

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



المعهد: تسيير التقنيات الحضرية
القسم: التقنيات الحضرية والبيئية

الرقم التسلسلي:.....
الرمز:.....

مذكرة ماستر

التخصص: تسيير بيئي وتنمية مستدامة

الشعبة: تسيير التقنيات الحضرية

المياه المستعملة وانعكاساتها على البيئة الحضرية
"حالة مدينة عين صالح"

تحت إشراف:

بن حمزة بشير
أستاذ مساعد قسم (أ)

مقدمة من طرف الطالبة:

راقان مباركة

السنة الجامعية 2015-2016

دورة جوان

الصفحة	الصفحة	الرقم
1	المقدمة العامة	
1	الإشكالية	
1	الفرضية	
1	أهداف الدراسة	
2	أسباب اختيار الموضوع	
3	المنهجية	
	الفصل الأول: مفاهيم عامة في ظل الإطار القانوني وتعريف بمنطقة الدراسة	
	مقدمة الفصل	
	المبحث الأول: مفاهيم عامة	
4	قانون حماية البيئة 1983	1
5	قانون حماية البيئة في إطار التنمية المستدامة 2003	2
6	المرسوم التنفيذي 2010 الذي يحدد الخصائص التقنية لأنظمة تصفية المياه القذرة	3
7	تعريف أكاديمي	4
7	تعريف البيئة الحضرية	1-4
7	تعريف المياه المستعملة	2-4
7	تعريف مياه الصرف الصحي	3-4
	المبحث الثاني: تقديم عام لمنطقة الدراسة (مدينة عين صالح)	
8	تمهيد	
8	الموقع الجغرافي	1
8	الموقع الإداري	2
10	الخصائص الطبيعية	3
10	تضاريس المنطقة	1-3
12	جيولوجيا المنطقة	2-3
14	التصحر	3-3
14	العوامل المناخية	4-3

14	درجة الحرارة	1-4-3
15	التساقط	2-4-3
16	الرياح	3-4-3
17	الرطوبة	4-4-3
17	الشبكة الهيدروغرافية	5-4-3
19	المياه الجوفية	6-4-3
19	الري	7-4-3
19	خلاصة الفصل	
	الفصل الثاني: واقع الصرف الصحي بمدينة عين صالح	
20	مقدمة الفصل	
	المبحث الأول: الخصائص السكانية والسكنية لمدينة عين صالح	
20	تمهيد	
20	الخصائص السكانية	1
21	التطور السكاني	1-1
21	معدل النمو	2-1
21	التوزيع السكاني	3-1
22	الكثافة السكانية	4-1
22	الخصائص السكنية	2
22	البنية الحضرية لمدينة عين صالح	1-2
24	أنواع المساكن	2-2
24	الحالة الفيزيائية للبنىات	3-2
25	البنىات الجيدة	1-3-2
25	البنىات المتوسطة	2-3-2
25	البنىات الرديئة	3-3-2
25	شبكة الطرق	3
28	الطريق الوطني رقم 01	1-3
28	الطرق الثانوية	2-3
28	الاستهلاك المجالي من قبل الشبكات	4
28	شبكة المياه الصالحة للشرب	1-4

28	شبكة الصرف الصحي	2-
28	شبكة الكهرباء	3-4
28	شبكة الغاز	4-4
28	شبكة الهاتف	5-4
28	الاستهلاك الفلاحي	5
28	الاستهلاك الطبيعي	6
	المبحث الثاني: واقع تسيير شبكة الصرف الصحي بمدينة عين صالح	
31	تمهيد	
31	نظام الصرف الصحي المستعمل بمدينة عين صالح	1
32	معدل الاستهلاك اليومي للمياه من طرف السكان	2
32	مركز الديوان الوطني للتطهير بمدينة عين صالح	3
32	نشاطات المؤسسة	1-3
32	وسائل العمل الضرورية لعمال ديوان التطهير	2-3
32	معدات الحماية الفردية	1-2-3
32	معدات الحماية الجماعية	2-2-3
32	وسائل العمل المستعملة المتقلة	3-3
33	محطة الضخ	4
33	التدفق المتوسط للمياه المستعملة	5
33	مشاكل الصرف الصحي على الصحة العمومية للسكان	6
33	مشاكل الصرف على الوسط (المحيط)	7
35	تأثير الصرف الصحي على البيئة الحضرية	8
35	خلاصة الفصل	
	الفصل الثالث: تحليل الاستبيان وطرح البدائل	
36	مقدمة الفصل	
	المبحث الأول: تحليل معطيات استبيان التحقيق الميداني	
36	تمهيد	
50-36	تحليل معطيات استبيان التحقيق الميداني	
	المبحث الثاني: المعالجة وطرح بدائل والتوصيات	

52	تمهيد	
52	المشروع الحضري المقترح (إنجاز محطة للتصفية)	1
52	اعتبارات اختيار موقع محطة معالجة مياه الصرف الصحي	1-1
52	مساحة موقع معالجة مياه الصرف الصحي	2-1
52	المشروع المقترح محطة معالجة لمدينة عين صالح	2
52	مكونات المحطة	1-2
53	أسباب إختيار الموضوع	2-2
53	أهداف المشروع	3-2
53	مراحل المعالجة بالمحطة المقترحة	4-2
55	تأثير المحطة على البيئة	4-2
56	توصيات وبدائل	3
57	خلاصة الفصل	
58	الخاتمة العامة	

قائمة الأشكال

الصفحة	العنوان	الرقم
15	درجات الحرارة لعام 2010	1.1
15	كمية الأمطار لسنتي 2006-2009	2.1
16	سرعة الرياح لسنة 2009	3.1
23	أنواع المساكن بمدينة عين صالح	4.2
26	الاستهلاك المجالي بمدينة عين صالح	5.2
36	أنواع المساكن	6.3
37	التزود بالمياه الصالحة للشرب	7.3
38	احتواء المسكن على الحديقة	8.3
38	استعمالات مياه الشرب من طرف السكان	9.3
39	نوعية المياه الصالحة للشرب	10.3
40	التسرب من قنوات التزود بالماء	11.3
40	اختلاط في مياه الشرب بمياه الصرف الصحي	12.3

الملخص

المياه المستعملة يجب أن تدير في إطار إستراتيجية تتمحور حول استمرارية تنمية قطاع المياه بتحقيق سياسة متكاملة لحماية الموارد المائية والمحافظة على المحيط والبيئة الحضرية من التلوث.

ومدينة عين صالح كباقي المدن الصحراوية الجزائرية يستوجب عليها أي على الهيئات المعنية تصريف المياه المستعملة بدراسة دقيقة وتسيير محكم في تجسيد محطة للمعالجة في ظل المحافظة على البيئة من التلوث وللنهوض بقطاعي الزراعة والصناعة من خلال استعمال المياه المعالجة لضمان سيرورة وديمومة الماء لأنه في الجزائر مورد نادر وثمين يقتضي ترشيد استعماله.

الكلمات المفتاحية

المياه المستعملة - الصرف الصحي - البيئة الحضرية - محطة المعالجة - التسيير -

Résume :

Les eaux usées doivent aller dans le cadre d'une stratégie centrée sur la continuité du développement du secteur de l'eau pour obtenir une politique intégrée pour protéger les ressources en eau et préserver l'environnement et l'environnement urbain de la pollution.

Et la ville de in Salah comme le reste des villes du désert algérien eux toute demande sur les organismes concernés la décharge des eaux usées d'une minute pour étudier et à la conduite d'un arbitre dans le mode de réalisation de l'usine de traitement en vertu de la préservation de l'environnement de la pollution et de promouvoir les secteurs de l'agriculture et de l'industrie grâce à l'utilisation de l'eau traitée pour assurer le processus et la durabilité de l'eau, car il est en Algérie, une ressource rare et précieuse exige la rationalisation de l'utilisation