

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

**UNIVERSITE CONSTANTINE 3 :
SALAH BOUBNIDER**



INSTITUT DE GESTION DES TECHNIQUES URBAINS

DEPARTEMENT TECHNIQUES URBAINES ET ENVIRONNEMENT

N° d'ordre :... ..

Série :... ..

Mémoire de Master

Filière : Gestion des technique urbains

Spécialité : *Gestion Durable
des Déchets en Milieu Urbain*

**La Gestion des Déchets Ménagers & Assimilés: Etat & Perspective de
développement.
Cas d'étude ACL Ain Smara**

Dirigé par :

Mme Soukehal Imen (MAA)

Présenté par :

Moiellef Aiemene Amir

Année Universitaire 2021/2022.

Session : (Juin 2022)

Liste des figures :

Figure I. 1 : schéma de La gestion intégrée des déchets ménagers et assimilés	15
Figure I. 2 Les indicateurs de performance de la gestion intégrée des DMA	16
Figure I. 3 : les couleurs de la collecte sélective	19
Figure II. 4 : Composition des DMA en Algérie (2018_ 2019).....	27
Figure II.5 : Composition des DMA	28
Figure II.6 : Les principaux acteurs dans le domaine de la gestion des DMA en Algérie.....	37
Figure II.7 : Les objectifs et les principes du PROGDEM.....	38
Figure II.8 : Etapes d'élaboration du Schéma Directeur	39
Figure III. 9 - La situation administrative de la commune d'Ain Smara	46
Figure III. 10 : Situation de la zone d'étude l'ACL d'Ain Smara.....	47
Figure III. 11 : ACL Ain Smara : La Topographie	49
Figure III. 12 : la coupe AA d'ACL Ain SMARA.....	50
Figure III. 13 : coupe BB d'ACL.....	51
Figure III. 14: La géotechnique de l'ACL d' Ain Smara	52
Figure III. 15 : voies primaires.....	53
Figure III. 16: Type des voies dans L'ACL.....	55
Figure III. 17 : Les équipements & services	59
Figure III. 18 : Histogramme représente la pourcentage de Niveau d'études du père.....	60
Figure III. 19 : Niveau éducatif de la mère	61
Figure III. 20 : L'évolution de la population d'ACL	62
Figure III. 21 la répartition des habitants	63
Figure III. 22: la concentration des logements.....	64
Figure III. 23 : Répartition logements habités/non-habités.....	65
Figure III. 24 : Distribution des logements habités.....	66
Figure IV. 25 : La production des DMA dans L'ACL d'Ain Smara : (2021)	69
Figure IV. 26 : Composition des DMA d'AIN SMARA ACL	70
Figure IV. 27 : L'entrée de EPIC EPAS	71
Figure IV. 28 : la structure administrative de l'EPIC EPAS	72
Figure IV. 29 : localisation du siège de l'EPIC EPAS.....	73
Figure IV. 30 : Bac 360 L plastique (état dégeader).....	76
Figure IV. 31 : Bacs en acier (bon état)	76
Figure IV. 32 : Histogramme représente le pourcentage de La façon de la collection des déchets.....	77
Figure IV. 33 : Histogramme représente la pourcentage des taux des détritrus.....	78
Figure IV. 34 : Histogramme représente le pourcentage Des Horaire des détritrus.....	79
Figure IV. 35 : Histogramme représente le pourcentage des lieux des poubelles	80
Figure IV 36 : Les secteurs de collecte dans la commune d'Ain Smara.....	81
Figure IV. 37 : secteur 1	82
Figure IV. 38 : secteur 2.....	83
Figure IV. 39 : secteur 3.....	84
Figure IV. 40 : secteur 4.....	85
Figure IV. 41 : secteur 5.....	86
Figure IV. 42 : Secteur 6	87

Figure I IV. 43 : Histogramme représente le pourcentage de la passibilité des camions d'ordures.....	88
Figure IV. 44: Situation des points de collectes.....	90
Figure IV. 45 : Histogramme représente le pourcentage de la proximité de lieu des poubelles aux la maison.....	91
Figure IV. 46 : Histogramme représente le pourcentage de temps de passage des camions d'ordures.....	92
Figure IV. 47 : Histogramme représente le pourcentage de nombre de cycles des camions d'ordures par jour	93
Figure IV. 48 : photo de K 120	94
Figure IV. 49 : situation de la décharge	95
Figure IV. 50 : L'incendie de la décharge	95
Figure IV . 51 : Histogramme représente le pourcentage de la satisfaction de nombre de cycles des camions d'ordures par jour	96
Figure IV. 52 : Histogramme représente le pourcentage de la proximité de lieu des poubelles aux la maison.....	97
Figure IV. 53 : Histogramme représente le pourcentage de La présence de l'odeurs des déchets	97
Figure IV. 54 :Histogramme représente la pourcentage de temps de passage des camions d'ordures.....	98
Figure IV.55 les causes des dysfonctionnements liés à la gestion des DMA au niveau d'ACL AIN SMARA.....	99
Figure IV. 56 : Histogramme représente le pourcentage de la satisfaction de nombre de cycles des camions d'ordures par jour	101
Figure IV.57 : Histogramme représente le pourcentage de La présence de l'odeur des déchets	101
Figure IV.58 : Histogramme représente le pourcentage l'existence des problèmes causé de lieu des poubelles	102
Figure IV. 59 : Situation des points noirs.....	104
Figure IV. 60 : L'achèvement de chaque couleur	106
Figure IV.61 : Histogramme représente pourcentage de TRI des déchets	107
Figure IV.62 : Histogramme représente Aptitude des habitants vis à vis du tri de leurs déchets	108
Figure IV. 63 : Histogramme représente propositions de la population quant au moyen de pré-collecte sélective	109
Figure IV. 64 : circuit de collecte proposé	110
.65 : Emplacement des bacs de la collecte sélective.....	110
Figure IV. 66 : circuit de collecte proposé	111
67: Emplacement des bacs de la collecte sélective	111
Figure IV. 68 : circuit de collecte proposé	112
.69 : Camion spéciale de la collecte sélective	Error! Bookmark not defined.
Figure 70 IV. 63 : circuit de collecte proposé	114
Figure IV. 71 : la station de transfert de 13ème km Hadj Baba d'Ain Smara	115
Figure 72 : IV. 66: outils de la sensibilité environnementale.....	116

Liste des tableaux :

Tableau II. 1 Les relatives au Développement durable a la protection de l'environnement et la gestion des déchets	29
Tableau III. 2 : Précipitations & température à Ain Smara.....	48
Tableau III. 3 : équipements dans le cas d'étude	58
Tableau III. 4 : STATISTIQUE DE SITE.....	63
Tableau IV. 5 : Le personnel de nettoyage	74
Tableau IV. 6 : les infrastructures mobilisées	74
Tableau IV 7 : SECTEUR 01	81
Tableau IV. 8 : SECTEUR 02	82
Tableau IV. 9 : SECTEUR 03	83
Tableau IV. 10 : SECTEUR 04	84
Tableau IV. 11 : SECTEUR 05	85
Tableau IV. 12 : SECTEUR 06	86
Tableau IV. 13: Point de collecte	89
Tableau IV. 14 : Fréquence de la collecte	91
Tableau III. 15 : caractéristiques de moyen de transport des DMA	93
Tableau III. 16 : Situation des points noirs	104
Tableau III.17: Les moyens de pré-collecte dans ACL Ain SMARA	112

Liste des abréviations

OM : ordures ménagères

DIB : LES DECHETS INDUSTRIELS BANALS

DIS : LES DECHETS INDUSTRIELS SPECIAUX

DAS : LES DECHETS D'ACTIVITES DE SOIN_

DI : LES DECHETS INERTES

DMA : Les Déchets Ménagers et Assimilés

P.C.S : Le pouvoir calorifique supérieur

P.C.I : Le pouvoir calorifique inférieur

SNE : la *Stratégie nationale environnementale*

PNAE-DD : le *Plan national d'actions environnementales et du développement durable*

ME : Ministère de l'Environnement

AND: L'Agence Nationale des Déchets

CNFE : Conservatoire National des Formations à l'Environnement

CNE : Conseil National de l'Environnement

Résumé

La recherche solutions est devenue une nécessité pour maîtriser les déchets, et c'est dans ce contexte qu'est née la politique de gestion intégrée des déchets, qui comprend plusieurs décisions qui doivent être appliquées au cas d'étude ACL AIN SMARA, qui a été choisi parce qu'il appartient à LA WILAYA. de Constantine, qui s'inscrit dans le cadre de l'application du programme SOPTE pour la collecte sélective des déchets et pour la présence d'un centre de tri des déchets non utilisés....

Le projet de collecte sélective des déchets est une solution idéale, comme appliquer le tri à domicile, puis collecter les déchets, puis les acheminer vers les centres de tri où ils sont triés et dirigés vers leurs déchetteries.

Ce projet apporte de nombreux avantages aux habitants, à la ville et aux autorités compétentes, mais sa mise en œuvre souffre de nombreux obstacles, et pour cela nous espérons que le contrat de partenariat avec Soft sera mis en œuvre comme un saut de transition pour ce domaine.

Mots clés :

DMA, Gestion intégrée des déchets, collecte sélective, ACL Ain Smara, valorisation

المخلص

مجال إدارة النفايات مجال مفتوح تسعى الدولة للسيطرة عليه وتحقيق أسس التنمية المستدامة

يعتبر مشروع الفرز الانتقائي للنفايات حلاً مثالياً، مثل تطبيق الفرز في المنازل ، ثم جمع النفايات ، ثم نقلها إلى مراكز الفرز حيث يتم فرزها وتوجيهها إلى مراكز إعادة التدوير الخاصة بها

يعود هذا المشروع بفوائد كثيرة على السكان والمدينة والجهات المختصة ، لكن تنفيذه يعاني من العديد من المعوقات ، ولهذا نأمل أن ينفذ عقد الشراكة مع شركة سوفت. كقفزة انتقالية لهذا المجال

الكلمات المفتاحية

الجمع الانتقائي ر النفايات المنزلية , التسيير المتكامل للنفايات, مدينة عين سمارة الاسترجاع