

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة صالح بونبندر قسنطينة -03-



قسم التقنيات الحضرية والبيئة

معهد تسيير التقنيات الحضرية

الرقم التسلسلي:.....

الرمز:.....

مذكرة ماستر

التخصص: تسيير بيئي وتنمية مستدامة

الشعبة: تسيير التقنيات الحضرية

تسيير النفايات المنزلية بمدينة مستغانم

دراسة حالة [القطاع 10،08،07]

تحت إشراف الأستاذة :

خلاصي وافية

مقدمة من طرف الطالبين :

معطالله يوسف

هني حمزة

السنة الجامعية : 2017/2016

الدورة : جوان 2017

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
9	تصنيف النفايات الحضرية الصلبة	1-1
28	المعدل الشهري لدرجات الحرارة لمدينة مستغانم 2016	1-2
29	المعدل الشهري للتساقط لمدينة مستغانم 2016	2-2
30	سرعة الرياح الشهرية لمدينة مستغانم 2016	3-2
31	النمو السكاني لمنطقة الدراسة حسب التعداد (1977,1987، 1998,2008)	4-2
35	الكثافة السكانية بمنطقة الدراسة قطاع (7,8,10)	5-2
37	أنماط السكن بمنطقة الدراسة	6-2
43	الأحياء بمنطقة الدراسة قطاع (07-08-10)	7-2
43	الكثافة السكنية بمنطقة الدراسة قطاع (7,8,10)	8-2
44	عدد التجهيزات بمنطقة الدراسة	9-2
50	أوقات إخراج النفايات	1-3
51	التزام السكان بالأوقات المحددة من طرف البلدية لإخراج النفايات	2-3
52	الوسيلة المستعملة للتخلص من النفايات	3-3
54	كمية النفايات المنزلية المنتجة في اليوم	4-3
55	نوعية النفايات المنزلية المنتجة	5-3
57	وسائل رمي النفايات وجمعها	6-3
58	موقع تواجد الحاويات	7-3
59	الانتشار العشوائي للنفايات	8-3
60	أسباب انتشار النفايات الحضرية	9-3
61	إحترام مواعيد جمع النفايات	10-3
62	تردد جمع النفايات	11-3
63	آراء السكان حول تغيير مكان تواجد الحاويات	12-3
67	مبالغ جمع ونقل النفايات المنزلية	13-3
69	تسيير جمع النفايات المنزلية لمنطقة الدراسة	14-3
71	بطاقة تقنية للمفرغة العمومية "خروية"	15-3



رقم الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
28	معدلات درجة الحرارة لسنة 2016	1-2
29	معدلات التساقط لسنة 2016	2-2
30	معدلات سرعة الرياح في سنة 2016	3-2
33	تطور سكان منطقة الدراسة حسب التعدادات (77، 87، 98، 2008)	4-2
35	الكثافة السكانية	5-2
45	نسبة تجهيزات منطقة الدراسة	6-2
51	أوقات إخراج النفايات	1-3
52	التزام السكان بالأوقات المحددة من طرف البلدية لإخراج النفايات	2-3
53	الوسيلة المستعملة للتخلص من النفايات	3-3
55	كمية النفايات المنزلية المنتجة في اليوم	4-3
56	نوعية النفايات المنزلية المنتجة	5-3
57	وسائل جمع النفايات	6-3
58	موقع تواجد الحاويات	7-3
59	الانتشار العشوائي للنفايات	8-3
60	أسباب انتشار النفايات	9-3
61	احترام مواعيد جمع النفايات	10-3
62	تردد جمع النفايات	11-3
63	أراء السكان حول تغيير مكان تواجد الحاويات	12-3
65	التنظيم الإداري للمؤسسة العمومية	13-3
66	الموارد البشرية والمادية للمؤسسة	14-3



رقم الصفحة	عنوان الصور	رقم الصور
38	نمط السكن الفردي	1-2
38	نمط السكن الجماعي	2-2
39	نمط السكن المشترك (الحوش)	3-2
67	حاويات بلاستيكية متحركة	1-3
68	مقطورة لجمع النفايات	2-3
69	عملية جمع النفايات في الليل	3-3
71	موقع المفرغة العمومية	4-3
71	المفرغة العمومية	5-3
74	طبقة (La Géomembrane)	6-3
74	طبقة (Le Géotextile)	7-3
75	العصارة (Lixiviat)	8-3

رقم الصفحة	عنوان الخريطة	رقم الخريطة
23	موقع مدينة مستغانم	1-2
24	موقع منطقة الدراسة	2-2
26	تضاريس منطقة الدراسة	3-2
27	الانحدارات بمنطقة الدراسة	4-2
34	توزيع السكان عبر منطقة الدراسة قطاع (10,8,7)	5-2
36	الكثافة السكانية بمنطقة الدراسة (قطاع 10,8,7)	6-2
42	الأحياء بمنطقة الدراسة (قطاع 10,8,7)	7-2



الفهرس	
الصفحة	العنوان
<u>1</u>	المقدمة العامة
<u>2</u>	الإشكالية
<u>2</u>	الفرضيات
<u>2</u>	الهدف من الدراسة
<u>3</u>	دوافع اختيار الموضوع
<u>3</u>	مراحل البحث
<u>3</u>	1. مرحلة البحث النظري
<u>3</u>	2. مرحلة البحث الميداني
<u>4</u>	3. مرحلة تحليل المعطيات
<u>4</u>	صعوبات البحث
الفصل الأول : مفاهيم عامة للنفايات	
<u>6</u>	تمهيد
المبحث الأول مفاهيم عامة	
<u>7</u>	مقدمة
<u>7</u>	1. عموميات ومفاهيم للنفايات
<u>7</u>	1.1. تعريف النفايات الحضرية الصلبة
<u>7</u>	2.1. التعريف البيئي
<u>7</u>	3.1. التعريف القانوني
<u>8</u>	4.1. النفايات بصفة عامة
<u>8</u>	2. تصنيف النفايات
<u>11</u>	3. عوامل ظهور النفايات
<u>11</u>	4. مصادر النفايات الحضرية
<u>11</u>	5. عمليات تسيير النفايات
<u>11</u>	1.5. مراحل الجمع
<u>11</u>	2.5. أنواع الجمع
<u>11</u>	3.5. طرق التخلص و المعالجة النهائية
<u>12</u>	6. طرق تحويل النفايات الحضرية الصلبة إلى سماد
<u>12</u>	1.6. التخمير البطيء
<u>13</u>	1.6. التخمير السريع
المبحث الثاني: الإطار القانوني لتسيير النفايات الحضرية الصلبة في الجزائر	
14	مقدمة

ملخص:

مع تسارع وتيرة النمو الديموغرافي أضحي استهلاك الفرد لمختلف المنتجات مصدرا أساسيا لإنتاج النفايات الصلبة وخاصة المنزلية منها، في ضل التقدم الكبير الذي أحرزه الإنسان في مجالات العلم والتطور التكنولوجي الذي أدى إلى عدم التوازن البيئي.

تعرضنا في موضوع بحثنا إلى إشكالية تسيير النفايات المنزلية في بعض قطاعات مدينة مستغانم ، مدينة ساحلية سياحية تعاني كباقي المدن الجزائرية من مشكل التلوث البيئي الناجم عن تراكم النفايات المنزلية وذلك راجع إلى الأسباب التالية:

تسارع في وتيرة النمو السكاني ، الهجرة من المدن المجاورة خاصة مدينة غليزان، كذلك توطن الأنشطة الاقتصادية والتجارية، غياب دور الجمعيات و المجتمع المدني في تحسيس المواطن بمخاطر النفايات وكذا غياب الخبرة في التسيير وضعف الإمكانيات المادية والبشرية للمؤسسات المعنية بالتسيير.

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

أمام هذه الوضعية الراهنة توصلنا إلى مجموعة من التوصيات والإرشادات للوصول إلى تسيير أحسن للنفايات المنزلية وتوفير كل مايلزم 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 الإستدامة.

الكلمات المفتاحية: التسيير، النفايات المنزلية، مدينة مستغانم، البيئة، الاستدامة.

Abstract of the Research:

As the pace of demographic growth accelerated, the consumption of various products became an essential source of solid waste production, especially domestic ones, in the great progress made by man in the fields of science and technological development that led to environmental imbalances.

In our research topic, we discussed the problem of running household waste in some sectors of Mostaganem city, a tourist coastal city that suffers from the environmental pollution caused by the accumulation of household waste. And this is due mainly to the following : The acceleration of the pace of population growth, the migration of neighboring cities, especially the city of Ghilizan, the settlement of economic and commercial activities, the absence of the role of associations and civil society in educating citizens about the dangers of waste as well as the lack of experience in management and poor material and human resources of the institutions concerned with governance.

The biggest problem for waste management in Mostaganem City is the introduction of random waste without pre-treatment, although it can be valued at the environmental and economic levels.

In light of this situation, we have reached a set of recommendations and guidelines to achieve better management of household waste and provide all what is necessary to improve the living framework of the citizen, starting with the process of raising awareness and dissemination of environmental culture, as well as benefiting from foreign expertise in the field of waste management in order to advance development and achieve the principle of sustainability.

Keywords: management, household waste, city of Mostaganem, environment, sustainability