

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



الكلية/ المعهد

القسم

قسم : تسيير المدن و التعمير

معهد تسيير التقنيات الحضرية

الرقم التسلسلي:.....

الرمز:.....

مذكرة ماستر

التخصص : أقاليم ، مدن و صحة

تأثير المفارغ العمومية على البيئة و الصحة

دراسة «حالة» مركز الردم التقني بورقلة»

تحت إشراف الأستاذ:

براقدي سليم

مقدمة من طرف الطالبة:

باحه أماني

السنة الجامعية: 2015 / 2016

الدورة : جوان

## فهرس المواضيع :

الصفحة	العنوان
	المقدمة العامة
1.....	1 - الإشكالية.....
1.....	2 الأهداف.....
2.....	3الفرضيات.....
2.....	3-أسباب اختيار الموضوع.....
2.....	5-هدف الموضوع.....
2.....	6- أهمية الموضوع.....
2.....	7-الدراسات السابقة.....
3.....	8- المنهج الدراسة.....
3.....	9- مراحل البحث.....
4.....	10-الصعوبات.....

### الفصل الاول: مفاهيم عامة حول النفايات.

6.....	مقدمة الفصل.....
	المبحث الاول: مفاهيم خاصة بالنفايات.
7.....	1- المفهوم العام لنفايات.....
7.....	2- تعريف البيئي للنفايات.....
7.....	3- تعريف الاقتصادي للنفايات.....
8.....	4- تصنيف النفايات.....
8.....	4-1- حسب طبيعتها.....
8.....	4-2- حسب طرق معالجتها.....
9.....	4-3- حسب تأثيرها علي البيئة و المحيط.....
9.....	4-4- حسب مصدر.....
9.....	4-5- حسب تصنيف قانون الجزئري.....
10.....	5- العوامل التي تتحكم في كمية النفايات.....
11.....	6- الفائدة من معرفة كمية النفايات.....
11.....	7- أثار و المخاطر النفايات.....

12	1-7- أثار الصحية.....
12	2-7- أثار الاقتصادية و الاجتماعية.....
12	3-7- أثار البيئية.....
13	8- طرق المعالجة و التخلص من النفايات.....
13	1-8- الحرق مع الاسترجاع.....
14	2-8- الحرق مع عدم الاسترجاع.....
14	3-8- التسميد.....
14	4-8- الرسكلة.....
14	5-8- الدفن التقني.....
15	9- أهداف البيئية للتخلص من النفايات.....
15	10- فوائد الاستفادة من النفايات.....
16	11- طرق ترميم النفايات.....
	المبحث الثاني: الاطار القانوني لتسيير النفايات الحضرية.
17	الاطار القانوني لتسيير النفايات الحضرية.....
19	خلاصة الفصل:.....
	<b>الفصل الثاني: واقع تسيير النفايات الحضرية بمدينة ورقلة.</b>
21	مقدمة الفصل:.....
	<b>المبحث الاول: لمحة عن مدينة ورقلة</b>
22	1- الموقع الجغرافي.....
22	2- الموقع الاداري.....
22	3- الوضع المناخي.....
22	3-1- الحرارة.....
23	3-2- التساقط.....
24	3-3- الرطوبة.....
25	3-4- الرياح.....
25	4- الكثافة السكانية.....
26	5- الدراسة العمرانية.....
26	5-1- التطور العمراني.....
28	5-2- توسع العمراني للمدينة الحالي.....

30.....	5-3- القطاعات الموجودة في المدينة
30.....	5-4 أنواع المساكن بالمدينة
31.....	5-5 شبكة الطرق المهيكلية للمدينة
<b>المبحث الثاني: النفايات في مدينة ورقلة</b>	
34.....	1- مشكلة النفايات في مدينة ورقلة
34.....	2- برنامج تسيير النفايات في مدينة ورقلة
34.....	2-1- أهداف برنامج تسيير النفايات منزلية
35.....	2-2- المخططات التوجيهية لتسيير النفايات
35.....	2-3- اعداد المخططات التوجيهية في بلدية ورقلة و رويسات
37.....	3- أنواع النفايات الموجودة في بلدية ورقلة و طرق التخلص منها
37.....	3-1- النفايات الصلبة الحضرية العادية
37.....	3-2- النفايات الصلبة الحضرية الخاصة
37.....	3-2-1- نفايات الطبية الصلبة
39.....	3-2-2- نفايات المسالخ الصلبة
3.....	3-2-3- نفايات الهدم و البناء
39.....	4- أنواع الحاويات في بلدية ورقلة
42.....	المبحث الثالث: الوضعية الحالية لنفايات المنزلية في بلدية ورقلة(تحليل الاستمارة)
51.....	خلاصة الفصل:

### **الفصل الثالث: أليات التخلص من النفايات المنزلية بمدينة ورقلة (مركز الردم التقني بورقلة) .**

<b>مقدمة</b>	
53.....	الفصل
<b>المبحث الأول: تعريف بالمركز الردم التقني.</b>	
54.....	1-مركز الردم التقني
54.....	2-أهمية و أهداف مركز الردم التقني
54.....	3- خصائص اختيار مركز الردم التقني
55.....	4-أنواع مراكز الردم التقني
55.....	5- مزايا و سلبيات مركز الردم التقني
55.....	6- النفايات المقبولة و المرفوضة في مركز الردم التقني

## المبحث الثاني: مؤسسة تسيير مراكز الردم التقني بورقلة

- 1-تعريف بمؤسسة تسيير مراكز الردم التقني.....57
- 1-1- الهيكل التنظيمي للمؤسسة.....58
- 2-1- نشاط المؤسسة.....59
- 3-1- المراكز الردم التقني التي تشرف عليها.....59
- 4-1- الوسائل البشرية و المادية للمؤسسة.....60
- 2- موقع مركز الردم التقني بورقلة.....61
- 1-2- الهيكل التنظيمي للمؤسسة.....62
- 2-2- المرافق المكونة للمركز الردم التقني بورقلة.....63
- 3-أقاليم الادارية المعنية بالاستفادة من المركز.....63
- 4- دور مركز الردم التقني.....64
- 5- مصير النفايات المسترجعة.....70
- 6- الحملات التي قامت بهم المؤسسة.....70
- 7- نقائص مركز الردم التقني بورقلة.....71

### المبحث الثالث: إحصائيات معالجة النفايات المنزلية وما شابهها على مستوى مركز بورقلة

- 1- كمية النفايات المستقبلية على مستوى مركز الردم التقني بورقلة.....72
- 2- كمية النفايات المسترجعة على مستوى مركز الردم التقني بورقلة.....72
- 3- كمية المواد المسترجعة على مستوى مركز الردم التقني حسب كل مادة بكيلوغرام.....73
- 4- كمية النفايات التي تم طمرها على مستوى مركز الردم التقني بورقلة.....74

المبحث الرابع: التأثير الناتجة عن مركز الردم التقني على البيئة و الصحة و التدبير التي يجب اتخاذها للقضاء على الأضرار الناجم عن المركز.

### ➤ التأثيرات الناتجة عن مركز الردم التقني علي البيئة و الصحة.

- 1-الغازات والانبعاثات:.....74
- 2-الملوثات السائلة:.....75
- 3-النفايات الصلبة.....75
- 4-مخلفات أخرى.....76
- 5-التأثير السوسيو اقتصادي.....76

### ◀ التدبير التي يجب اتخاذها للقضاء على الأضرار الناجم عن المركز

- 1-التدابير ضد الانبعاث الغازية والغبار.....76

77	2-تدابير ضد الملوثات السائلة
77	3- تدابير ضد النفايات الصلبة
77	4-تدابير متعلقة بسلامة صحة الإنسان
77	5 -حماية التربة والمياه الجوفية
77	6-إعداد مخطط توجيهي لتنظيم وتسيير العمل داخل المفرغة
78	التوصيات
78	خلاصة الفصل:
79	الخاتمة:

الملاحق:

المراجع:

## ملخص:

مدينة ورقلة من المدن الصحراوية التي تمتاز بموقع إستراتيجي هام ،الذي ميزها عن باقي المدن، و هي من المدن الكبير في الجزائر ويتجاوز حجم سكانها 150 ألف نسمة و، و بها كل التجهيزات ذات الصنف السامي، كما لا تخلو من مشاكل البيئية التي تعاني منها كل المدن .

تعاني مدينة ورقلة كأغلب المدن من مشكل تراكم النفايات المنزلية و ما شبهها و تباين طرق التخلص نها ، ما جعلها تكون بؤرة للأخطار صحة وبيئة، نتيجة عدة أسباب منها: (النمو الديمغرافي لسكان ،ارتفاع مستوي المعيشي للسكان ، غياب الوعي العام للمواطن بأخطار الناجمة عن تلوث البيئي ، وسوء تسيير وضعف الإمكانيات المادية و البشرية) وعليه تعمل السلطات المحلية جاهدا الى التخلص من هذه النفايات فاعتماد على دفن هذه النفايات في مراكز الردم التقني وفق معايير و قوانين معمول بها.

ومن خلال هذه الوضعية حاولنا معالجة هذا الموضوع ،لتعرف علي تأثير مراكز الردم التقني علي البيئة و صحة الانسان، ووضع توصيات و توجيهات لتجنب هذه الأخطار ، من أجل سلامة صحة المواطن ،كالتحسيس و التوعية السكان.

الكلمات المفتاحية: مركز الردم التقني ،تسيير ، استرجاع النفايات، جمع النفايات ،وسائل، ورقلة

## **Résumé:**

Ouargla l'une des villes du désert ; caractérisé par un emplacement stratégiquement important, qui se distingue du reste des villes, et est l'une des grandes villes en Algérie et au-delà de la taille de la population de 150 mille personnes, et, ayant tous les équipements de grande classe, ne sont pas aussi sans ses problèmes environnementaux de toutes les villes.

Ouargla ville souffre comme la plupart des villes du problème de l'accumulation des déchets ménagers et ce assimilés et diverses façons de se débarrasser d'elle, ce qui en fait être un foyer des dangers de la santé et l'environnement, pour plusieurs raisons, y compris: (une croissance démographique de la population, le niveau élevé du niveau de vie de la population, le manque de sensibilisation du public du citoyen des dangers causés par la pollution de l'environnement, la mauvaise conduite et le potentiel physique et humain pauvres) et les autorités locales travaillent dur pour se débarrasser de ces déchets sur l'adoption de l'enfouissement des déchets dans les centres techniques d'enfouissement conformément aux normes et des lois en place.

Grâce à cette situation, nous avons essayé d'aborder cette question, à savoir l'impact des centres de remise en état techniques sur l'environnement et la santé humaine, et d'élaborer des recommandations et des conseils pour éviter ces dangers, pour la sécurité de la santé des citoyens, et sensibilisation de la population.

Mots clés: centre de remise en état technique, la gestion, récupérer les déchets, la collecte des déchets, les outils, Ouargla