

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جامعة قسنطينة 3



كلية علوم الأرض / معهد تسيير التقنيات الحضرية
قسم تقنيات حضرية وبيئة

الرقم التسلسلي:.....

الرمز:.....

مذكرة ماستر

التخصص: أقاليم مدن وصحة

الشعبة: تسيير التقنيات الحضرية

تسيير النفايات المنزلية وآثارها على الصحة
دراسة أحياء في مدينة الخروب

تحت إشراف:

لعبي بلقاسم

أستاذ دكتور

مقدمة من طرف الطالبتين:

هاللي هاجر

صياد إيمان

السنة الجامعية 2017 / 2018

الدورة : جوان

1.....	مقدمة عامة
2.....	الإشكالية:
3.....	الفرضية:
3.....	أسباب اختيار الموضوع:
4.....	منهجية البحث:
4.....	مراحل البحث:
6.....	صعوبات البحث:
9.....	المبحث الأول: مفاهيم عامة حول البيئة والنفايات
9.....	1. التعريف العام لعلم البيئة :
9.....	1.1. البيئة في القانون الجزائري:
10.....	2. مفهوم النظام البيئي:
10.....	3- التلوث :
10.....	1.3 تعريف الملوثات:
11.....	4- مفهوم النفايات:
11.....	1.4 تعريف كلمة النفاية:
11.....	2.4 تعريف النفاية:
12.....	3.4. التعريف البيئي:
12.....	4.4. التعريف الاقتصادي:
12.....	5.4. التعريف القانوني:
13.....	5- تصنيف النفايات الصلبة:
13.....	1.5 حسب المصدر:
13.....	1.1.5 النفايات المنزلية:
14.....	2.1.5 نفايات البلديات:

14	3.1.5. نفايات النشاطات العلاجية:
15	4.1.5. النفايات التجارية:
15	5.1.5. نفايات الإنتاج الصناعي:
18	2.5 حسب طبيعتها:
18	1.2.5. نفايات قابلة للتعفن وغير قابلة للتعفن:
18	2.2.5. النفايات القابلة للحرق وغير قابلة للحرق:
18	3.5 حسب تأثيرها على البيئة:
18	1.3.5. مخلفات قابلة للتخمر:
18	2.3.5. المخلفات السامة:
19	4.5 حسب قابلية الاستفادة منها:
19	1.4.5. نفايات قابلة للتدوير:
19	2.4.5. نفايات غير قابلة للتدوير:
20	المبحث الثاني: استراتيجيات وأليات تسيير النفايات ومعالجتها وطرق التخلص منها
20	1- جمع النفايات الصلبة المنزلية:
20	1.1. مراحل عملية الجمع:
20	1.1.1. أ. المرحلة الأولى: مرحلة ما قبل الجمع:
20	1.1.1. ب. المرحلة الثانية: مرحلة الجمع:
20	2.1 أنواع الجمع:
20	2.1. أ: الجمع باب بباب (système d'enlèvement):
21	2.1. ب: الجمع التجميعي (système d'apport):
21	2.1. ج: محاسن ومساوئ كل نظام جمع:

- 22 3.1 : الجمع الانتقائي (La collecte sélective)
- 22 4.1. الجمع الخاص (La collecte spéciale):
- 22 1.4.1. جمع النفايات المنزلية المضايقة (الضخمة)
- 22 (Les déchets ménagers encombrants)
- 22 2.4.1. جمع النفايات الخطرة:
- 23 2- تنظيم عملية جمع النفايات الحضرية الصلبة:
- 24 3. الوسائل المستعملة لجمع ونقل النفايات الحضرية الصلبة:
- 24 1.3. الوسائل المستعملة لعملية ما قبل جمع النفايات:
- 27 2.3. شاحنات جمع ونقل النفايات:
- 29 4. التنظيف الحضري:
- 29 1.4. الطرق المختلفة للتنظيف الحضري:
- 29 1.1.4. تنظيف يدوي:
- 30 2.1.4. تنظيف آلي:
- 30 5. التخلص من النفايات الصلبة الحضرية واسترجاع المواد منها:
- 30 1.5. مفهوم مركز التصريف الصحي:
- 30 1.1.5. شروط تهيئة مركز التصريف الصحي:
- 32 2.1.5. تصنيف مراكز التصريف الصحي:
- 33 3.1.5. في الجزائر:
- 33 3.1.5.أ. الأضرار الناتجة عن مراكز التصريف العشوائية:
- 34 2.5. الحرق (L'incinération):
- 34 1.2.5. تعريف عملية الحرق:

34	2.2.5. مراحل عملية الحرق:
35	3.2.5. الحرق والبيئة:
36	4.2.5. التجربة الفرنسية في حرق النفايات:
37	5.2.5. أسباب عدم الحرق بالجزائر:
37	3.5. التسميد Le compostage:
37	1.3.5. تعريف عملية التسميد:
37	2.3.5. النفايات القابلة للتسميد:
38	3.3.5. الهدف من عملية تحويل النفايات إلى سماد:
38	4.5. الاسترجاع والتدوير:
39	1.4.5. شروط الاسترجاع:
39	2.4.5. المواد القابلة للاسترجاع:
40	3.4.5. الجهة الكلفة باسترجاع النفايات:
40	4.4.5. مراحل عملية التدوير:
41	5.4.5. طرق عملية التدوير:
41	6.4.5. فوائد عملية التدوير:
43	المبحث الثالث: الإطار القانوني التشريعي في الجزائر
43	2- القانون رقم 90-80 المؤرخ في 07/04/1990 الخاصة بالبلدية:
44	3- القانون رقم 11-10 المؤرخ في 22/06/2011 يتعلق بالبلدية:
44	4- قانون رقم 01-19 مؤرخ في رمضان عام 1422 الموافق ل 2001/12/12، يتعلق بتسيير النفايات ومراقبتها وإزالتها:
45	خاتمة:
47	المقدمة:

المبحث الأول: تقديم مدينة الخروب	48
1- الدراسة الطبيعية:	48
1.1 الموقع :	48
2.1 موضع مدينة الخروب:	48
3.1 الموقع الإداري لبلدية الخروب:	49
4.1 الموقع الجغرافي:	51
2- الدراسة المناخية:	51
1.2 الرياح :	51
2.2 الحرارة:	51
3.2 التساقط:	51
3- التوزيع المجالي :	52
1.3 تقسيم المدينة الى قطاعات حضرية :	52
2.3 تقسيم المدينة الى احياء:	55
4- الدراسة السكانية:	57
1.4 التطور السكاني:	57
2.4 توزيع السكان عبر القطاعات الحضرية:	58
3.4 الكثافة السكانية عبر القطاعات:	58
5- الدراسة العمرانية:	59
1.5 مراحل التطور العمراني للمدينة:	59
6- الدراسة السكنية:	64
1.6 الكثافة السكنية عبر القطاعات الحضرية:	65
2.6 انماط السكنات:	65
7- تجهيزات القاعدية:	66

66	1.7 شبكة الطرق:
68	2.7 التجهيزات:
69	3.7 شبكات الغاز:
69	4.7 شبكة المياه الصالحة للشرب:
69	5.7 شبكة الصرف الصحي:
71	المبحث الثاني: الدراسة التحليلية لتسيير النفايات المنزلية في مدينة الخروب
71	1- خصائص السكان:
71	1.1 عدد العائلات وعدد الأفراد:
71	• عدد العائلات:
72	• عدد الأفراد:
73	2.1 التركيبة النوعية والعمرية للسكان:
75	2- خصائص المسكن:
76	2.2 شبكات مياه الصالحة للشرب وشبكة الصرف الصحي:
79	3- المستوى التعليمي والاقتصادي:
79	1.3 المستوى التعليمي للأبوين:
81	2.3 المستوى الاقتصادي:
83	4- المسؤول عن رمي القمامة:
84	5- الوسائل المعتمدة في اخراج القمامة:
85	6- أماكن رمي القمامة:
86	7- التردد في اخراج القمامة من طرف السكان:
88	8- تردد مرور شاحنات جمع النفايات من طرف البلدية على مستوى مدينة الخروب ومنطقة
87	الدراسة:

9- آراء المواطنين في مدينة الخروب والمنطقة الدراسة بخصوص دورات شاحنة جمع النفايات:	88
10- استشارة المواطنين حول دور البلدية في توفير الحاويات ودورات الجمع:	88
المبحث الثالث: الهيئات المكلفة بتسيير النفايات المنزلية وما شبهها بمدينة الخروب.....	90
1- المؤسسة المحلية العمومية للنظافة والتطهير لبلدية الخروب:	91
1.1 تعريف بالمؤسسة المحلية العمومية للنظافة والتطهير:	91
2- عملية الجمع:	94
1.2 . وسائل ما قبل الجمع:	94
3- جمع النفايات المنزلية لمدينة الخروب:	97
1.3. أوقات الجمع:	99
2.3. دورة الجمع:	99
4.3. مسار الجمع:	99
4- عملية الكنس:	102
1.4. تنظيم عملية الكنس:	102
2.4. تردد عملية الكنس:	103
5- مركز التصريف للنفايات المنزلية لمدينة الخروب:	103
1.5. مركز الدفن التقني بوغرب:	103
خاتمة:	104
مقدمة:	106
المبحث الأول: الآثار على البيئة (تحقيق ميداني)	107
1- استشارة السكان حول إزعاج الحشرات والروائح ومدى نظافة الحي:	107
2.1 الإزعاج الناتج عن الحشرات والروائح:	107
3.1 حملات التطهير في الأحياء:	108

109	4.1 لجان الأحياء ومدى نشاطها:
110	4- آراء المواطنين حول نظافة أحيائهم واقتراحاتهم لتحسين الوضعية:
110	5- المشاكل والنقائص التي تعاني منها مدينة الخروب:
110	المبحث الثاني: الأثار الصحية.....
110	1- مفاهيم عامة حول الصحة العامة:
110	1.1 تعريف الصحة:
111	2.1 مستويات الصحة:
111	3.1 الصحة العامة:
112	4.1 مكونات الصحة العامة:
112	2- الوظائف الكبرى في الصحة العامة:
113	3- مجالات الصحة العامة وميادينها:
114	4- الأمراض الناتجة عن النفايات وأسبابها: (الدراسة التحليلية)
118	التوصيات والاقتراحات:
120	خاتمة عامة:
124	الملاحق.....

قائمة الجداول

- جدول 1: تصنيف النفايات 16
- جدول 2: محاسن ومساوئ كل نظام جمع 21
- جدول 3: حضيرة الحرق بفرنسا 1997 36
- جدول 4: مدينة الخروب: القطاعات الحضرية 55
- جدول 5: احياء النط الفردي في مدينة الخروب 55
- جدول 6: احياء النمط الجماعي في مدينة الخروب 56
- جدول 7: مراحل النمو السكاني في مدينة الخروب 57
- جدول 8: الكثافة السكانية عبر القطاعات الحضرية 58
- جدول 9: الأحياء التي ظهرت ما بين 1977-1987 61
- جدول 10: الأحياء اللذين ظهوروا ما بين 1987-1998 62
- جدول 11: تطور المساحة الحضرية لمدينة الخروب 63
- جدول 12: الكثافة السكنية في القطاعات الحضرية 65
- جدول 13: توزيع التجهيزات التعليمية في مدينة الخروب 68
- جدول 14: مواضع الحاويات البلاستيكية المتحركة في مدينة الخروب 95
- جدول 15: عينة من قطاعات الجمع للمؤسسة المحلية للنظافة والتطهير 97
- جدول 16: توزيع عمال الكنس عبر الأحياء 102

قائمة الصور

- صورة 1 : حظيرة المؤسسة العمومية للنظافة والتطهير 94
- صورة 2: الاكياس المستعملة في الجمع 94
- صورة 3 : مختلف أشكال المجمع 96
- صورة 4: وسائل الجمع 98

الملخص:

يتلخص موضوع بحثنا على دراسة تسيير النفايات المنزلية و اثارها على البيئة و الصحة في مدينة الخروب . حيث تعد النفايات من ابرز المشاكل التي تعاني منها المدينة لما لها من اثار سلبية مضرّة بالبيئة و صحة الانسان . التي سببها الرئيسي التلوث الناتج بسبب تسارع وتيرة النمو الناتجة عن تفريغ الفائض السكاني لولاية قسنطينة، و توطن العديد من الانشطة الاقتصادية جعلها أكثر جاذبية ، ارتفاع المستوى المعيشي وغياب الوعي العام لدى المواطنين بالمخاطر الناتجة عن تدهور شروط نظافة المحيط.

وجراء هذا الوضع اضحى المجال الحضري غير متوازن و يتطلب تسخير امكانيات مادية و بشرية وكذا تسيير انجع للتخلص من النفايات.

امام هذه الوضعية حاولنا الوصول الى تسيير متكامل للنفايات منزلية و تسخير ما يلزم من أجل تحسين الوضع الراهن للتسيير الحالي.

الكلمات المفتاحية

مدينة الخروب - البيئة - النفايات - آليات التسيير - النفايات المنزلية - الصحة.

Résumé

Le sujet de notre recherche est d'étudier la gestion des déchets ménagers et ses effets sur l'environnement et la santé dans la ville d'El khroub. Où les déchets sont l'un des problèmes les plus importants subis par la ville en raison de ses effet néfastes nocifs pour l'environnement et la santé humaine. Causée par la sortie principale de la pollution due à l'accélération du rythme résultant de l'exécution du mandat de la croissance de la population excédentaire constantine, etendémicité de nombreuses activités économiques, ce que les rend plus attrayant, niveau de vie élevé et la manque de sensibilisation du public parmi les citoyens les risques résultant de la détérioration des termes de propreté de l'océan.

En aison de cette situation, la zone urbaine est déséquilibrée et nécessite l'utilisation de ressoures matérieles et humains ainsi que l'élimination plus efficace des déchets.

Face à cette situation, nous avons asseyé de parvenir à une destion untégrée des déchets ménagers et de prendre les mesures nécessaires pour améliorer l'état actuel de la gestion actuelle.

Mots clés

La ville d'Elkhroub _ l'Environnement _ les mécanismes de gestion _ les déchets ménagers - la santé.