durée de vie des déchets dans la nature.....	10
2.1.Durée de vie des déchets les plus rapidement « biodégradables ».....	10
2.2. Déchets se dégradant de 12 mois à 10 ans.....	10
2.3. Déchets se dégradant de 10 ans à 1000 ans.....	11
2.4. Durée de vie des déchets les plus résistants.....	11
IV. Impacts des déchets.....	11
1. Les effets sur la santé.....	12
2. Les effets sur l'environnement.....	12
3. Les effets sur l'économie.....	13
4. Les effets sur l'image de la ville.....	13
Conclusion.....	13

## Chapitre 02 : le cadre législatif et institutionnel de la gestion des déchets solides urbains en Algérie.

Introduction.....	14
I. Cadre législative et réglementaire.....	15
1. Les lois.....	15
1.1. La loi n° 83-03 relative à la protection de l'environnement.....	15
1.2. La loi n° 01-19 relative à la gestion, au contrôle et à l'élimination des déchets...	16
1.3. La loi n° 03-10 relative à la protection de l'environnement dans le cadre du développement durable.....	16
1.4. La loi n° 11-10 relative à la commune.....	17
1.5. La loi de finance pour 2014.....	17
1.6. Code des impôts directs et taxes assimilées de 2018.....	18
1.7. La loi de finance pour 2018.....	18
2. Les décrets exécutifs.....	20
2.1. Décret n°84-378 fixant les conditions de nettoyage ; d'enlèvement et du traitement des déchets solides urbains.....	20
2.2. Décret n°02-175 portant création, organisation et fonctionnement de l'Agence nationale des déchets.....	20
2.3. Décret exécutif n° 02 – 372 relatif aux déchets d'emballages.....	21
2.4. Décret exécutif n° 03 – 477 fixant les modalités et les procédures d'élaboration, de publication et de révision du plan national de gestion des déchets spéciaux...	21
2.5. Décret exécutif n° 03 – 478 définissant les modalités de gestion des déchets d'activité de soins.....	22
2.6. Décret exécutif n° 04 – 199 fixant les modalités de création, d'organisation, de fonctionnement et de financement du système public de traitement des déchets d'emballages.....	23
2.7. Décret exécutif n° 04 - 210 du définissant les modalités de détermination des caractéristiques techniques des emballages destinés à contenir directement des produits alimentaires ou des objets destinés à être manipulés par les enfants...	23
2.8. Décret exécutif n° 04 - 409 fixant les modalités de transport des déchets spéciaux dangereux.....	24

2.9. Décret exécutif n° 04 - 410 fixant les règles générales d'aménagement et d'exploitation des installations de traitement des déchets et les conditions d'admission de ces déchets au niveau de ces installations.....	24
2.10. Décret exécutif n° 05 - 314 fixant les modalités d'agrément des groupements de producteurs et / ou détenteurs de déchets spéciaux.....	25
2.11. Décret exécutif n° 05 - 315 fixant les modalités de déclaration des déchets spéciaux dangereux.....	25
2.12. Décret exécutif n° 06-104 fixant la nomenclature des déchets, y compris les déchets spéciaux dangereux.....	25
2.13. Décret exécutif n° 07-205 fixant les modalités et procédures d'élaboration, de publication et de révision du schéma communal de gestion des déchets ménagers et assimilés.....	26
2.14. Décret exécutif n° 09-19 portant réglementation de l'activité de collecte des déchets spéciaux.....	26
3. Arrêté interministériel.....	27
3.1. Arrêté interministériel du 04 avril 2011 Fixant les modalités de traitement des déchets anatomiques.....	27
II. Cadre institutionnel.....	28
1. Secteur publics.....	28
1.1. Ministère de l'environnement et des énergies renouvelables (MEER).....	28
1.2. Ministère de l'intérieur et des collectivités locales (MICL).....	28
1.3. Agence national des déchets (AND).....	29
1.4. L'observatoire national de l'environnement et du développement durable (ONEDD).....	30
1.5. Le centre national des technologies de production plus propre (CNTPP).....	30
1.6. Conservatoire National des Formations à l'Environnement (CNFE).....	31
1.7. Les inspections générales de l'environnement.....	32
1.8. Les directions de l'environnement de wilaya (48 DEW).....	33
1.9. Police de l'urbanisme et de la protection de l'environnement.....	34
1.10. Les déférents EPIC.....	34
1.11. Les communes.....	34
2. Secteur privé formel.....	35
3. Secteur privé informel.....	35
III. Les outils de la mise en place de la gestion des déchets en milieu urbain.....	36

1- Programme national de gestion des déchets solides municipaux (Progdem).....	36
2- Plan national de gestion des déchets spéciaux (Pnagdes).....	37
3- Le schéma communal de gestion des déchets ménagers et assimilés.....	37
Conclusion.....	38

## **Chapitre 03 : l'expérience d'Île-de-France en matière de gestion des déchets en milieu urbain.**

Introduction.....	39
I. Présentation de la région d'Île-de-France.....	40
II. La gestion des déchets à la région d'Îles de France.....	41
1. Les principes de la gestion des déchets.....	41
1.1. Principes généraux de droit.....	41
1.2. La gestion hiérarchisée des déchets.....	42
2. Les acteurs de la gestion des déchets.....	42
2.1. Les producteurs de déchets.....	42
2.1.1. Les particuliers.....	43
2.1.2. Les entreprises.....	43
2.1.3. Les acteurs du BTP.....	44
2.2. Les opérateurs de la gestion des déchets.....	44
2.2.1. Les communes et les groupements de collectivités territoriales.....	44
2.2.2. Les entreprises chargées de la gestion des déchets.....	45
2.2.3. Les éco-organismes.....	45
2.2.4. Le tiers secteur.....	46
2.3. Les acteurs institutionnels.....	47
2.3.1. L'état.....	47
2.3.2. L'ADEME.....	48
2.3.3. La région Îles de France.....	48
2.3.4. L'ORDIF.....	48
2.4. Les associations.....	48
3. La planification régionale en Île de France.....	50
3.1. Le plan de réduction des déchets d'Île de France (PREDIF).....	50

3.2. Le plan régional d'élimination des déchets ménagers et assimilés (PREDMA)	51
3.3. Le plan régional d'élimination des déchets dangereux (PREDD)	52
3.4. Le plan régional d'élimination des déchets d'activité de soins (PREDAS)	53
3.5. Le plan régional de prévention et de gestion des déchets de chantiers issus du bâtiment et des travaux publics (PREDEC)	53
III. La collecte et le traitement des déchets à la région d'île de France	54
1. La collecte et le transport des déchets	54
1.1. La collecte des déchets	54
1.2. Les transports et les ruptures de charge	55
1.2.1. Les obligations en matière de transport de déchets	55
1.2.2. Sanctions	55
2. Les installations de traitement des déchets	56
2.1. Les centres de transit, de regroupement et de tri	57
2.2. Les installations de valorisation	57
2.3. Les installations de stockage de déchets	57
IV. Quelques chiffres clés sur les déchets en Île-de-France	58
1. Déchets ménagers et assimilés	58
2. Les déchets d'activités économiques	59
3. Déchets de chantier	59
Conclusion	60

## **Chapitre 04 : Analyse urbaine de la ville nouvelle Ali Mendjeli.**

Introduction	61
I. Présentation de la wilaya de Constantine	61
1. Situation de la wilaya de Constantine	61
2. Organisation spatiale de la wilaya de Constantine	61
II. Présentation de la commune d'El Khroub	63
1. Situation de la commune d'El Khroub	63
2. Organisation spatiale de la commune d'El Khroub	63
III. Présentation de la ville nouvelle Ali Mendjeli	63

1. Situation de la ville nouvelle Ali Mendjeli.....	63
2. La création de la ville nouvelle Ali Mendjeli.....	66
3. La topographie de la ville nouvelle Ali Mendjeli.....	67
4. Le climat de la ville nouvelle Ali Mendjeli.....	67
5. Organisation spatiale de la ville nouvelle Ali Mendjeli.....	68
5.1. La zone d'activités multiples.....	69
6. La population de la ville nouvelle Ali Mendjeli.....	71
6.1. La densité de la population de la ville nouvelle Ali Mendjeli.....	72
7. La typologie d'habitat de la ville nouvelle Ali Mendjeli.....	74
7.1. L'habitat collectif.....	74
7.2. L'habitat individuel.....	74
8. Les équipements de la ville nouvelle Ali Mendjeli.....	74
9. Les voiries de la ville nouvelle Ali Mendjeli.....	79
Conclusion.....	79

## **Chapitre 05 : la réalité de la gestion des déchets urbains solides dans la ville nouvelle Ali Mendjeli.**

Introduction.....	80
I. La production des déchets urbains solides dans la ville nouvelle Ali Mendjeli.....	80
1. Les sources des déchets urbains solides dans la ville nouvelle Ali Mendjeli.....	80
1.1. Les particuliers.....	80
1.2. Les équipements.....	80
1.3. Les collectivités.....	80
1.4. Les travaux de construction.....	81
1.5. La zone d'activités multiples ZAM.....	81
2. La quantité et évolution des déchets urbains solides dans la ville nouvelle Ali Mendjeli.....	83
II. La collecte des déchets urbains solides dans la ville nouvelle Ali Mendjeli.....	87
1. les déchets ménagers et assimilés.....	87



2. les déchets inertes, encombrants et les déchets verts.....	89
3. les déchets des activités de soin.....	92
4. les déchets de la zone d'activités multiples.....	93
III. Les acteurs de la gestion des déchets urbains solides dans la ville nouvelle Ali Mendjeli.....	95
1. Les E.P.I.C.....	95
1.1. E.P.I.C E.G.U.V.A.M.....	95
1.1.1. Les moyens humains et matériels de l'E.G.U.V.A.M en 2018.....	95
a. Moyens humains.....	95
b. Moyens matériaux.....	95
1.2. E.P.I.C PRO PREC.....	96
1.2.1. Les moyens humains et matériels de PRO PREC en 2018.....	96
a. Moyens humains.....	96
b. Moyens matériaux.....	96
2. Le bureau d'hygiène et de l'environnement.....	98
IV. Mode de traitement des déchets urbains solides dans la ville nouvelle Ali Mendjeli.....	98
1. Les déchets ménagers.....	98
1.1. Le C.E.T de classe II de Bouherb.....	98
2. Les déchets inertes, encombrants et les déchets en verre.....	99
3. Les déchets des activités de soin.....	99
4. Les déchets de la Z.A.M.....	99
V. Analyse de questionnaire.....	100
1. Le type de producteur.....	100
2. La nature des déchets.....	102
3. La composition des déchets.....	102
Conclusion.....	106

## Chapitre 06 : proposition.

Introduction.....	107
I. Première étape (les redressements urgents).....	107
1. Les déchets ménagers et similaires.....	107
2. Les déchets inertes.....	108

II.	Deuxième étape (la sensibilisation).....	109
III.	La troisième étape (l'application du tri sélectif à partir de la source).....	110
	Conclusion.....	114
	Conclusion générale.....	XIX
	Bibliographie.....	XXI
	Les Annexes	

## Résumé :

Le développement urbain et l'évolution de service, que connaît la ville nouvelle Ali Mendjeli, étant accompagnés d'un grand accroissement accéléré du nombre d'habitants et des visiteurs, la rendent un berceau d'une quantité étonnante de déchets urbains solides. Ces derniers, se produisant quotidiennement et d'un grand nombre, connaissent beaucoup de problèmes et de manques du côté gestionnaire. L'absence de la conscience et du comportement écologiques des producteurs et des gestionnaires des déchets sont la cause principale de ces troubles.

Alors, pour réparer toutes les failles et faire évoluer ce domaine, il est primordial d'installer chez les citoyens, les producteurs et les gestionnaires de ces ordures la culture de l'environnement et le bon comportement écologique qui serait, chez eux, une attitude quotidienne et une conduite positive.

**Mots clés :** déchets urbains solides, gestion, sensibilisation, éco-citoyenneté.

## المخلص:

مع التطور العمراني والخدماتي الكبير الذي تشهده المدينة الجديدة علي منجلي وما صاحبه من زيادة كبيرة ومتسارعة في عدد السكان وكذا الوافدين اليها، جعلها تعاني من عدة مشاكل أهمها مشكلة النفايات الحضرية الصلبة.

هذه الأخيرة والتي تنتج بكميات كبيرة وضخمة يوميا، تشهد العديد من النقائص والمشاكل في الجانب التسييري لها، سببها غياب وانعدام الوعي والسلوك البيئي والايكولوجي سواءً عند منتجها او مسيرها.

لذا وللنهوض بهذا القطاع وإصلاح مختلف النقائص والمشاكل التي يعاني منها لابد أولا من زرع الثقافة البيئية والتصرفات الايكولوجية في نفوس منتجها ومسيرها وجعل هذه الأخيرة عادة يومية وسلوك دائم لدى هؤلاء المنتجين والمسيرين.

هذا الامر يعتبر بمثابة حجر الأساس والقاعدة الأولى لانطلاق ونجاح مختلف العمليات المتعلقة بتسيير النفايات الحضرية الصلبة من مصدر انتاجها الى مركز معالجتها، ليس هذا فقط بل حتى تئمينها والاستفادة منها.

**الكلمات المفتاحية:** النفايات الحضرية الصلبة، التسيير، التحسيس، التصرف البيئي