

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**  
**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR**  
**ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**  
**UNIVERSITE SALEH BOUBNIDER CONSTANTINE 3**



**INSTITUT GESTION DES TECHNIQUES URBAINES**  
**DEPARTEMENT TECHNIQUES URBAINES ET ENVIRONNEMENT**

N° d'ordre :... ..

N° Série :... ..

**Pour l'obtention du diplôme deMaster**

**Filière : Gestion des techniques urbaines Spécialité : gestion des déchets en milieu  
urbain**

**Intitulé :**

**Création d'une entreprise de tri des déchets ménagers dans la  
commune de zoubiria**

**Sous la direction de :**

**M.Bouaoud mohamed**

**présenté par :**

**Ghettas akila**

**Année Universitaire : 2018/2019.**

**Session : septembre 2019.**

**Remerciements**

**Dédicace**

**Sommaire**

**Liste des abréviations**

**Liste des tableaux**

**Liste des figures**

**Liste des photos**

**Les objectifs <sup>2</sup>**

**Choix du thème**

**Choix du site**

**Structure de mémoire**

**Introduction générale.....01**

**Chapitre I : Généralité**

Introduction .....	04
1. Généralité sur les déchets .....	04
1.1 Définitions .....	04
1.1.1 Définition déchet .....	04
1.1.2 Concept de déchets .....	04
1.1.3 Définition du déchet ménager .....	05
1.2 Classification des déchets .....	05
1.2.1 Classification selon l'origine .....	05
1.2.2 Classification selon la nature .....	05
1.2.3 Classification selon la législation Algérienne .....	06
1.3 Caractéristique des déchets .....	08
1.3.1 La masse volumique.....	08
1.3.2 L'humidité.....	08
1.3.3 Le pouvoir calorifique .....	08
1.3.4 Le rapport du carbone par rapport à l'azote .....	08
1.4 Impacts des déchets .....	08
1.4.1 Impacts sur l'environnement .....	08
1.4.2 Impacts sur la santé .....	09

## Sommaire

---

1.4.3 Impacts sur l'économie .....	09
1.5 Quantité des déchets urbains produits en Algérie .....	09
1.6 Politique nationale de gestion des déchets ménagers solides .....	10
1.7 Cadre institutionnel et législatif de la gestion des déchets en Algérie .....	13
1.7.1. Acteurs.....	13
1.7.2. Cadre législatif et réglementaire .....	13
1.7.3. Cadre Institutionnel .....	15
2. Généralités sur les entreprises .....	16
2.1 Définition De l'Entreprise .....	16
2.1.1. Une unité de production .....	17
2.1.2. Un centre de répartition des revenus.....	17
2.1.3. Une structure sociale .....	17
2.1.4. Un centre de décision.....	17
2.1.5. Un système .....	17
2.2 Rôles et objectifs de l'entreprise .....	17
2.2.1. Rôle de l'entreprise .....	17
2.2.2. Objectifs de l'entreprise .....	17
2.3 La diversité des entreprises .....	18
2.3.1 Les critères de classification des entreprises .....	18
2.3.2 Les caractéristiques communes a toutes les entreprises .....	19
3. Généralités sur le centre de tri .....	21
3.1 Définition Du tri .....	21
3.2 Définition du centre de tri .....	21
3.3 Les types de tri .....	22
Conclusion.....	23
<b>Chapitre II : les études internes et externes de l'entreprise</b>	
Introduction .....	24
1. Les centres et les usines de recyclage en Algérie .....	24
2. Statistique des déchets dans la wilaya de Médéa .....	24

## Sommaire

---

2.1. Les recycleurs et les récupérateurs dans la wilaya de Médéa .....	25
2.2.Fiche technique du centre d'enfouissement technique de.....	26
3. Statistique des déchets dans le CET de zoubiria .....	27
3.1. Quantité de déchets entré dans le CET De : Zoubiria par les communes .....	27
3.2. Quantité de déchets entré dans le CET De : Zoubiria par les établissements.....	28
3.3Quantité de déchet récupéré par les récupérateurs aux niveaux de CET de Zoubiria.....	28
4. Les étapes de création d'une entreprise .....	29
4.1 Plan d'affaires .....	31
4.1.1. L'idée .....	31
4.1.2. Etude de la faisabilité commerciale du projet .....	32
4.1.2.1. Etude de marché .....	32
4.1.2.2. La matière première .....	32
4.1.2.3 Les conséquences de la réutilisation de la matière première .....	33
4.1.2.4 Qualité des produits collectés (trié) .....	33
4.1.2.5 Le pouvoir de négociation des clients .....	33
4.1.2.6 Le pouvoir de négociation des fournisseurs .....	34
4.1.2.7 Concurrence .....	34
4.1.2.8 Le marché algérien.....	34
4.1.2.9 Marketing .....	36
4.2. Etude technique .....	38
4.2.1. Le plastique .....	38
4.2.2. Les métaux .....	39
4.2.3. Les papiers et cartons .....	40
4.2.4. Autres.....	41
4.3. Etude des Ressources humaines .....	42
4.3.1. Définition .....	42
4.3.2. Les objectifs de la fonction ressource humaine.....	43
4.3.3. Les besoins en personnel.....	43
4.3.4. Organigramme de l'entreprise.....	44
4.4. Etude économique et financière .....	44
4.5. Etude juridique, fiscale et sociale.....	46
4.5.1 Les critères de choix du statut juridique de l'entreprise .....	47

4.6. Etude sociale .....	49
4.6.1. L'assurance sociale.....	50
4.6.2. La prévention des risques à la santé et à la sécurité du travail dans les centres de tri de matières recyclables .....	50
4.6.2.1 Les risques à la santé et à la sécurité du travail.....	50
Conclusion.....	51

**Chapitre III : Localisations et fonctionnement du centre de tri**

Introduction .....	52
1. Localisation .....	52
1.2. Choix du site .....	52
1.3. L'Accessibilité .....	53
1.4. Plan de notre centre de tri .....	55
2. Processus de tri .....	59
2.1. Description de processus de tri .....	63
2.1.1. La réception des déchets.....	63
a) L'accueil des véhicules.....	63
b) La pesée.....	63
b.1 Déchargement et entreposage des matières brutes .....	64
b.2 Le contrôle qualité des matières brutes .....	64
c) Alimentation de la chaîne de tri .....	64
d) Séparation des matières.....	65
d.1 Le pré tri .....	65
d.2 Séparation mécanique .....	66
d.3 Séparation magnétique .....	67
e) Le tri manuel .....	67
f) Conditionnement des matières issues de tri.....	68
g) Stockages finals des matières issues de tri.....	68
3. Enquête par questionnaire.....	69
3.1. Résultats .....	75
Recommandations et Propositions .....	39
Conclusion.....	81
<b>Conclusion général</b> .....	<b>82</b>

**Annexes.**

**La bibliographie**

**Résumé.**

## Résumé :

Aujourd'hui, le nombre de personnes dans nos villes est en augmentation, ce qui s'accompagne évidemment d'une augmentation de la production de déchets urbains, en particulier de déchets ménagers solides, qui constituent une menace pour la santé des personnes, des animaux et des végétaux et pour la qualité de l'environnement. Cela est dû en grande partie à la mauvaise gestion de ces déchets.

Afin de mieux comprendre notre problème, nous avons choisi une méthodologie d'action, dans le but de nous adapter aux spécificités de notre situation tout en veillant à apporter des innovations au problème dans lequel nous avons mis en place un centre de tri des déchets au niveau de la wilaya de Médéa.

Pour les principaux résultats, nous concluons que la rentabilité de ce projet est réduite principalement en raison de la dévaluation d'une grande quantité de déchets, ce qui rend difficile la récupération des matériaux. Un autre point concerne la rentabilité qui peut être améliorée par le développement de mesures préventives liées à une meilleure gestion de ces déchets. Le dernier point concerne le recours au tri sélectif effectué par les citoyens et les producteurs de déchets, qui consiste à stocker et à séparer les déchets par nature afin d'éviter leur mélange par le biais d'une conception innovante des déchets.

**Mots-clés :** tri, ordures ménagères, institutions, environnement.

## ملخص:

اليوم ، تشهد مدننا زيادة في عدد الأشخاص ، والذي يصاحبه بالطبع زيادة في إنتاج النفايات الحضرية ، وخاصة النفايات المنزلية الصلبة ، مما يشكل تهديداً لصحة الإنسان والحيوان والنبات والجودة البيئية. هذا يرجع إلى حد كبير إلى سوء إدارة هذه النفايات.

من أجل فهم مشكلتنا بشكل أفضل، اخترنا منهجية للعمل، في محاولة للوصول إلى التكيف مع خصوصيات وضعنا وفي الوقت نفسه التأكد من جلب الابتكارات في هذه المسألة حيث قمنا بإنشاء مركز لفرز النفايات على مستوى ولاية المدية.

اما بالنسبة للنتائج الرئيسية، نستنتج انخفاض الربحية لهذا المشروع ويرجع ذلك أساساً إلى انخفاض قيمة كتلة كبيرة من النفايات مما يؤدي إلى صعوبة استرداد المواد. النقطة الأخرى تتعلق بالربحية التي يمكن تحسينها من خلال وضع تدابير وقائية تتعلق بتحسين إدارة هذه النفايات. النقطة الأخيرة هي استخدام الفرز الانتقائي من قبل المواطنين ومنتجي النفايات، والذي يتكون في تخزين النفايات وفصلها بطبيعتها من أجل تجنب خلطها وهذا من خلال تصميم مبتكر للقمامة.

**الكلمات المفتاحية:** الفرز، النفايات المنزلية، المؤسسات، البيئة.