

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



**INSTITUT DE GESTION DES TECHNIQUES URBAINES (G.T.U)  
Département Techniques Urbaines et Environnement**

## **MÉMOIRE**

Pour l'obtention du diplôme de master professionnel en gestion durable des  
déchets en milieu urbain

### **Thème**

**ORGANISATION SPATIALE DE LA PRE COLLECTE –  
COLLECTE DES DECHETS MENAGERS ET ASSIMILES  
AU NIVEAU DE LA COMMUNE DE TIZI OZUOU**

**Dirigé par:**

Mme BOUADAM Roukia .  
GRADE : MC/A A

**Présenté par :**

Mlle.BECHA Tinhinane

Année universitaire : 2021-2022  
Session Juin 2022

# Table des matières

<b>Dédicace</b>	
<b>Remerciements</b>	
<b>Table des matières</b>	I
<b>Liste des figures</b>	IV
<b>Liste des tableaux</b>	V
<b>Liste des planches</b>	VI
<b>Liste des abréviations</b>	VII
<b>Introduction générale</b>	01
<b>Méthodologie de Recherche</b>	03
<b>Chapitre I : Notions sur la gestion des déchets ménagers et l'organisation de la pré collecte et de la collecte</b>	
<b>Introduction</b>	06
<b>I. Généralités sur les déchets ménagers</b>	07
1. Définition des déchets	07
2. classification des déchets selon la législation Algérienne	07
3. Principes de la gestion intégrée des déchets ménagers	08
4. Les acteurs et les instruments intervenants sur la gestion des déchets	09
5. Programme national de la gestion intégrée des déchets ménagers et assimilés	12
6. Organisation du service de la gestion des déchets ménagers	14
<b>II. l'Organisation de la pré- collecte et de la collecte</b>	14
1. définition de la Pré collecte	15
2. définition de la collecte	15
3. Mode de pré collecte	16
3.1. Apport volontaire en conteneurs	16
3.2. Porte à porte	16
4. Moyen de collecte et pré collecte	18
4.1. Pré collecte	18
4.1.1. Les caissons métalliques	18
4.1.2. Les niches en dur	19
4.1.3. Poubelles individuelles	19
4.1.4. Sacs en plastique perdus	20
4.1.5. Les bacs roulants	21
4.2. collecte	23
5. Optimisation de la collecte	24
6. Cout de collecte	24
7. Financement de la collecte	24
8. Le cadre juridique de la collecte en Algérie	25
9. Gisement des déchets ménagers	26
10. Ratio journalier	26
11. taux de production des déchets	27
12. Exigences concernant les emplacements des conteneurs	27
13. Calcul du nombre de conteneurs nécessaires pour différents types de déchets ménagers et assimilé	31
14. mode et fréquence de la collecte	31
15. capacité des conteneurs	31
16. Volume et nombre de poubelles	32
17. engin de collecte	32
<b>Conclusion</b>	34
<b>Chapitre II : organisation de la pré collecte et de la collecte dans certaines villes européennes</b>	
<b>Introduction</b>	36
<b>I. Genève</b>	37
1. Présentation de la ville :	37
2. Organisation de la pré collecte :	38
2.1. Pré collecte en porte-à-porte	38
2.1.1. Principe et modalités	38
2.1.2. Emplacement de dispositif de pré collecte	38
2.1.3. Matériel de pré collecte	39

2.1.4. Conditionnement des déchets	39
2.2. Collecte en éco point / éco bacs	40
2.2.1. Conditionnement des déchets	42
<b>II. Pays basque</b>	42
1. Présentation de la ville	42
2. Organisation de la pré collecte	42
2.1. Organisation des collectes en porte à porte des ordures ménagère	43
2.1.1. Déchets admis à la collecte en porte à porte des ordures ménagères	43
2.1.2. Fonctionnement des collectes en porte à porte	44
2.1.3. Fréquence d'enlèvement des ordures ménagères	44
2.2. Les collectes en points de regroupement	44
2.2.1. Principes des points de regroupement.	44
2.2.2. Modalités d'aménagement des points de regroupement	45
2.2.3. Conditions d'utilisation des points de regroupement	46
2.3. Les collectes en points d'apport volontaire	46
2.3.1. Modalités de la pré collecte en points d'apport volontaire.	46
<b>III. Cap d'excellence</b>	47
1. Présentation de cap excellence	47
2. Organisation de la pré collecte et de la collecte des déchets ménagers et assimilés sur le territoire cap excellence	47
2.1. Pré collecte en porte à porte	48
2.1.1. Champs de la pré collecte en porte à porte	48
2.1.2. Modalités de pré collecte en porte à porte	49
2.1.3. Définition des contenants et utilisation	49
2.2. Pré Collecte en points de regroupement	51
2.2.1. Champ de la pré collecte en point de regroupement	51
2.2.2. Conditions générales relatives aux points de regroupements	52
2.3. Pré collecte en apport volontaire	52
2.3.1. Champ de la pré collecte en apport volontaire	52
2.3.2. Les déchets admis pour la pré collecte en apport volontaire :	53
3. Des consignes relatives à l'organisation de la collecte appliquées au cap excellence	54
4. Exigences des locaux pour les bacs roulants des logements et locaux collectifs	54
<b>IV. WALLONIE</b>	56
1. Présentation de la Wallonie	56
2. Organisation de la pré collecte et de la collecte	56
<b>Synthèse</b>	58
<b>Conclusion</b>	60
<b>Chapitre III : organisation de la pré collecte et de la collecte au niveau de la commune de tizi ouzou</b>	
<b>Introduction</b>	62
<b>I. présentation de la commune de tizi ouzou</b>	63
1. La situation géographique	63
2. Caractéristiques de la commune	64
2.1. Les données démographiques	64
2.2. Les données géographiques	64
2.3. Les données climatiques	64
3. Les responsables de la collecte des déchets ménagers au niveau de la commune de Tizi-Ouzou	64
4. Présentation de : l'EPIC CODEM	64
4.1. Historique de l'EPIC CODEM	65
4.2. Moyens humains et matériels	65
5. Quantité des déchets collectés par l'EPIC CODEM en 2021	67
6. Quantité des déchets collectés par l'EPIC CODEM en 2021	67
<b>II. Organisation de la pré collecte et de la collecte au niveau de la commune de tizi ouzou</b>	68
1. Pré collecte :	68
1.1. Pré collecte selon le type d'habitat	68
1.2. Nombre de bac utilisé approximativement	69
1.3. Mode de pré collecte	70
2. Collecte	70
2.1. Matériel utilisé	70
2.2. Les fréquences et les horaires de la collecte	70
<b>III. Sectorisation de la commune de Tizi Ouzou</b>	72

<b>IV. Organisation de la collecte au niveau des trois quartiers</b>	72
1. Quartier Les genets	72
1.1. Présentation de quartier	72
1.2. Organisation de la pré-collecte et collecte	73
1.2.1. Emplacement des bacs	73
1.2.2. Nombre de bacs	76
1.2.3. Le rayon de couverture de bacs	77
1.2.4. Distance des bacs par rapport aux blocs	80
1.2.5. Circuit de collecte	81
1.2.6. Mode de pré collecte	81
1.2.7. Horaires et fréquence de collecte	82
1.2.8. Moyens humains et matériels	82
2. Quartier 450 logements EPLF	82
2.1. Présentation de quartier	82
3. Organisation de la pré-collecte et collecte	83
3.1. Emplacement des bacs	83
3.2. Nombre de bacs	85
3.3. Le rayon de couverture de bacs	86
3.4. Distance des bacs par rapport aux blocs	88
3.5. circuit de collecte	89
3.6. Mode de pré collecte	89
3.7. Horaires et fréquence de collecte	90
3.8. Moyens humains et matériels	90
4. Quartier de 11 décembre	90
4.1. Présentation de quartier	90
4.2. organisation de la pré-collecte et collecte	91
4.2.1. Emplacement des bacs	91
4.2.2. Nombre de bacs	94
4.2.3. Le rayon de couverture de bacs	95
4.2.4. Distance des bacs par rapport aux blocs	97
4.2.5. Circuit de collecte	97
4.2.6. Mode de pré collecte	97
4.2.7. Horaires et fréquence de collecte	98
<b>Synthèse</b>	98
<b>Recommandations</b>	100
<b>Conclusion</b>	102
<b>Conclusion générale</b>	104
<b>Références Bibliographies</b>	106
<b>Résumé</b>	

### Résumé :

L'organisation de la collecte et de la pré collecte est l'un des problèmes les plus importants pour la préservation de la qualité de l'environnement et, sur le plan économique et surtout, pour le cadre de vie des citoyens et leur santé.

Dans le cadre de ce travail, l'objectif c'est d'analyser l'organisation de la collecte et de la pré collecte au niveau de la commune de tizi ozou, en se basant sur les normes d'organisation nationaux et internationaux et sur les expériences étrangères réussies en matière de l'organisation afin d'améliorer la situation actuelle. Après avoir effectué notre recherche et étude nous avons constaté que les normes de l'organisation de la pré collecte et de la collecte sont rarement respectées, le taux de couverture est très bas, et l'organisation spatiale des bacs n'est pas assez efficace car elle cause plusieurs dangers notamment lorsque les bacs ne sont placés de même côté, même sont placé d'une manière peut gêner la circulation piétonnière et les véhicules, ainsi que les grandes distances que le citoyens doit parcourir pour jeter ses déchets.

**Mots clé :** organisation spatiale, pré collecte, collecte, Cadre de vie, Tizi Ouzou

### المخلص:

يعد تنظيم ما قبل الجمع والجمع من أهم المشاكل للحفاظ على الجودة البيئية، على المستوى الاقتصادي، وخاصة بالنسبة للمواطنين "البيئة المعيشية وصحتهم". في إطار هذا العمل، فإن الهدف هو تحليل تنظيم عمليتنا ما قبل الجمع وجمع نفايات المنزلية و ما شابهاها في بلدية تيزي وزو، بناء على المعايير التنظيمية الوطنية والدولية وعلى التجارب الأجنبية الناجحة من حيث التنظيم من أجل تحسين الوضع الحالي. بعد إجراء بحثنا ودراستنا وجدنا أن معايير التنظيم عمليتنا الجمع و ما قبل الجمع نادرا ما يتم احترامها، ومعدل التغطية منخفض جدا، والتنظيم المكاني للصناديق ليس فعالا بما فيه الكفاية لأنه يسبب العديد من المخاطر، خاصة عندما لا يتم وضع الصناديق على نفس الجانب، حتى يتم وضعها بطريقة يمكن أن تعيق حركة السير على الأقدام والمركبات، وكذلك المسافات الطويلة التي يجب على المواطن قطعها للتخلص من نفاياته.

**الكلمات المفتاحية:** التنظيم المكاني، ما قبل الجمع، الجمع، البيئة المعيشية، تيزي وزو