

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



معهد تسيير التقنيات الحضرية
قسم: التقنيات الحضرية والبيئية

الرقم التسلسلي:
الرمز:

مذكرة ماستر

التخصص: تسيير بيئي و تنمية مستدامة

الشعبة: تسيير التقنيات الحضرية

الفرز الانتقائي للنفايات المنزلية في الجزائر
دراسة مشروع "الفرز الانتقائي في المصدر للنفايات المنزلية"
حالة حي 1200 مسكن عدل - بئر الجير - وهران

تحت إشراف الأستاذة:

سكحال إيمان

أستاذة مساعدة قسم - أ -

مقدمة من طرف الطالبين:

• حجاج طيب

• بن عمور محمد أمين

السنة الجامعية 2017 / 2018

دورة : جوان 2018

الصفحة	العنوان	الفهرس
		تشكرات
		الإهداء
I		الفهرس
I		قائمة الصور
VI		قائمة الأشكال
VII		قائمة المخططات
VIII		قائمة الجداول
IX		قائمة الخرائط
X		قائمة المختصرات والرموز
1		المقدمة العامة
2		الإشكالية
3		دوافع اختيار الموضوع
3		الهدف من الدراسة
3		صعوبات البحث
4		منهجية البحث
5		بنية البحث
		الفصل الأول: التسيير المستدام للنفايات المنزلية
7		مقدمة الفصل
		المبحث الأول: مفاهيم عامة حول النفايات المنزلية
8		1. تعاريف عامة
8		1-1. النفايات
8		1-2. النفايات المنزلية
8		1-3. تسيير النفايات
9		2. تصنيف النفايات المنزلية
9		3. خصائص النفايات المنزلية

10	4. الآثار الناجمة عن النفايات المنزلية
10	1-4. على البيئة
10	2-4. على الصحة
11	3-4. على الاقتصاد
11	5. عمليات تسيير النفايات المنزلية
11	1-5. الجمع
12	2-5. النقل
12	3-5. التخلص والمعالجة
13	4-5. التثمين
	المبحث الثاني: الإطار القانوني والمؤسساتي لتسيير النفايات المنزلية في الجزائر
16	1- الإطار القانوني لتسيير النفايات المنزلية في الجزائر
16	1-1. أهم القوانين
17	2-1. أهم المراسيم التنفيذية
18	2- الإطار المؤسساتي لتسيير عمليات الفرز للنفايات المنزلية في الجزائر
18	1-2. الهيئات المكلفة بتسيير النفايات المنزلية على المستوى المركزي(وطني)
19	2-2. الهيئات المكلفة بتسيير النفايات المنزلية على المستوى المحلي
21	3-2. المخططات المستعملة في عمليات تسيير النفايات المنزلية
23	خاتمة الفصل
	الفصل الثاني: الفرز الانتقائي للنفايات المنزلية
25	مقدمة الفصل
	المبحث الأول: الفرز الانتقائي للنفايات المنزلية
26	1. تعريف فرز النفايات
26	2. لماذا نقوم بالفرز (أهمية الفرز)
27	3. أنواع الفرز الانتقائي للنفايات المنزلية
27	1-3. الفرز في المنزل
27	2-3. الفرز في الحاويات الموجودة في الحي
29	3-3. الفرز في مراكز خاصة (مركز الفرز)

29	1-3-3. الفرز اليدوي
29	2-3-3. الفرز الأوتوماتيكي
32	4. مركز فرز النفايات المنزلية.
32	1-4. تعريف مركز الفرز
33	2-4. البنية التركيبية لمركز فرز النفايات المنزلية
34	3-4. مراحل فرز وانتقاء النفايات المنزلية على مستوى مركز الفرز
المبحث الثاني: تجربة قرية كاميكاتسو اليابانية نحو صفر نفايات في عام 2020	
39	1. موقع قرية كاميكاتسو
41	2. أهداف المشروع
41	3. مسار المبادرة
42	4. محطة هيبجايا لجمع وفرز النفايات
45	5. التطلع إلى المستقبل
46	خاتمة الفصل
الفصل الثالث: مشروع (الفرز الانتقائي في المصدر للنفايات المنزلية)	
48	مقدمة
المبحث الأول: تقديم المشروع (الفرز الانتقائي في المصدر للنفايات المنزلية)	
49	1. تقديم ولاية وهران
51	2. تقديم بلدية بئر الجير
53	3. تقديم حي عدل 1200 مسكن
56	4. تقديم مشروع (الفرز الانتقائي في المصدر للنفايات المنزلية)
56	5. أهداف المشروع
57	6. الفاعلون المتدخلون في المشروع
57	1-6. تقديم الفاعلين في المشروع
58	2-6. مهام الفاعلين في المشروع
المبحث الثاني: مراحل تنفيذ المشروع وتجسيده.	
59	1. عمليات التحسيس خلال المشروع
59	1-1. بداية التحسيس

59	1-2. وسائل التحسيس
61	2. عمليات الجمع:
61	1-2. قبل الجمع
63	2-2. جمع النفايات ونقلها
63	2-3. فرز النفايات
64	2-4. مركز فرز النفايات المنزلية بحاسي بونيف
64	2-4-1. موقع مركز الفرز
66	2-4-2. خصائص مركز الفرز
71	خاتمة الفصل
الفصل الرابع: تقييم مشروع (الفرز الانتقائي في المصدر للنفايات المنزلية)	
73	مقدمة
المبحث الأول: تقييم مشروع (الفرز الانتقائي في المصدر للنفايات المنزلية).	
74	1. النقاط الإيجابية لمشروع (الفرز الانتقائي في المصدر للنفايات المنزلية)
76	2. تقديم عينة التحقيق
77	3. المشاكل الحالية بعد انطلاق المشروع
المبحث الثاني: الاقتراحات والحلول.	
84	4. الاقتراحات لتحسين المشروع
92	خاتمة الفصل
93	الخاتمة العامة
95	المصادر والمراجع
97	قائمة الملاحق
97	الملحق رقم 01: استمارة البحث
99	الملحق رقم 02: تحليل الاستمارة
100	الملحق رقم 03: المجلة الإخبارية آر 20 ميد
101	الملحق رقم 04: مطويات المشروع

القوائم

قائمة الصور

الصفحة	العنوان	الرقم
27	الدورة الاقتصادية من خلال فرز النفايات وتثمينها	01.2
34	وزن الشاحنة نقل النفايات عند دخول المركز	02.2
34	الحزام الناقل	03.2
35	غربال القذاف (Cribles balistiques)	04.2
35	الفرز اليدوي للأوراق والبلاستيك	05.2
36	ضاغط النفايات المفرزة	06.2
38	مراحل الفرز النفايات المنزلية في مركز الفرز	07.2
42	محطة هيببجايا لمعالجة النفايات	08.2
43	صناديق فرز القمامة في كاميكاتسو	09.2
43	متجر و ورشة كورو كورو	10.2
53	حي عدل 1200 مسكن	01.3
59	وسائل الاتصال و الإعلام.	02.3
61	الحاويات المستعملة في المشروع.	03.3
64	وجهة كل حاوية.	04.3
78	قدم بعض الحاويات الفرز	01.4
79	حرق بعض الحاويات الفرز	02.4
81	خط النفايات	03.4
82	امتلاء الحاويات	04.4
83	عمال الفرز قبل وبعد في وقت العمل	05.4
86	الحاويات المقترحة على مدى المتوسط	06.4
87	تزويد المسجد بحاويات فرز الورق.	07.4
88	شبكة LoRaWAN	08.4
89	جهاز BLS	09.4
91	تثمين النفايات المنزلية	10.4

قائمة الاشكال

الصفحة	العنوان	الرقم
54	موقع حي عدل 1200 مسكن	01.3
60	عمليات التحسيس و الإعلام	02.3
65	موقع مركز الفرز للنفايات المنزلية	03.3
67	كمية المواد المنتجة خلال ثلاث سنوات (طن)	04.3
70	تلخيص أهم مراحل الفرز في مركز الفرز بحاسي بونيف	05.3
75	نسبة الفرز في حي عدل	01.4
76	المستوى التعليمي	02.4
77	الوظيفة	03.4
80	نسبة معرفة السكان لعمليات فرز النفايات	04.4
80	نسبة من يقوم بالفرز	05.4
81	نسبة فرز النفايات في المنزل	06.4
90	دليل فرز النفايات المنزلية	07.4

قائمة المخططات

الصفحة	العنوان	الرقم
33	المخطط العام للتنظيم الوظيفي للمركز	01.2
55	موضع حي عدل 1200 مسكن	01.3
62	موضع حاويات الفرز النفايات	02.3

الملخص

إن التسيير المستدام للنفايات المنزلية وبما في ذلك الفرز الانتقائي أحد أساليب التنمية المستدامة في المدينة المعاصرة.

لقد عقدت منظمة آر 20 ميد شراكة مع وزارة البيئة وتهيئة الإقليم لإطلاق مشروع نموذجي للفرز الانتقائي في المصدر للنفايات المنزلية في حي عدل 1200 مسكن بير الجير وهران لتثمين النفايات المنزلية.

يعتبر هذا المشروع خطوة كبيرة في تسيير المستدام للنفايات المنزلية في الجزائر، يبقى هذا المشروع مؤشر إيجابي يعطي دفع كبير على المستوى المحلي، مع أنه يعاني بعض المشاكل كعدم استجابة بعض السكان لهذا المشروع لنقص حملات توعوية دورية، وإهمال الحاويات دون تجديدها.

الكلمات المفتاحية

التسيير المستدام - النفايات المنزلية - الفرز الانتقائي - التثمين - بير الجير وهران.

Abstract

Sustainable management of household waste, including selective waste sorting, is one of the sustainable development methods of the modern city.

R20 MED has partnered with the Ministry of Environment and Territory Management to launch a pilot project for selective sorting of household waste in the district of AADL 1200 lodgements in Bir El Djir Oran to valorize the household waste.

This project is a major step in the sustainable management of household waste in Algeria. This project remains a positive indicator that gives great impetus at the local level, although it suffers from some problems such as the lack of response of some residents to this project, the lack of periodic awareness campaigns and the Garbage bins are neglected without refurbishing.

Key Words

Sustainable Management - Household Waste - Selective Sorting - Valuation – Bir El Djir oran.