



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة صالح بونبيدر - قسنطينة 03  
معهد تسيير النفايات الحضرية  
تخصص تقنيات حضرية و بيئة



الرقم التسلسلي: .....

الرمز: .....

مذكرة لنيل شهادة ماستر في تسيير النفايات الحضرية

الموضوع

**تسيير النفايات الحضرية المنزلية**  
**حالة الدراسة مجال حي الدقيسي عبد السلام قسنطينة**

تحت إشراف

❖ الأستاذ عميرش توفيق  
الرتبة: أستاذ مساعد صنف «أ»

من اعداد الطلبة

❖ مخنت سفيان  
❖ بدراني محسن

السنة الجامعية 2017/2018

دورة جوان

الفهرس العام	
الصفحة	العنوان
I	الفهرس العام
VI	قائمة الجداول
VII	قائمة الأشكال والتمثيلات
VIII	قائمة الخرائط والصور
X	قائمة الاختصارات
الفصل التمهيدي	
1	المقدمة العامة
2	الإشكالية
2	الفرضيات
2	دوافع اختيار الموضوع
3	أهداف اختيار الموضوع
3	مراحل البحث
3	1. مرحلة البحث النظري
3	2. مرحلة البحث الميداني
4	3. مرحلة تحليل المعطيات
4	صعوبات البحث
الفصل الأول : عموميات ومفاهيم	
6	تمهيد
المبحث الأول : نظرة العالم لقضية تسيير النفايات	
7	مقدمة
7	1. تسيير النفايات الحضرية في العالم " نظرة العالم إلى مشكلة تسيير النفايات "
7	1.1. مؤتمر الأمم المتحدة للبيئة الإنسانية (مؤتمر ستوكهولم)
7	2.1. أندي آكت رابطة الناشطين المستقلين
8	3.1. غايا - التحالف العالمي لبدائل الحرق
8	4.1. الجهات الفاعلة والمبادرات الرئيسية
9	2. علاقة تسيير النفايات بالتنمية المستدامة
المبحث الثاني : مفاهيم عامة	
10	مقدمة
10	1. عموميات ومفاهيم للنفايات
10	1.1. تعريف النفايات الحضرية الصلبة

10	2.1. التعريف البيئي
10	3.1. التعريف القانوني
11	4.1. النفايات بصفة عامة
11	2. تصنيف النفايات
13	3. عوامل ظهور النفايات
13	4. مصادر النفايات الحضرية
13	5. عمليات تسيير النفايات
13	1.5. مراحل الجمع
13	2.5. أنواع الجمع
14	3.5. طرق التخلص والمعالجة النهائية
16	6. طرق تحويل النفايات الحضرية الصلبة إلى سماد
16	1.6. التخمر البطيء
17	2.6. التخمر السريع
المبحث الثالث : الإطار القانوني لتسيير النفايات الحضرية الصلبة في الجزائر	
18	مقدمة
19	1. أهم القوانين
19	1.1. قانون رقم 83-03 المؤرخ في 5 فيفري 1983 المتعلق بحماية البيئة
19	2.1. قانون رقم 90-08 المؤرخ في 07 أفريل 1990 الخاص بالبلدية
19	3.1. قانون رقم 01-19 المؤرخ في 12 ديسمبر 2001 المتعلق بتسيير النفايات ومراقبتها
20	4.1. قانون 03-10 المؤرخ في 19 جويلية 2003 الخاص بحماية البيئة في إطار التنمية المستدامة
21	2. المراسيم التنفيذية
21	1.2. المرسوم التنفيذي رقم 84-378 المؤرخ في 15 ديسمبر 1984 يحدد شروط التنظيف وجمع النفايات الصلبة الحضرية ومعالجتها
22	2.2. المرسوم تنفيذي 04-410 المؤرخ في 14 ديسمبر 2004
المبحث الرابع : برامج تسيير النفايات في الجزائر	
22	مقدمة
22	1. ظهور تسيير النفايات المنزلية في الجزائر
22	1.1. اللجنة الوطنية للبيئة
22	2.1. المخطط الوطني من أجل أعمال البيئة والتنمية المستدامة (PANE DD)
23	3.1. التخطيط البيئي المحلي – أجندة (2001-2004) 21
23	4.1. البرنامج الوطني للتسيير المتكامل للنفايات الحضرية الصلبة (PROGDEM)

24	5.1	وزارة تهيئة الإقليم والبيئة
24	6.1	المديرية العامة للبيئة
25	7.1	المفتشية العامة للبيئة
25		خلاصة الفصل الأول
<b>الفصل الثاني : الدراسة المجالية لمنطقة الدراسة</b>		
27		تمهيد
<b>المبحث الأول: الدراسة الطبيعية لمنطقة الدراسة</b>		
28		مقدمة
28	1.	تقديم مدينة قسنطينة
28	1.1	الموقع الجغرافي
29	2.1	مراحل تطور المدينة
29	1.2.1	ما قبل الاستعمار الفرنسي
29	2.2.1	الفترة العثمانية
30	3.2.1	الفترة الاستعمارية
30	2.	تقديم منطقة الدراسة "حي الدقسي عبد السلام"
30	1.2	الموقع الجغرافي لحي الدقسي
32	2.2	نبذة تاريخية عن حي الدقسي عبد السلام
32	3.2	مظاهر السطح
32	4.2	دراسة العوامل المناخية
33	1.4.2	الحرارة
34	2.4.2	الرطوبة النسبية
35	3.4.2	التساقط
35	4.4.2	الرياح
36	5.4.2	التشمس
<b>المبحث الثاني : الدراسة العمرانية للمنطقة</b>		
37	1.	السكن والسكان
37	1.1	السكان
37	2.1	الفئات المهنية
38	3.1	الأنماط السكنية
40	2.	المدخل
40	3.	التجهيزات
44	4.	شبكة الطرق

44	1.4	طرق أولية
44	2.4	طرق ثانوية
44	3.4	طرق ثالثة
44	4.4	دروب
46		خلاصة الفصل الثاني
الفصل الثالث : الدراسة التحليلية للنفايات المنزلية والتجارية لمنطقة الدراسة		
48		تمهيد
المبحث الأول : الهيئة المكلفة بتسيير النفايات المنزلية وما شابهها		
49		مقدمة
50	1.	التعريف بالمؤسسة العمومية SOPTE
50	1.1	نشأة المؤسسة
51	2.1	مكونات المؤسسة
51	2.	نشاطات المؤسسة
51	1.2	تسيير النفايات
52	2.2	الانارة العمومية وكاميرات المراقبة
53	3.2	أشغال الطرقات و الشبكات المختلفة والتهيئة الحضرية
54	3.	تسيير الشركة
54	4.	بعض الإحصائيات فيما يخص تسيير النفايات في قسنطينة
54	5.	الموارد البشرية
55	6.	الموارد المادية " عتاد وحدة تسيير النفايات "
المبحث الثاني: تسيير النفايات في حي الدقسي عبد السلام – قسنطينة		
55		مقدمة
56	1.	قطاع الدقسي 01
57	2.	قطاع الدقسي 02
58	3.	قطاع الدقسي 03
المبحث الثالث : المعاينة الميدانية لحي الدقسي ونتائج الإستبيان		
59	1.	عمليات جمع النفايات في الحي
59	1.1	وسائل الجمع
59	1.1.1	الحاويات البلاستيكية المتحركة
60	2.1.1	الحاويات المبنية
60	3.1.1	الحاويات تحت الأرضية
62	2.1	عتاد تجميع ونقل النفايات

62	3.1. مصير نفايات حي الدقسي
63	1.3.1. كمية النفايات المنتجة في حي الدقسي
64	2. الدراسة التحليلية لنتائج الاستبيان
64	1.2. دراسة الاستبيان الخاص بالسكان
65	1.1.2. الالتزام بمواقيت إخراج النفايات
65	2.1.2. تردد إخراج السكان للنفايات المنزلية
66	3.1.2. الوسيلة المستعملة للتخلص من النفايات
67	4.1.2. كمية النفايات المنزلية المنتجة في اليوم
67	5.1.2. نوعية النفايات المنزلية المنتجة
68	6.1.2. أماكن رمي النفايات ومدى قربها
69	7.1.2. التمييز والفصل بين المخلفات
70	8.1.2. السكان والقوانين السائدة في مجال تسيير النفايات
70	9.1.2. وضعية الحي من حيث النظافة
71	10.1.2. لجنة الإشراف على نظافة الحي
71	11.1.2. اهتمام السكان بالبيئة
72	2.2. دراسة الاستبيان الخاص بالعمال
72	1.2.2. حب العمال لعملهم
73	2.2.2. معاملة السكان لعمال النظافة
73	3.2.2. راحة العامل وتوفير العتاد
74	4.2.2. رمي القمامة في غير أماكنها
74	5.2.2. احترام مواقيت إخراج القمامة
75	6.2.2. كفاية فريق العمل
76	7.2.2. تلقي تكوين في الميدان
76	8.2.2. العمال وأوقات العمل
77	9.2.2. رغبة العمال في المواصلة في الميدان
78	10.2.2. كيفية جمع نفايات الأسواق
79	3. أهم الاقتراحات والتوصيات لتسيير النفايات المنزلية والتجارية بحي الدقسي عبد السلام
80	خلاصة الفصل الثالث
82	الخاتمة العامة
84	قائمة المصادر والمراجع
87	الملاحق

فهرس الجداول		
الصفحة	العنوان	الرقم
12	تصنيف النفايات الحضرية الصلبة	1.1
33	المعطيات المناخية لمنطقة قسنطينة	1.2
37	الفئات المهنية في مجال الدراسة	2.2
54	بعض الإحصائيات لشركة SOPTE	1.3
54	عمال ومناصب عمل لشركة SOPTE	2.3
55	عتاد وحدة تسيير النفايات SOPTE	3.3
56	قطاعات تسيير النفايات بحي الدقسي عبد السلام	4.3
63	كمية النفايات في حي الدقسي 2017	5.3

## المخلص

مع ارتفاع وتيرة النمو الديموغرافي و الإقتصادي أصبح استهلاك الفرد لمختلف المنتجات مصدرا أساسيا لإنتاج النفايات الصلبة وخاصة المنزلية منها ومختلف المخلفات ذات الطبيعة العضوية، وفي ظل التقدم الكبير الذي أحرزه الإنسان في مجالات العلم والتطور التكنولوجي الذي أدى إلى عدم التوازن البيئي، كما تدهمنا الإعلانات والإشهاريات بسلع جديدة ويعروض مغرية نسارع إلى استهلاكها وبعد ذلك لا أحد يريد أن يعرف شيئا عن النفايات الناجمة عن ذلك.

تعرضنا في موضوع بحثنا إلى إشكالية تسيير النفايات المنزلية في حي الدقسي عبد السلام بمدينة قسنطينة، مدينة داخلية تعاني كباقي المدن الجزائرية من مشكل التلوث البيئي الناجم عن تراكم النفايات المنزلية وذلك راجع إلى الأسباب التالية:

تسارع في وتيرة النمو السكاني، كذلك توطن الأنشطة الاقتصادية والتجارية، غياب دور الجمعيات والمجتمع المدني في تحسيس المواطن بمخاطر النفايات وكذا عجز في التسيير وضعف الإمكانيات البشرية للمؤسسة المعنية بالتسيير.

وأكبر مشكل لتسيير النفايات بمدينة قسنطينة هو طرحها في المفرغة العشوائية دون معالجة مسبقة، رغم أنها قابلة للثمين على الصعيد البيئي والاقتصادي.

أمام هذه الوضعية الراهنة توصلنا إلى مجموعة من التوصيات والإرشادات للوصول إلى تسيير أحسن للنفايات المنزلية وتوفير كل ما يلزم من أجل تحسين الإطار المعيشي للمواطن، بدءا بعملية التحسيس ونشر الثقافة البيئية وكذلك الاستفادة من الخبرات الأجنبية في مجال تسيير النفايات من أجل دفع عجلة التنمية وتحقيق مبدأ الاستدامة.

## الكلمات المفتاحية:

التسيير – النفايات المنزلية – النفايات التجارية – مدينة قسنطينة – الدقسي – البيئة .

## Résumé

Avec la croissance démographique et économique galopante, la consommation des divers produits est devenue une source principale de l'augmentation progressive des produits les déchets solides surtout ménagères et les différents déchets organiques. Le développement de la science et la technologie qui ont dégradé de l'environnement et crée un déséquilibre biologique. Les différentes publicités des nouveaux et les anciens produits et même l'emballage avec des bonnes offres destinés à la consomme immédiatement on ignorant la gestion et le devenir de ces déchets.

On a pris comme sujet de recherche la problématique de la gestion des déchets ménagers au niveau de la cité DAKSI qui fait partie de la ville de Constantine, une ville interne souffre comme toutes les villes algériennes du problème de la pollution environnementale à cause des quantités de déchets et tout cela revient aux causes suivantes :

L'accélération de l'accroissance démographique, l'existence de l'activité économique et commerciale, l'absence du rôle des associations et la société civile pour la sensibilisation des citoyens contre les risques des déchets, en plus du dysfonctionnement de la gestion et le manque des moyens humains pour une bonne prise en charge des déchets.

Le grand problème de la gestion des déchets à Constantine c'est la décharge publique sans traitement bien que ces déchets peuvent être valorisés dans le domaine commercial et environnemental.

Devant cette situation on a retenu des recommandations et orientations pour une bonne gestion de ces déchets et l'amélioration de cadre de vie de citoyen d'abord par la sensibilisation et généralisation de la culture environnementale et s'inspirer de l'expérience étrangère de la gestion des déchets- dans le cadre du développement durable.

## Mots clé

La gestion – déchets ménagères – déchets commerciaux – la ville de Constantine – Daksi – l'environnement.