

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة صالح بوبنيدر - قسنطينة 3-



معهد تسيير التقنيات الحضرية  
قسم التقنيات الحضرية والبيئة

الرقم التسلسلي: .....

الرمز: .....

مذكرة ماستر

تخصص تسيير بيئي وتنمية مستدامة

الشعبة تسيير التقنيات الحضرية

آثار التلوث والنفايات على الوسط الحضري

" حالة تسيير النفايات المنزلية بحي بوصوف "

تحت اشراف الأستاذ

خالد فوضيل أستاذ مساعد -أ-

مدور وليد أستاذ محاضر -ب-

مقدمة من طرف الطالبين

شريف أسماء

ميموني زهرة

السنة الجامعية 2018 / 2019

دورة: جوان

الفصل التمهيدي

01.....	مقدمة عامة .....
02.....	الإشكالية .....
02.....	الفرضيات .....
02.....	دوافع وأسباب اختيار الموضوع.....
03.....	أهداف البحث .....
03.....	منهجية البحث .....
04.....	خطة البحث .....
05.....	الأدوات المستعملة في الدراسة .....
05.....	معيقات البحث .....

الفصل الأول النفايات والتلوث واثارهما على البيئة

المبحث الأول: مفاهيم عامة حول النفايات والتلوث

06.....	مقدمة الفصل .....
06.....	1- النفايات .....
06.....	1- 1 تعريف النفايات .....
07.....	1- 2 التعريف البيئي .....
07.....	1- 3 التعريف الاقتصادي .....
07.....	1- 4 التعريف القانوني .....
08.....	2- تصنيف النفايات. ....
09.....	1- 2 حسب درجة خطورتها .....
09.....	1- 1- 2 النفايات الخطرة .....

09.....	2-1-2 النفايات الحميدة
09.....	2-2 حسب مصدرها
09.....	1-2-2 النفايات المنزلية
10.....	2-2-2 نفايات البلديات
10.....	3-2-2 نفايات النشاطات العلاجية
10.....	4-2-2 النفايات التجارية
11.....	5-2-2 نفايات الإنتاج الصناعي
13.....	3-2 حسب الحالة التي تكون عليها
13.....	1-3-2 النفايات السائلة
13.....	2-3-2 النفايات الغازية
13.....	3-3-2 النفايات الصلبة
13.....	4-2 حسب طبيعتها
13.....	1-4-2 نفايات قابلة للتعفن وغير قابلة للتعفن
13.....	2-4-2 النفايات القابلة للحرق وغير قابلة للحرق
14.....	5-2 حسب تأثيرها على البيئة
14.....	1-5-2 مخلفات قابلة للتخمر
14.....	2-5-2 المخلفات السامة
14.....	6-2 حسب قابلية الاستفادة منها
14.....	1-6-2 نفايات قابلة للتدوير
14.....	2-6-2 نفايات غير قابلة للتدوير
14.....	3- أسباب انتشار النفايات
15.....	4- آثار النفايات

15.....	1-4 على صحة الانسان
16.....	2-4 الاثار البيئية
20.....	5- التلوث
21.....	1-5 مفهوم التلوث
21.....	2-5 تعريف الملوثات
21.....	3-5 طبيعة التلوث
21.....	1-3-5 التلوث الكيميائي
21.....	2-3-5 التلوث البيولوجي
22.....	3-3-5 التلوث الاشعاعي
22.....	4-3-5 التلوث الضوضائي
23.....	4-5 أنواع التلوث
23.....	1-4-5 تلوث الهواء
23.....	2-4-5 تلوث الماء
24.....	3-4-5 تلوث التربة
25.....	6-أثار التلوث
25.....	1-6 على صحة الانسان
25.....	2-6 على المحيط الحضري
26.....	خلاصة
<b>المبحث الثاني: الإطار القانوني والمؤسساتي المتعلق بحماية البيئة وتسيير النفايات في الجزائر</b>	
27.....	مقدمة
27.....	1- القوانين والمراسيم

28.....	2-البرامج والوسائل
28.....	2-1 Progdem: برنامج إدارة النفايات الصلبة البلدية
29.....	2-2 Pnagdes: المخطط الوطني لإدارة النفايات الخاصة
30.....	3-المنظمات والمؤسسات
30.....	3-1 الفرع الأول : الهيئات المركزية المكلفة بتسيير النفايات وبرنامجها
30.....	3-1-1 وزارة تهيئة الإقليم
31.....	3-1-2 الوكالة الوطنية للنفايات
31.....	3-1-3 المعهد الوطني للتكوينات البيئية
32.....	3-2 الفرع الثاني: الهيئات المحلية المكلفة بتسيير النفايات
32.....	3-2-1 الولاية
32.....	3-2-2 البلدية
34.....	3-2-3 دور الجمعيات في حماية البيئة
34.....	خلاصة
35.....	خاتمة الفصل

## الفصل الثاني: واقع تسيير النفايات المنزلية في حي بوصوف

### المبحث الأول: تقديم منطقة الدراسة في بوصوف

36.....	مقدمة الفصل
36.....	1- الدراسة الطبيعية
36.....	1-1 موقع مدينة قسنطينة
37.....	2-1 موقع منطقة الدراسة بالنسبة لمدينة قسنطينة
39.....	3-1 حدود منطقة الدراسة (بوالصوف)
40.....	4-1 نشأة منطقة الدراسة (المنطقة الحضرية الجديدة)

41.....	5-1 مراحل التطور العمراني للمدينة .....
44.....	2- الدراسة الجيولوجية .....
44.....	1-2 الانحدارات .....
45.....	2-2 جيوتقنية المنطقة.....
46.....	3-2 ظاهرة الانزلاق الأرضي .....
46.....	4-2 المناخ .....
47.....	5-2 الشبكة الهيدروغرافية .....
48.....	3- التحليل الحضري للمدينة .....
48.....	1-3 علاقة المدينة الحضرية الجديدة بالمحيط الخارجي .....
48 .....	2-3 التطور السكني .....
48.....	1-2-3 المباني الجماعية.....
49.....	2-2-3 المباني الفردية... ..
50.....	3-3 درجة استغلال المسكن .....
51.....	4-3 السكان وعدد الاسر .....
51.....	5-3 التركيب العمري والنوعي .....
52.....	6-3 التجهيزات .....
54.....	7-3 الأثاث الحضري .....
55.....	4- الدراسة المورفولوجية .....
55.....	1-4 شبكة الطرق .....
56.....	2-4 شبكة المياه الصالحة للشرب .....
57.....	3-4 شبكة الصرف الصحي .....

57.....	4-4 شبكة الغاز والكهرباء
58.....	4-5 الإطار المبني والغير مبني
59.....	4-6 الفضاءات العمومية
59.....	4-7 المساحات الخضراء

### المبحث الثاني: الدراسة التحليلية لتسيير النفايات المنزلية بحي بوصوف

61.....	مقدمة
61.....	1-أبرز المشاكل البيئية بحي بوصوف
63.....	2- أنواع التلوث الحضري الموجودة بالحي
64.....	3- تحليل الاستبيان
64.....	3-1 تقديم عينة الدراسة
64.....	3-1-1 نوع الجنس
65.....	3-1-2 فئات الأعمار
65.....	3-1-3 المستوى الدراسي
66.....	3-1-4 أنواع السكن
66.....	3-1-5 تردد اخراج القمامة في الأسبوع
67.....	3-1-6 الوسيلة المستعملة في إخراج القمامة
67.....	3-1-7 أماكن إلقاء النفايات
68.....	3-1-8 تأثير إلقاء النفايات على البيئة المحيطة
69.....	3-1-9 موقع تواجد الحاويات
71.....	3-1-10 كمية النفايات المنتجة في اليوم
71.....	3-1-11 الانتشار العشوائي للنفايات في منطقة الدراسة
72.....	3-1-12 تردد جمع النفايات في منطقة الدراسة
73.....	3-1-13 توقيت الجمع
75.....	خاتمة الفصل

### الفصل الثالث: من أجل تحقيق نظام كامل وفعال لتسيير النفايات الحضرية

#### المبحث الأول: طرق الجمع ومعالجة النفايات

76.....	مقدمة الفصل
76.....	1- طرق جمع ومعالجة النفايات عالميا.....
77.....	1-1 مراحل وطرق جمع النفايات .....
77.....	1- المرحلة الأولى: مرحلة ما قبل الجمع.....
77.....	1-1-2 المرحلة الثانية: مرحلة الجمع والنقل .....
77.....	1-2 أنواع الجمع .....
77.....	1-2-1 الجمع من باب إلى باب .....
77.....	1-2-2 الجمع التجميعي .....
77.....	1-2-3 الجمع الانتقائي .....
78.....	3-1 طرق معالجة النفايات .....
78.....	1-3-1 الردم التقني أو الطمر الصحي .....
79.....	1-3-2 الحرق .....
80.....	1-3-3 إلقاء النفايات في المحيطات والبحار .....
80.....	1-3-4 طريقة الاسترجاع (التدوير) .....
82.....	2- على مستوى الحي .....
82.....	1-2 طرق الجمع .....
82.....	2-2 المؤسسة المسؤولة عن تسيير النفايات الحضرية الصلبة في منطقة الدراسة.....
82.....	1-2-2 التعريف بالمؤسسة العمومية للنظافة والصحة العمومية لولاية قسنطينة.....
83.....	2-2-2 مهام ودور المؤسسة .....
83.....	2-2-3 مجال تدخل المؤسسة .....
84.....	2-2-4 هيكل التنظيم الإداري للمؤسسة .....
84.....	2-2-5 الوسائل المادية والبشرية للمؤسسة العمومية للنظافة والتسيير: EPIC PROPREC .....



- 86..... 3-2 عمليات ما قبل الجمع للنفايات
- 86..... 1-3-2 الحاويات البلاستيكية المتحركة
- 87..... 4-2 عملية جمع النفايات لمنطقة الدراسة
- 87..... 1-4-2 نقاط الجمع (الحاويات) ومسار الشاحنة بمنطقة الدراسة
- 88..... 5-2 وسائل الجمع
- 90..... 1-5-2 تردد وأوقات الجمع
- 90..... 6-2 عملية الكنس
- 92..... 3-مركز الردم التقني "بوغرب"

### المبحث الثاني: من أجل تسيير فعال ومستدام للنفايات الحضرية

- 95..... 1- تجارب دول رائدة في مجال تسيير النفايات
- 95..... 1-1 التجربة السويسرية
- 96..... 2-1 التجربة الألمانية
- 97..... 3-1 التجربة السويدية
- 97..... 4-1 التجربة الجزائرية
- 98..... 2- اقتراحات وحلول من أجل تسيير فعال ومستدام للنفايات الحضرية بحي بوالصوف
- 98..... 1-2 التوصيات
- 99..... 2-2 حلول تسيير النفايات تعتمد على البيانات
- 105..... خاتمة الفصل
- 106..... خاتمة عامة

**ملخص :** يعد مشكل النفايات مشكل عويص لما له من آثار سلبية على المحيط الحضري وصحة الانسان وباعتبار أن النفايات هي المسبب الأول للتلوث ارتأينا تسليط الضوء على هذا المشكل الذي أصبح يهدد العديد من المدن ومدينة قسنطينة معنية بهذا المشكل وجراء هذا الوضع أضحي المجال الحضري غير متوازن ويتطلب تسخير إمكانيات مادية وبشرية وكذا تسيير أنجع للتخلص من النفايات أمام هذه الوضعية حاولنا الوصول الى تسيير متكامل للنفايات المنزلية باعتبارها تحتل الجزء الأكبر من إجمالي النفايات وتسخير ما يلزم من أجل تحسين الوضع الراهن للتسيير الحالي بحي بوصوف بتقديم مجموعة من الاقتراحات والتوصيات لضمان التسيير المستدام للنفايات دون المساس بأمن البيئة والصحة العمومية

الكلمات المفتاحية: التلوث - النفايات - الآثار - حي بوصوف -النفايات المنزلية - الفرز الانتقائي - التسيير المستدام والإيكولوجي

**Résumé :** le problème des déchets est un sérieux problème qui touche l'environnement et la santé humain et comme il est considéré la cause principale de la pollution nous avons voulu étudier de plus près ce phénomène qui menace toutes les villes du monde et la ville de Constantine fait partie de ces villes concernées par ce phénomène ce qui laisse le milieu urbain déséquilibré et demande des potentialités humains et matérielles et une meilleure gestion pour se débarrasses des déchets

Devant cette situation nous avons essayé de faire une gestion complémentaire des déchets ménagers qui occupent la première place des déchets et faire le nécessaire pour améliorer la situation actuelle de leur gestion dans le quartier de bossouf

**Mot clé :** La pollution – les déchets- l'impact – quartier bossouf - les déchets ménagers – tri sélectif -la gestion durable et écologique