

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

UNIVERSITE CONSTANTINE 3



INSTITUT DE GESTION DES TECHNIQUES URBAINES

Département Technique Urbaines et Environnement

N° d'ordre :.....

Série :.....

Mémoire de Master

Filière : gestion des techniques urbaines

Spécialité : gestion durable des déchets en milieu urbain

**GESTION ÉCOLOGIQUE DES DÉCHETS MÉNAGERS
ET ASSIMILÉES DU VILLAGE SAHEL BOUZEGUENE
WILAYA DE TIZI OUZOU**

Dirigé par:

Mr KHALED Foudil

Présenté par :

BENHEDADA Asma

Grade

Maitre assistant A

Année Universitaire 2019/2020.

Session : septembre)

Table des matières

| | |
|---|------|
| LISTE DES FIGURES | VIII |
| LISTE DES TABLEAUX | XI |
| LISTE DES SIGLES ET ABREVIATIONS | 12 |
| INTRODUCTION GENERALE..... | 13 |
| Problématique : | 14 |
| Hypothèse :..... | 14 |
| Objectifs de recherche :..... | 15 |
| Choix du thème : | 15 |
| Choix du site : | 15 |
| Méthodologie de travail : | 15 |
| Première partie : (théorique) | 15 |
| Deuxième partie : (pratique) | 16 |
| ➤ <i>Questionnaires</i> :..... | 17 |
| ➤ <i>Cartographie</i> : | 17 |
| CHAPITRE 1 : POLITIQUE DE LA GESTION DES DÉCHETS EN ALGÉRIE . | 18 |
| Introduction | 19 |
| 1 GENERALITE SUR LES DECHETS | 20 |
| 1.1 Définitions : | 20 |
| 1.1.1 Déchets: | 20 |
| 1.1.2 Déchets ménagers et assimilés: | 20 |
| 1.1.3 Déchets encombrants: | 20 |
| 1.1.4 Déchets spéciaux :..... | 21 |
| 1.1.5 Déchets spéciaux dangereux : | 21 |
| 1.1.6 Déchets d'activité de soins :..... | 21 |
| 1.1.7 Déchets inertes : | 21 |
| 1.1.8 Gestion des déchets: | 21 |
| 1.1.9 Collecte des déchets: | 21 |
| 1.1.10 Tri des déchets:..... | 21 |
| 1.1.11 Traitement écologiquement rationnel des déchets: | 21 |
| 1.1.12 Valorisation des déchets:..... | 22 |
| 1.1.13 Elimination des déchets:..... | 22 |
| 1.2 Classification des déchets | 22 |

| | | |
|-------|---|----|
| 1.3 | Caractérisation des déchets..... | 22 |
| 1.3.1 | Objectifs de caractérisation | 22 |
| 1.3.2 | Résultat de caractérisation de l'année 2018 :..... | 23 |
| 1.4 | Politique de la gestion des déchets en Algérie : | 24 |
| 1.4.1 | Stratégie nationale pour l'environnement : | 24 |
| 1.5 | Les acteurs intervenant dans la gestion des déchets | 29 |
| 1.5.1 | Secteur public :..... | 29 |
| 1.5.2 | Secteur privé..... | 32 |
| 1.5.3 | Secteur informel | 33 |
| 1.6 | La gestion des déchets ménagers et assimilés en Algérie | 33 |
| 1.6.1 | Tri sélectif (pré collecte) | 34 |
| 1.6.2 | Collecte et transport | 34 |
| 1.6.3 | Mise en décharge et élimination : | 36 |
| 1.6.4 | Traitement et valorisation..... | 37 |
| | Conclusion..... | 40 |
| | CHAPITRE 2 : PRÉSENTATION DE L'AIRE D'ÉTUDE : VILLAGE SAHEL... 41 | |
| | Introduction | 42 |
| 1 | Situation de l'aire d'étude | 43 |
| 2 | Analyse naturel et physique | 45 |
| 2.1 | Géologie..... | 45 |
| 2.2 | La morphologie : | 46 |
| 2.3 | Climatologie : | 47 |
| 2.3.1 | Le climat :..... | 47 |
| 2.4 | Réseau hydrographique et hydrogéologique du site :..... | 49 |
| 3 | Analyse socio-économique..... | 50 |
| 4 | Analyse urbaine..... | 52 |
| 4.1 | Le bâti | 52 |
| 4.2 | La voirie..... | 54 |
| 4.3 | Équipement..... | 55 |
| 4.4 | Non bâti | 56 |
| 5 | Aspect culturel et touristique..... | 58 |
| | Conclusion..... | 60 |
| | CHAPITRE 3 : GESTION ÉCOLOGIQUE DES DÉCHETS MÉNAGERS : VILLAGE SAHEL | 61 |

| | |
|---|----|
| Introduction | 62 |
| 1 Compétition (concours)..... | 63 |
| 2 Participation de la population..... | 64 |
| 2.1 Les associations du village Sahel Bouzeguène..... | 64 |
| 2.1.1 Association culturelle | 65 |
| 2.1.2 Association pour la protection de l'environnement | 65 |
| L'association a mené plusieurs actions: | 66 |
| 2.1.3 Association des femmes | 67 |
| 2.1.4 Association des randonneurs | 68 |
| 2.1.5 Association des chasseurs | 68 |
| 2.1.6 Le club sportif amateur | 68 |
| 2.2 La Twiza..... | 68 |
| 2.3 Tajmaat | 71 |
| 3 Sensibilisation | 72 |
| 4 Gestion des déchets | 74 |
| 4.1 Caractérisation des déchets..... | 74 |
| 4.2 Tri sélectif..... | 75 |
| 4.3 Collecte et transport..... | 78 |
| 4.4 Récupération et valorisation | 79 |
| 4.4.1 Compostage :..... | 79 |
| 4.4.2 Incinération : | 80 |
| 4.4.3 Réutilisation et réemploi : | 80 |
| 4.4.4 Recyclage | 82 |
| 4.5 Les freins de la gestion rationnelle des déchets..... | 82 |
| 4.6 Embellissement et réaménagement | 83 |
| Conclusion générale | 86 |
| Bibliographie..... | 88 |
| ANNEXES | 90 |
| Questionnaire | 90 |

المخلص

العوامل التي ميزت حالة البيئة في الجزائر فيما يخص النفايات الحضرية، بما في ذلك مشكلة الصحة العامة؛ وانخفاض الموارد البشرية والمادية؛ وتشبع مراكز الردم التقني للنفايات؛ الانخفاض في تكاليف التخلص من النفايات نتيجة المفرغات العشوائية وزيادة نسبة النفايات الناتجة، وكانت المنافسة على أكثر القرى نظافة، والتي تبناها المجلس الشعبي الولائي، بمثابة التعزيز للتغيير نحو تسيير ذاتي عقلاي وفعال للنفايات تبناها عناصر المجتمع المدني في قرية الساحل بوزغوين. وهذا ما جعل القرية أنظف وجهة سياحية تستقطب عددا كبيرا من السياح. ويمكن إسقاط هذه التجربة على المدن الجزائرية الأخرى باتباع المنهج الذي تم اختياره في القرية على وجه الخصوص: توعية وتدريب السكان، و تعزيز الموارد البشرية (الأخصائيين، والمعلمين، وما إلى ذلك) والمواد (صناديق النفايات، والملصقات، ووسائل التحصيل، وما إلى ذلك)، والعقود والإعانات المقدمة من طرف المجتمع المدني أو شركات إعادة التدوير.

الكلمات المفتاحية

التسيير الايكولوجي للنفايات، النفايات المنزلية و ما شابهها، مشاركة المواطنين، تويزا، المجتمع المدني، الفرز الانتقائي للنفايات، تميمين النفايات.

Résumé

Les facteurs qui ont marqué L'état de l'environnement en Algérie en matière de déchets urbains dont le problème de la santé publique ; la baisse des moyens humains et matériels; la saturation des décharges ; la baisse des coûts d'élimination à la suite de la mise en décharges sauvages et l'augmentation du ratio des déchets produits.

Le concours du village le plus propre adopté par l'APW de Tizi Ouzou était à la fois le boosteur du changement vers une autogestion rationnelle et efficace appuyée par les acteurs de société civile dans le village Sahel Bouzeguène. Ce dernier est devenu une destination touristique qui attire un nombre remarquable de touristes.

Cette expérience peut être extrapolé dans d'autres villes algériennes en suivant les démarches opté dans le village notamment : la sensibilisation et la formation de la population, la dotation des moyens humains (spécialistes, professeurs,...) et matériels (bacs de déchets, composteur, moyen de collecte,...), des contrats et subventions avec des sociétés ou entreprises de recyclages.

Mots clés

Gestion écologique des déchets, déchets ménagers et assimilées, participation citoyenne, Twiza, société civile, tri sélectif des déchets, valorisation des déchets.

المخلص

العوامل التي ميزت حالة البيئة في الجزائر فيما يخص النفايات الحضرية، بما في ذلك مشكلة الصحة العامة؛ وانخفاض الموارد البشرية والمادية؛ وتشبع مراكز الردم التقني للنفايات؛ الانخفاض في تكاليف التخلص من النفايات نتيجة المفرغات العشوائية وزيادة نسبة النفايات الناتجة، وكانت المنافسة على أكثر القرى نظافة، والتي تبناها المجلس الشعبي الولائي، بمثابة التعزيز للتغيير نحو تسبير ذاتي عقلائي وفعال للنفايات تبناها عناصر المجتمع المدني في قرية الساحل بوزغوين. وهذا ما جعل القرية أنظف وجهة سياحية تستقطب عددا كبيرا من السياح. ويمكن إسقاط هذه التجربة على المدن الجزائرية الأخرى باتباع المنهج الذي تم اختياره في القرية على وجه الخصوص: توعية وتدريب السكان، و تعزيز الموارد البشرية (الأخصائيين، والمعلمين، وما إلى ذلك) والمواد (صناديق النفايات، والملصقات، ووسائل التحصيل، وما إلى ذلك)، والعقود والإعانات المقدمة من طرف المجتمع المدني أو شركات إعادة التدوير.

الكلمات المفتاحية

التسبير الايكولوجي للنفايات، النفايات المنزلية و ما شابهها، مشاركة المواطنين، تويزا، المجتمع المدني، الفرز الانتقائي للنفايات، تميمين النفايات.

Résumé

Les facteurs qui ont marqué L'état de l'environnement en Algérie en matière de déchets urbains dont le problème de la santé publique ; la baisse des moyens humains et matériels; la saturation des décharges ; la baisse des coûts d'élimination à la suite de la mise en décharges sauvages et l'augmentation du ratio des déchets produits.

Le concours du village le plus propre adopté par l'APW de Tizi Ouzou était à la fois le boosteur du changement vers une autogestion rationnelle et efficace appuyée par les acteurs de société civile dans le village Sahel Bouzeguène. Ce dernier est devenu une destination touristique qui attire un nombre remarquable de touristes.

Cette expérience peut être extrapolé dans d'autres villes algériennes en suivant les démarches opté dans le village notamment : la sensibilisation et la formation de la population, la dotation des moyens humains (spécialistes, professeurs,...) et matériels (bacs de déchets, composteur, moyen de collecte,...), des contrats et subventions avec des sociétés ou entreprises de recyclages.

Mots clés

Gestion écologique des déchets, déchets ménagers et assimilées, participation citoyenne, Twiza, société civile, tri sélectif des déchets, valorisation des déchets.