

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جامعة صالح بونيدر (قسنطينة 03)



معهد تسيير التقنيات الحضرية

قسم التقنيات الحضرية والبيئة

الرقم التسلسلي:.....

الرمز:.....

مذكرة ماستر

التخصص: تسيير بيئي والتنمية المستدامة

الشعبة: تسيير التقنيات الحضرية

إستراتيجية تسيير النفايات الحضرية "المنزلية"

دراسة حالة مدينة تمنراست

تحت إشراف الأستاذ:

مقدمة من طرف الطالبتين:

بوعود محمد

✓ فيلي سارة

أستاذ مساعد ~ أ ~

✓ الخير إيمان

أعضاء لجنة المناقشة:

بن حمزة بشير.....أستاذ مساعد ~ أ ~رئيسي.....جامعة صالح بونيدر (قسنطينة 03)

خلاصي وافية.....أستاذة مساعدة ~ أ ~ممتحنة.....جامعة صالح بونيدر (قسنطينة 03)

بوعود محمد.....أستاذ مساعد ~ أ ~مشرف.....جامعة صالح بونيدر (قسنطينة 03)

السنة الجامعية: 2016 / 2017

دورة جوان

01.....	مقدمة عامة.....
02.....	الإشكالية.....
03.....	منهجية العمل.....

الجانب النظري

الفصل الأول: عموميات حول النفايات.

المبحث الأول: مفاهيم عامة.

04.....	مقدمة.....
04.....	1. النفايات.....
04.....	2. النفايات المنزلية و ما شابهها.....
05.....	3. البيئة.....
05.....	4. التلوث.....
05.....	5. تسير النفايات.....
05.....	5.1 جمع النفايات.....
05.....	5.2 فرز النفايات.....
05.....	5.3 المعالجة البيئية العقلانية للنفايات.....
05.....	5.4 تثمين النفايات.....
05.....	5.5 إزالة النفايات.....
05.....	5.6 غمر النفايات.....
06.....	5.7 طمر النفايات.....
06.....	5.8 منشأة معالجة النفايات.....
06.....	5.9 حركة النفايات.....

المبحث الثاني: تصنيف النفايات.

- 06..... (أ) 1 حسب طبيعتها.....
- 06..... (أ) 2 حسب نوع معالجتها و فرزها.....
- 06..... (أ) 1 - 2 نفايات هامة.....
- 06..... (أ) 2 - 2 نفايات منزلية.....
- 06..... (أ) 2 - 3 نفايات خاصة.....
- 06..... (أ) 2 - 4 نفايات خطيرة.....
- 06..... (أ) 3 - حسب تصرفها و تأثيرها على البيئة.....
- 06..... (أ) 1 - 3 المخلفات القابلة للتخمر.....
- 07..... (أ) 2 - 3 المخلفات السامة.....
- 07..... (أ) 4 حسب مصدرها.....
- 07..... (أ) 1 - 4 صناعية.....
- 07..... (أ) 2 - 4 إشعاعية.....
- 07..... (أ) 3 - 4 حضرية.....
- 07..... (ب) التصنيف القانوني.....
- 07..... (ب) 1- النفايات الخاصة بما فيها النفايات الخاصة الخطرة.....
- 07..... (ب) 2 - النفايات المنزلية وماشابهها.....
- 07..... (ب) 3 - النفايات الهامة.....

المبحث الثالث: تأثير النفايات على البيئة و الإنسان.

- 07..... (1) تأثيرها على المصادر الطبيعية.....
- 07..... (1) أ - تلوث الهواء.....
- 07..... (1) ب - تلوث المياه.....
- 07..... (1) ج - تلوث التربة.....
- 07..... (2) تأثيرها على صحة الإنسان.....

المبحث الرابع: مفاهيم وسائل جمع و نقل و مراكز معالجة النفايات .

- 09..... وسائل الجمع..... (1)
- 09..... 1 الأكياس البلاستيكية..... (1)
- 09..... 2 أوعية مفتوحة..... (1)
- 10..... 3 أوعية مفتوحة ذات عجلات محكمة..... (1)
- 10..... 4 أوعية مستبدلة..... (1)
- 11..... 2 و وسائل النقل..... (2)
- 11..... 1 عربات صغيرة..... (2)
- 12..... 2 شاحنات جمع مزودة بعربة..... (2)
- 12..... 3 مراكز معالجة النفايات..... (3)
- 12..... 1 المفرغة العمومية..... (3)
- 12..... 2 الدفن التقني..... (4)

المبحث الخامس: الإطار القانوني و التشريعي في الجزائر.

- 13..... 1 القانون رقم 83 - 03 الخاص بحماية البيئة..... (1)
- 13..... 2 القانون رقم 90 - 80 الخاص بالبلدية..... (2)
- 13..... 3 القانون رقم 11 - 10 يتعلق بالبلدية..... (3)
- 14..... 4 القانون رقم 01 19 يتعلق بتسيير النفايات و مراقبتها و إزالتها..... (4)
- 15..... 5 القانون رقم 03 - 10 يتعلق بحماية البيئة في إطار التنمية المستدامة..... (5)
- 16..... خاتمة..... (6)

الجانب التطبيقي.

الفصل الثاني : واقع تسيير النفايات الحضرية في مدينة تمنراست.

المبحث الأول: تقديم منطقة الدراسة.

17.....	مقدمة.....
17.....	موقع و موضع منطقة الدراسة.....
17.....	1. الموقع.....
17.....	1.1 - الموقع الفلكي لولاية تمنراست.....
17.....	1.2 - الموقع الإداري لولاية تمنراست.....
18.....	1.3 - بلدية تمنراست.....
18.....	1.4 - مدينة تمنراست.....
19.....	2. الموضع.....
20.....	3. العوامل المناخية و الشبكة الهيدروغرافية.....
20.....	3.1 - الشبكة الهيدروغرافية.....
20.....	3.2 - العوامل المناخية.....
20.....	3.3 - 1 - الحرارة.....
20.....	4. 2 - 2 - التساقط.....
20.....	3.3 - 2 - 3 - الرطوبة.....
20.....	4. 2 - 4 - الشمس.....
21.....	3.3 - 2 - 5 - الرياح.....
21.....	4. الخصائص السكانية.....
21.....	4.1 - الدراسة السكانية.....
21.....	4.1 - 1 - مراحل النمو السكاني.....
22.....	4.1 - 2 - الكثافة السكانية.....
23.....	4.1 - 3 - الكثافة السكانية حسب أحياء مدينة تمنراست.....
24.....	4.1 - 4 - معدل عدد أفراد الأسرة.....
24.....	4.2 - التركيبة السكانية لمدينة تمنراست.....
24.....	4.2 - 1 - التركيبة النوعية.....

25.....	2.4 - 2 التركيبية العمرية.....
25.....	5. الدراسة العمرانية للمدينة.....
25.....	5.1 - مراحل التطور العمراني للمدينة.....
25.....	5.1 - أ - الفترة ما قبل 1950.....
25.....	5.1 - ب - الفترة ما بين 1950 - 1962.....
25.....	5.1 - ج - الفترة ما بين 1962 - 1980.....
26.....	5.1 - د - الفترة ما بين 1980 - 1990.....
26.....	5.1 - هـ - الفترة ما بين 1990 - 2014.....

المبحث الثاني: واقع تنظيم تسيير النفايات الحضرية بمدينة تمنراست.

27.....	تمهيد.....
27.....	1. تقسيم المدينة إلى قطاعات حضرية.....
30.....	2. الفاعلين المكلفين بتسيير النفايات.....
31.....	3. مهام الفاعلين.....

المبحث الثاني : آليات تسيير النفايات الحضرية (المنزلية) بمدينة تمنراست.

32.....	تمهيد.....
32.....	1. عملية الجمع.....
32.....	1.1 - طريقة باب باب.....
32.....	1.2 - طريقة الجمع المسبق.....
32.....	1.3 - طريقة الجمع الانتقائي.....
33.....	2. الجمع عن طريق الحاويات.....
32.....	2.1 سعة و توزيع حاويات الجمع في القطاعات الحضرية للمدينة.....
32.....	2.2 تحديد أوقات جمع و نقل النفايات و توزيع الوسائل المادية و البشرية في القطاعات الحضرية.....
65.....	3. تشخيص إمكانية البلدية في مجال تسيير النفايات المنزلية و ماشابها.....
69.....	3.1 - الوسائل البشرية.....
70.....	3.2 - الوسائل المادية.....
71.....	4. العوائق و الصعوبات في تسيير النفايات المنزلية.....

71.....	5.5. كيفية التخلص من النفايات المنزلية و ما شابهها (مركز الردم التقني).
71.....	5.5. 1 - مركز الردم التقني.
71.....	5.5. 2 - بطاقة تقنية حول مركز الردم التقني لمدينة تمنراست.
72.....	5.5. 3 - المعدات المتوفرة على مستوى المركز.
72.....	5.5. 3 - 1 الوسائل البشرية.
72.....	5.5. 3 - 2 الوسائل المادية.
74.....	5.5. 4 - مراحل معالجة النفايات على مستوى المركز.
74.....	5.5. 4 - 1 - استقبال النفايات على مستوى مركز الردم التقني للنفايات بلدية تمنراست.
75.....	5.5. 4 - 2 - التقدم في استغلال حوض الردم التقني.
76.....	5.5. 4 - 3 - استرجاع المواد القابلة للتثمين.
77.....	5.5. 5 - النفايات المتواجدة على مستوى المركز.
77.....	خاتمة.

الفصل الثالث: البحث الميداني لمنطقة الدراسة.

66.....	مقدمة.
---------	--------

المبحث الأول: تحليل الاستمارة.

78.....	مقدمة.
78.....	1. الهدف من الاستمارة.
78.....	2. نوع السكن .
79.....	3. المستوى الثقافي لرب الأسرة.
80.....	4. وقت إخراج النفايات المنزلية.
81.....	5. الالتزام بالأوقات المحددة من طرف البلدية لإخراج نفاياتكم.
82.....	6. وسيلة إخراج النفايات.
83.....	7. وزن النفايات اليومية.
84.....	8. المواد الغالبة في نفاياتكم المنزلية.
85.....	9. أماكن رمي النفايات.
86.....	10. أماكن رمي النفايات قريبة أو بعيدة.
87.....	11. فرز النفايات في المنزل.

12. جمع النفايات في الحي من طرف البلدية.....89
13. المبادرة لرفع النفايات في حملة تطوعية.....90
14. التخلص من النفايات بمجرد رميها في الشارع.....91
15. السبب الذي يجعل الحي متسخ بالنفايات رغم وجود الحاويات.....92
16. الحاويات غير كافية في الحي.....92
17. اقتراحات من أجل تحسين طريقة جمع و رفع النفايات.....93

المبحث الثاني: المشاكل و التوصيات و الحلول.

- تمهيد.....94
1. المشاكل.....94
- 1.1 - الجانب القانوني.....94
- 1.1.2 - جانب الحسيس و الإعلام.....94
- 1.1.3 - جانب التنظيم و التسيير.....94
2. الاقتراحات و التوصيات.....95
- 2.1 - الجانب القانوني.....95
- 2.2 - جانب التحسيس و الإعلام.....95
- 2.3 - جانب التنظيم و التسيير.....95
- أولاً : زيادة حاويات ذات حجم 240 لتر و حجم 770 لتر على مستوى القطاعات الحضرية.....95
- ثانياً : وضع حاويات انتقائية على مستوى القطاعات الحضرية.....96
- ثالثاً : فرز النفايات من المصدر.....111
- رابعاً : ضبط عدد دورات الشاحنة.....111
- خامساً : توفير عدد دورات الشاحنات لتنظيم وقت رفع النفايات.....111
- سادساً : تأهيل العمال المسؤولين عن رفع النفايات.....112
- سابعاً : تعميم عملية الكنس عبر كل القطاعات الحضرية بدل اقتصارها على الطرق الرئيسية.....112
- خاتمة.....112
- خاتمة عامة.....113

ملخص:

مع تزايد كمية النفايات التي ينتجها السكان كل يوم، تجد المؤسسات صعوبة في تسيير محكم للنفايات بسبب نقص في الموارد المادية و البشرية. تعاني مدينة تمنراست حاليا تزايد إنتاج النفايات بسبب نقص وعي المواطنين و سوء تسيير النفايات المنزلية. من أجل تحسين نظام تسيير النفايات المنزلية بمدينة تمنراست ، وجهنا هذا العمل لبعض التوصيات و الاقتراحات لتحقيق تسيير رشيد للنفايات.

الكلمات المفتاحية:

تمنراست - النفايات المنزلية - جمع النفايات - تسيير النفايات - البيئة.

Résumé :

Avec l'augmentation de la quantité des déchets générés par la population chaque jour, les services chargés des déchets trouvent des difficultés pour une gestion rationnelle de ces déchets à cause du manque des ressources humaines et matérielles. La ville de Tamanrasset souffre actuellement de l'augmentation de la production des déchets à cause du manque de sensibilisation envers les citoyens et la mauvaise gestion des déchets ménagers.

Dans le but d'améliorer le système de gestion des déchets ménagers à la ville de Tamanrasset, on a fait un travail qui mène à une gestion rationnelle des déchets.

Les mots clés :

Tamanrasset, Déchets ménagers, Collecte des déchets, Gestion des déchets, Environnement.