

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



معهد تسيير التقنيات الحضرية
قسم التقنيات الحضرية والبيئة

الرقم التسلسلي:.....
الرمز:.....

مذكرة ماستر

الشعبة: تسيير التقنيات الحضرية التخصص: أقاليم مدن وصحة

الصرف الصحي كمشكل للصحة العمومية
" دراسة حالة مدينة عين صالح "

مقدمة من طرف الطالبة:
ببوش مليكة

تحت إشراف:
بن حمزة بشير
أستاذ مساعد قسم (أ)

السنة الجامعية 2015 / 2016
دورة جوان

الصفحة	العنوان	الرقم
I	المقدمة العامة.	
II	الإشكالية.	
II	الفرضيات.	
II	الهدف من الدراسة.	
II	أهمية الدراسة.	
III	أسباب اختيار الموضوع.	
III	منهجية البحث	
III	الجانب النظري.	
III	الجانب الميداني.	
IIII	معالجة وتحليل المعطيات.	
	الفصل الأول: مفاهيم والتعريف بمنطقة الدراسة	
6	مقدمة الفصل.	
6	المبحث الأول: مفاهيم	
6	مفاهيم حول الصرف الصحي.	I
6	تعريف الصرف الصحي.	1-1
6	مصادر مياه الصرف الصحي.	2-1
6	مياه الأمطار.	1-2-1
6	المياه القذرة.	2-2-1
6	شبكات الصرف الصحي.	3-1
6	شبكات داخلية.	1-3-1
7	شبكات خارجية.	2-3-1
7	أنظمة الصرف الصحي.	4-1
7	النظام الموحد.	1-4-1

7	محاسنه.	
7	مساوئه.	
7	النظام المنفصل.	2-4-1
7	محاسنه.	
7	مساوئه.	
8	النظام المختلط.	3-4-1
8	محاسنه.	
8	مساوئه.	
8	أهداف الصرف الصحي.	5-1
8	مفاهيم حول الصحة العمومية.	II
8	تعريف الصحة العمومية.	1-II
9	وظائف الصحة العمومية.	2-II
9	مستويات الصحة العمومية.	3-II
9	سياسة الصحة العمومية.	1-3-II
9	مخطط الصحة العمومية.	2-3-II
9	برامج الصحة العمومية.	3-3-II
9	عمل الصحة العمومية.	4-3-II
9	تطوير التعبئة و المساهمة المجتمعية.	5-3-II
9	أهداف الصحة العمومية.	3-II
	المبحث الثاني:التعريف بمنطقة الدراسة	
10	الموقع.	I
10	الموقع الجغرافي.	1-I

10	الموقع الإداري.	2-1
12	تجمعات بلدية عين صالح.	3-1
13	لمحة تاريخية لنشأة المدينة.	4-1
14	الإطار الفيزيائي و الطبيعي.	II
14	تضاريس وطبوغرافية المنطقة.	1-II
16	جيولوجيا المنطقة.	2-II
18	الشبكة الهيدروغرافية.	3-II
20	المياه الجوفية.	4-II
20	الري.	5-II
20	المناخ.	6-II
20	درجة الحرارة.	1-6-II
21	التساقط.	2-6-II
22	الرياح.	3-6 -II
23	العوائق و الارتفاعات.	7-II
23	العوائق الطبيعية.	8-II
24	العوائق الاصطناعية أو الفيزيائية.	9-II
24	خلاصة الفصل.	
	الفصل الأول: واقع الصرف الصحي بمدينة عين صالح	
	مقدمة الفصل.	
	المبحث الأول: الدراسة السكانية و العمرانية لمدينة عين صالح	
26	الدراسة السكانية.	I
26	مراحل تطور السكان.	1-1

27	توزيع السكان عام 2010.	2-1
27	معدل النمو.	3-1
28	الكثافة السكانية.	4-1
28	الدراسة السكنية.	II
28	حظيرة السكن لمدينة عين صالح	1 -II
28	قصر المرابطين.	
28	قصر العرب.	
28	وسط المدينة.	
28	الاستهلاك الفلاحي.	2-II
28	الاستهلاك الطبيعي.	3-II
28	الاستهلاك المجالي من قبل الشبكات.	4-II
28	شبكة الصرف الصحي.	1-4-II
28	شبكة المياه الصالحة للشرب.	2-4-II
28	شبكة الكهرباء.	3-4-II
28	شبكة الغاز.	4-4-II
29	شبكة الهاتف.	5-4-II
	المبحث الثاني: الصرف الصحي كمشكل للصحة العمومية.	
33	نبذة تاريخية للصرف الصحي بمدينة عين صالح.	1
33	أنواع مواسير الصرف الصحي بمدينة عين صالح.	2
33	أنظمة الصرف الصحي بمدينة عين صالح.	3
33	محطات الضخ بمدينة عين صالح.	4

33	محطة ضخ بحى قصر العرب.	
33	محطة ضخ بحى قصر المرابطين.	
34	المشاكل الناجمة عن الصرف الصحى بمدينة عين صالح.	5
34	انسداد البالوعات وتسريبها.	1-5
34	تسرب مياه الصرف الصحى فى شوارع المدينة.	2-5
35	الأمراض الناتجة عن الصرف الصحى بمدينة عين صالح.	6
35	مرض التقيؤ.	1-6
36	مرض الأميباز.	1-6
37	مشاكل الصرف الصحى لعمال الديوان الوطنى للتطهير.	7
37	تعريف مركز الديوان الوطنى للتطهير بمدينة عين صالح.	1-7
37	الهيكل التنظيمى للديوان الوطنى للتطهير.	2-7
37	فعاليات الديوان.	3-7
38	وسائل الوقاية اللازمة لعمال الديوان الوطنى للتطهير بمدينة عين صالح .	4-7
38	وسائل الوقاية الفردية.	1-4-7
38	وسائل الوقاية الجماعية.	2-4-7
38	الوسائل المتنقلة المستعملة فى العمل.	5-7
39	المخاطر الصحية والحوادث المهنية التى أصابت عمال الديوان الوطنى للتطهير بمدينة عين صالح.	8
39	كيفية حدوث المأساة.	1-8
39	معلومات عن الحادث.	2-8
40	تحليل الحادثة.	3-8
41	خلاصة الفصل.	

	الفصل الثالث: تحليل الاستثمارات ووضع الاقتراحات والحلول.	
	مقدمة الفصل.	
	المبحث الأول: تحليل الاستثمارات.	
43	معالجة استثمارات السكان.	1
43	معلومات عن أوضاع البيئة في المدينة.	1-1
43	مدى توفر قنوات الصرف الصحي بالمدينة.	1-1-1
44	مدى تزويد المساكن بماء الشرب.	2-1-1
44	مصدر تزويد ماء الشرب.	
44	مدى تزويد المساكن بغاز المدينة.	3-1-1
45	مدى توفر المساكن بالهاتف.	4-1-1
45	مدى توفر المساكن بالكهرباء.	5-1-1
45	مكان إتمام عملية الصرف الصحي.	6-1-1
46	مدى تسبب الصرف الصحي للتلوث و مشاكل للصحة العمومية.	2-1
46	رأي السكان حول إنشاء محطات التصفية.	3-1
46	مدى استفادة عملية التطهير في الزراعة.	4-1
47	مدى التدخلات العشوائية على شبكة الطرقات.	5-1
47	أنوع التدخلات.	
48	مدى توفر الجمعية في الحي.	6-1
48	مدى الإصابة بأمراض متنتلة عن طريق الصرف الصحي.	7-1
48	أهم مشاكل الصرف الصحي التي تعاني منها الأحياء حسب تحقيق نتائج التحقيق الميداني	8-1
48	اقتراحات السكان لمعالجة هذه المشاكل (عينات الاستمارة).	9-1
49	تحليل استمارة العمال.	2

49	الفئة العمرية للعمال.	1-2
50	تقاضي العمال شهريا.	2-2
50	عدد ساعات العمل.	3-2
50	مدى منح العمال علاوات.	4-2
51	مدى كفاية مايتقاضونه العمال للعيش.	5-2
51	مدى تلقي العمال تكوين.	6-2
51	إجابات العمال حول ما إذا كان التكوين للجميع أو لأصناف معينة.	7-2
52	مدى توفر وسائل الاستعمال.	8-2
52	مدى استعمال الوسائل.	9-2
52	مدى تعرض العمال لإصابات مرضية أو حوادث مهنية.	10-2
52	مدى تعرض العمال لإصابات مرضية.	
53	مدى إصابة العمال بحوادث مهنية.	
53	مدى تلقي العمال الفحص الطبي.	11-2
53	إجابات العمال حول إن كان الفحص دوري.	12-2
54	دورات الفحص الطبي.	
54	مفهوم الصحة العمومية بنظر العمال (عينات الاستمارة).	13-2
54	اقتراحات العمال من أجل المحافظة على الصحة العمومية(عينات الاستمارة).	14-2
	المبحث الثاني: وضع اقتراحات وحلول	
55	المشروع الحضري المقترح لمحطة التطهير بمدينة عين صالح.	1
55	مساحة المشروع.	
55	الموقع.	1-1
55	أسباب اختيار الموقع.	2-1
55	أهداف المشروع.	3-1

55	مكونات المحطة.	4-1
55	مراحل عملية المعالجة المقترحة.	5-1
58	توصيات عامة.	6-1
58	توصيات خاصة لعمال الديوان الوطني للتطهير بمدينة عين صالح.	2
59	إجراءات هامة عند العمل عند العمل في الأماكن المغلقة.	3
60	الإجراءات الواجب إتباعها قبل نزول العاملين.	1-3
60	الإجراءات الواجب إتباعها أثناء نزول العمال وعند تنفيذ الأعمال.	2-3
60	إجراءات خاصة بالشخص المكلف بالمراقبة.	3-3
60	خلاصة الفصل.	
	الخاتمة العامة.	

قائمة الأشكال

الصفحة	العنوان	الرقم
20	درجات الحرارة لعام 2010.	1.1
21	كمية الأمطار لسنتي 2006-2009.	2.1
22	سرعة الرياح لسنة 2009.	3.1
23	اتجاه الرياح لسنة 2009.	4.1
36	نسبة تطور مرض التقيؤ.	5.2
37	نسبة تطور مرض الأميياز.	6.2
43	مدى توفر قنوات الصرف الصحي بالمدينة.	7.3
44	مدى تزويد المسكن بماء الشروب.	8.3
44	مصدر تزويد ماء الشروب.	9.3
44	مدى تزويد المسكن بغاز المدينة.	10.3

الملخص

التحكم في التصريف من أولويات السير المحلي الرشيد و هو من أساسيات الصحة العمومية و تكوين مجتمع سليم، و مدينة عين صالح من الجهات العمرانية التي تعاني ظاهرة الصرف العشوائي للمياه المستعملة و هذا سبب لها الكثير من المشاكل البيئية و الصحية، فمن خلال الدراسة التي قمت بها تبين بأن المدينة لها خصائص مناخية مميزة و حجم سكاني معتبر، و بتحقيق ميداني معمق وفقا على تباين أسباب عدم تحكم في ظاهرة سوء تسيير الصرف الصحي وجد عدم تحقيق راجع لهذه الظاهرة بالرغم من أهميتها البيئية و الصحية إضافة إلى عدم وعي المواطن أو العامل المهني في هذا القطاع و من أجل هذا لجأت لدراسة هذا الموضوع و وضع مجموعة من الاقتراحات و الحلول له.

الكلمات المفتاحية

الصرف الصحي - الصحة العمومية - التسيير المحكم - الأمراض - عين صالح.

résumé

La maîtrise de l'assainissement constitue l'une des priorités de la bonne gestion et il est l'un des principes de base de la santé publique et la composition d'une société saine, l'urbanisation de la ville d'IN-SALAH souffre de la mauvaise gestion des eaux usées et ce phénomène lui a causé beaucoup de problèmes environnementaux et de santé.

a travers cette étude, et vu les caractéristiques climatiques particulières et la croissance démographique de la population de la ville d'INSALAH et suite d'une enquête approfondi sur la problématique de la mauvaise gestion des eaux usées on a constaté qu'il n'y a pas des études pour l'analyse de ce phénomène en dépit de leur importance écologique et sur la santé, et en plus l'absence de la prise de conscience des citoyens et des agents activant dans le secteur d'assainissement et pour cela, on a fait recours à examiner ce sujet et d'élaborer un ensemble de propositions et de solutions pour résoudre ce problème.

Mots-clés

Assainissement - Santé publique - la bonne gestion - Maladies - In Saleh.