



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة صالح بوبنيدر - جامعة قسنطينة -3-

معهد التسيير والتقنيات الحضرية



الرقم التسلسلي: .....

الرمز: .....

مذكرة ماستر 2

الشعبة: التسيير والتقنيات الحضرية

التخصص: هندسة حضرية

# تسيير مياه الشرب في إطار التنمية المستدامة دراسة حالة بلدية بني حميدان- قسنطينة-

تحت إشراف الأستاذ:

نيني فارس

مقدمة من طرف:

• عمار محسن

السنة الجامعية 2021/2020

## فهرس الموضوعات

الصفحة	الموضوع
	مخطط العمل
01	مقدمة عامة
	الفصل الاول: الجانب النظري
07	المبحث الأول: التسيير البيئي المستدام لمياه الشرب
07	1- تعريف التنمية المستدامة
07	1-1- التطور التاريخ لمفهوم التنمية المستدامة
08	1-2- مفهوم التنمية المستدامة وإطارها القانوني في الجزائر
08	2- إدارة وتسيير المياه في الجزائر
09	3- نظام التسيير البيئي أداة لتسيير الماء في المؤسسات
10	4- الطلب على المياه وإدارته في ظل التنمية المستدامة
10	4-1- مفهوم إدارة الطلب على المياه
11	4-2- أهداف إدارة الطلب على المياه
11	5- الدورة الهيدرولوجية للمياه
12	6- نظرة شاملة عن الموارد المائية في الجزائر
13	6-1- مصادر الموارد المائية في الجزائر
13	6-1-1- مياه الأمطار
14	6-1-2- المياه السطحية
15	6-1-3- المياه الجوفية
16	6-2- الموارد المائية في الجزائر وأدوات تسييرها
17	6-3- السياق التاريخي للسياسة المائية في الجزائر
19	6-3-1- المستوى التشريعي
19	6-3-2- المستوى الاقتصادي
19	6-3-3- المستوى التنظيمي

19	6-3-4- المستوى الاستثماري
21	7- قوانين تشريعية للمياه في الجزائر
22	8- آلية تسعيرة الماء الشروب في الجزائر
22	8-1- السياق التاريخي لتطور نظام تسعيرة المياه في الجزائر
23	8-2- نظام التسعيرة المعمول بها حاليا في الجزائر
24	9- الهياكل المؤسساتية والهياكل المسيرة للمياه
24	9-1- وزارة الموارد المائية
25	9-2- الشركة الجزائرية للمياه
25	9-3- الديوان الوطني للتطهير ONA
25	9-4- وكالات الأحواض الهيدروغرافية ABH
26	9-5- الشركة المكلفة بالمتابعة والتسيير سيako (SEACO)
<b>29</b>	<b>المبحث الثاني: دراسة طبيعية لبلدية بني حميدان</b>
29	مقدمة
29	1- تقديم مجال الدراسة
29	1-1- تعريف البلدية ونشأتها
30	1-2- الموقع الجغرافي
30	1-3- الموقع الإداري
32	2- الدراسة الطبيعية
32	2-1- تحليل الوسط الفيزيائي
32	2-1-1- التضاريس
36	2-1-2- الجيولوجيا
38	2-1-3- الدراسة المناخية
38	2-1-3-1- التساقط
39	2-1-3-2- تغيرات التساقط السنوي
40	2-1-4- الحرارة

42	2-1-4-1-العلاقة بين الحرارة والتساقط لسنة 2014
43	2-1-5- الرياح
43	3- الدراسة الجيوتقنية
45	4- النطاقات المناخية
47	5- الشبكة الهيدروغرافية ومصادر المياه
49	خلاصة الفصل
<b>الفصل الثاني: الدراسة البشرية والاحتياجات السكانية من مياه الشرب</b>	
<b>المبحث الاول: الدراسة السكانية والسكنية</b>	
<b>مقدمة</b>	
50	1-1- تطور السكان
52	1-2- السكان والتركز السكاني
53	1-3- الكثافة السكانية
53	2- الحظيرة السكانية
53	2-1- تطور الحظيرة السكانية
55	2-2- توزيع المساكن بالبلدية
56	3- أنماط السكن ببلدية بني حميدان
61	4- المنشآت القاعدية بمجال الدراسة
61	4-1- شبكة الطرق
63	4-2- شبكة الصرف الصحي
64	<b>المبحث الثاني: تقدير احتياجات وحوصلة مائية لبلدية بني حميدان</b>
64	<b>مقدمة</b>
64	1- مصادر المياه ببلدية بني حميدان
64	1-1- بني حميدان مركز
66	1-2- مشاتي السوساني وطكوك وعين بوشديقة
68	1-3- مشتة لحويمة
69	1-4- مشتة فج الفرحة
70	1-5- مشتة الصفصافة
70	1-6- مشتة اولاد النية

71	7-1-1-1 مشنة عين حمراء
72	8-1-1 مشنة المارة
72	9-1-1 مشنة الحمري
73	10-1-1 مشنة دراع بني وقاد
73	2- نظام التزويد بالمياه
73	1-2- تجهيزات نظام التموين بمياه الشرب
73	2-1-1-2-1-1-1 منابع ومضخات بلدية بني حميدان
75	2-1-2-2-1-1-2 خزانات بلدية بني حميدان
76	3- نوعية الشبكة
76	4- مشاكل الشبكة
76	5- التسربات
78	6- دراسة تغيرات أحجام المياه الصالحة للشرب
78	6-1- حجم المياه المنتجة والموزعة والمفوترة لبلدية بني حميدان
80	6-2- المياه المفقودة
81	6-3- كفاءة استعمال المياه
81	6-3-1- كفاءة الشبكات
82	6-3-2- الكفاءة الاقتصادية
82	6-3-3- الكفاءة الكلية
83	7- تقدير حاجيات مياه الشرب
83	7-1- منهجية التقييم
84	7-2- نتائج تقديرات المياه لسنة 2008
85	7-3- تقدير الاحتياجات الحالية المستقبلية للمياه
86	7-4- حوصلة مائية/ موارد حاجيات
86	7-4-1- حوصلة حالية للمياه
87	7-4-2- حوصلة مستقبلية للمياه
88	خلاصة الفصل
<b>الفصل الثالث: الدراسة الميدانية</b>	
90	مقدمة
91	1- الدراسة الميدانية

91	1-1- نمط السكن
91	1-2- عدد الأسر في السكن
92	1-3- التجارة
92	1-4- الحديقة
92	1-5- المرش
93	1-6- خزان الماء
93	1-7- مضخة الماء
94	1-8- استعمال المياه
94	1-9- نوعية المياه
95	1-10- أوقات التوزيع
95	1-11- تدفق المياه
95	1-12- انقطاع الماء
96	1-13- التسربات في قنوات المياه
96	1-14- رقم شركة سياكو
97	1-15- استجابة شركة سياكو لطلبات السكان
97	1-16- توفر عداد الماء
98	2- دراسة استهلاك المياه حسب الفواتير
99	2-1- دراسة فاتورة العائلة الأكثر استهلاكاً للمياه
100	2-2- دراسة فاتورة العائلة الأقل استهلاكاً للمياه
101	2-3- حوصلة استهلاك المياه
101	2-4- تطور استهلاك المياه لثلاثين عائلة حسب الفواتير
102	3- التحقيق مع شركة سياكو
103	خلاصة الفصل
104	الاقتراحات
105	خاتمة عامة

## ملخص:

إن التنمية المستدامة تعتبر الحل والمخرج لأزمة التنمية وهدفها الجوهرى النهوض بجميع أبعادها وذلك من خلال تهيئة المناخ المناسب والسليم لنجاحها.

من خلال التحقيق الميداني وتحاليل دراستنا لوضعية تسيير مياه الشرب في بلدية بني حميدان والتي عرفت عجز حالي في المياه بنسبة 41,29 % وكفاءة اقتصادية قدرت بـ 65,58 % وفعالية للشبكة قدرت بنسبة 97,4 % في تزويد سكانها بمياه الشرب سببه الرئيسي هو عدم الاستغلال العقلاني للمنابع والمصادر الطبيعية بالبلدية، قمنا باقتراح بعض التوصيات لتحقيق التنمية المستدامة .

## الكلمات المفتاحية:

التنمية المستدامة، مياه الشرب، تحقيق ميداني، عجز في المياه، كفاءة اقتصادية، فعالية الشبكات ، بلدية بني حميدان.

## Résumé:

Le développement durable est la solution et la sortie de la crise du développement, et son objectif essentiel est de faire progresser toutes ses dimensions en créant le climat approprié et sain pour son succès. A travers l'enquête de terrain et l'analyse de notre étude de la situation de la gestion de l'eau potable dans la commune de Beni Hamidene, qui a connu un déficit hydrique actuel de 41,29%, une efficacité économique estimée à 65,58%, et une efficacité du réseau estimée à 97,4% en fourniture ses habitants en eau potable, la raison principale étant le manque d'exploitation rationnelle des sources et ressources naturelles de la commune, nous avons proposé quelques recommandations pour parvenir à un développement durable.