

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



صالح بوبنيدر  
SALAH BOUBNIDER

معهد تسيير التقنيات الحضرية  
قسم: تسيير المدن والتعمير

الرقم التسلسلي: .....

الرمز: .....

مذكرة ماستر

التخصص: تسيير الجماعات المحلية و الحوكمة

الشعبة: تسيير التقنيات الحضرية

الحوكمة في مجال تسيير المياه الصالحة للشرب

"حالة بلدية تيبازة"

تحت إشراف:

الأستاذ نيني فارس

أستاذ مساعد الصنف -أ-

مقدمة من طرف الطالبين:

بوقرومي الهادي

توشي جمال

السنة الجامعية 2018 / 2019

دورة : جوان 2019

## الفهرس

الصفحة	العنوان	الرقم
/	التشكرات	/
/	الإهداء	/
X-I	الفهرس	/
XIII-XI	فهرس الجداول	/
XV-XIV	فرس الأشكال	/
XVI	فهرس الخرائط	/
XVII	فهرس الصور	/
XVIII	مقدمة عامة	/
XVIII	الإشكالية	/
XIX	الفرضية	/
XIX	أهداف البحث	/
XIX	أسباب اختيار الموضوع	/
XIX	خطة البحث	/
XIX	منهجية البحث	/
XX	صعوبات البحث	/
الفصل الأول: ضوابط ومفاهيم		
1	مقدمة	/
1	المقصود بمصطلح الحكمة	1

## الفهرس

2	المقصود بحوكمة المياه (التأصيل النظري للمفهوم)	2
2	أبعاد الحوكمة المائية	3
3	البعد السياسي	-1-3
3	البعد الإقتصادي	-2-3
3	البعد الإجتماعي	-3-3
3	البعد البيئي	-4-3
4	مبادئ حوكمة المياه	4
4	الإنفتاح	-1-4
4	الشفافية	-2-4
5	المشاركة	-3-4
5	المساءلة	-4-4
6	التكامل و التواصل و التماسك	-5-4
6	العدالة و القابلية و الاستجابة	-6-4
6	الأخلاقيات	-7-4
7	الحوكمة المائية و الإدارة المتكاملة للموارد المائية	5
7	على المستوى المحلي	-1-5
7	على مستوى الحوض	-2-5
7	على مستوى المصدر	-3-5
8	القرارات المائية و نظم الحوكمة	6

## الفهرس

8	المياه في الجزائر	7
9	الموارد المائية الطبيعية	-1-7
9	مياه الأمطار	-1-1-7
9	المياه السطحية	-2-1-7
9	المياه الجوفية	-3-1-7
10	الموارد المائية غير الطبيعية	-2-7
10	تحلية مياه البحر	-1-2-7
10	معالجة المياه المستعملة	-2-2-7
11	مراحل تسيير المياه في الجزائر	8
11	المرحلة الأولى	-1-8
11	المرحلة الثانية	-2-8
12	على المستوى التشريعي	-1-2-8
12	على المستوى التنظيمي	-2-2-8
12	المرحلة الثالثة	3-8
12	دور القطاع الخاص في الساسة المائية في الجزائر	9
13	المحور الأول	-1-9
14	المحور الثاني	-2-9
14	المحور الثالث	-3-9
16	الإطار التشريعي و التنظيمي للمياه	10

## الفهرس

16	قانون المياه الجديد لسنة 2005	-1-10
19	القوانين التشريعية	-2-10
19	المراسيم التنظيمية لسنة 2003	-3-10
19	المرسوم التنفيذي 54-13	-1-3-10
20	تسعيرة المياه	11
20	تعريف تسعيرة المياه	-1-11
20	نظام تسعيرة المياه	-2-11
21	تحديد تسعيرة المياه	-3-11
21	المناطق التسعيرية الإقليمية	-4-11
22	الهيكل المؤسساتية و الهيكل المسيرة	12
22	وزارة الموارد المائية	-1-12
23	الشركة الجزائرية للمياه ADE	-2-12
23	الديوان الوطني للتطهير ONA	-3-12
23	وكالات الأحواض الهيدروغرافية ABH	-4-12
24	الشركة المسيرة سيال	-5-12
24	اهداف شركة سيال	-1-5-12
24	أعمال شركة سيال	-2-5-12
24	تسيير خدمة الزبائن	-1-2-5-12
24	أشغال استغلال الماء	-2-2-5-12

## الفهرس

24	أشغال الصرف الصحي	-3-2-5-12
24	هيكلة شركة سيال	-3-5-12
25	خاتمة	/
الفصل الثاني: الخصائص الطبيعية و مصادر المياه لولاية تيبازة		
ا. المبحث الأول: الخصائص الطبيعية		
26	مقدمة	/
26	اصل تسمية تيبازة	1
27	نشأة مدينة تيبازة	2
27	عهد الإحتلال الفرنسي	-1-2
28	تيبازة فيما بعد الإستقلال	-2-2
28	الموقع الفلكي و الجغرافي لولاية تيبازة	3
28	الوضعية الجغرافية لولاية تيبازة	-1-3
29	الوضعية الديمغرافية و المساحة	-2-3
29	التضاريس	-3-3
31	المنطقة الجبلية	-1-3-3
31	المنطقة السهلية	-2-3-3
31	منطقة مرتفعات الساحل	-3-3-3
31	الشريط الساحلي	-4-3-3
32	الإنحدارات	-5-3-3

## الفهرس

33	الدراسة المناخية	4
33	درجات الحرارة	-1-4
33	التساقط	-2-4
35	الرطوبة	-3-4
35	التبخر	-4-4
35	جغرافية المياه	5
36	شبكة التزويد بالمياه الصالحة للشرب	-1-5
.II المبحث الثاني: مصادر و أنظمة التزويد بالمياه في ولاية تيبازة		
38	موارد المياه الجوفية	1
38	معدل التنقيب- إنتاج 2014	-1-1
38	مركز شرشال	-1-1-1
38	شركة سيال	-1-1-1-1
39	البلدية	-2-1-1-1
41	مركز تيبازة	2-1-1
41	شركة سيال	-1-2-1-1
41	البلدية	-2-2-1-1
43	مركز القليعة	-3-1-1
43	شركة سيال	-1-3-1-1
44	البلدية	-2-3-1-1

## الفهرس

44	الحقول المستغلة من طرف مازفران من المياه الصالحة الشرب في ولايتي الجزائر و تيبازة	4-1-1
44	مازفران 1 و مازفران 2	-1-4-1-1
47	تقييم الجرد من الموارد الجوفية	-2-1
48	موارد المياه السطحية و تحلية مياه البحر	2
49	محطة المعالجة بسيدي عمار	-1-2
49	محطة المعالجة بغرب متيجة (حمر العين)	-2-2
49	محطة تحلية مياه البحر فوكة	-3-2
51	محطة تحلية مياه البحر بوسماعيل	-4-2
52	تعبئة الموارد الإضافية	3
54	خاتمة	/
الفصل الثالث : الدراسة السكانية، الإحتياجات المائية و التحقيق الميداني		
55	مقدمة	/
ا. المبحث الأول : الدراسة السكانية و السكنية		
56	تقديم بلدية تيبازة	1
56	الموقع الإداري لبلدية تيبازة	2
57	التطور السكاني	3
58	الكثافة السكانية	4
58	التجمع الرئيسي	-1-4



## الفهرس

58	التجمعات الثانوية	-2-4
59	المناطق المبعثرة	-3-4
59	الدراسة السكنية	5
59	تطور حجم الحظيرة السكنية لبلدية تيبازة	-1-5
59	حجم السكن ببلدية تيبازة خلال الفترة 1998-2008 م	-2-5
60	توزيع المساكن ببلدية تيبازة	-3-5
60	أنماط المساكن ببلدية تيبازة	-4-5
61	نمط العمارة	-1-4-5
62	نمط المسكن الفردي	-2-4-5
62	نمط المسكن التقليدي	-3-4-5
62	نمط المسكن التصديري	-4-4-5
.II المبحث الثاني : مصادر و أنظمة التزويد بالمياه و تقدير الإحتياجات المائية للسكان		
63	مصادر المياه	1
63	شركة سيال	-1-1
64	البلدية	-2-1
66	خصائص تجهيزات التوصيل بالمياه	2
66	قنوات من الفولاذ	-1-2
66	قنوات من البلاستيك	-2-2
67	قنوات من الحديد الصلب	-3-2

## الفهرس

67	قنوات من ال PEHD	-4-2
67	نوعية الشبكة	-5-2
67	مشاكل الشبكة	-1-5-2
67	التسريبات	3
68	الفاتورة	4
70	العقود المفوترة لبلدية تيبازة 2012 - 2014	-1-4
71	دراسة تغيرات احجام الماء الصالحة للشرب	5
74	تقدير الإحتياجات من المياه الصالحة للشرب	6
76	نصيب الفرد من حجم المياه المنتجة و الموزعة	-1-6
76	الإحتياجات المائية و العجز	-2-6
78	الحوصلة المائية	-3-6
.III المبحث الثالث : التحقيق الميداني		
79	التحقيق الميداني	1
88	استنتاج	/
89	المشاكل	2
89	الإقتراحات	3
90	الخاتمة	/
XXI	الخاتمة العامة	/
/	الملاحق	/

## الفهرس

---

/	المراجع	/
---	---------	---

## ملخص:

منذ سبعينات القرن الماضي أدرك المجتمع الدولي ضرورة تبني حوكمة مائية وإدارة فعالة للمياه قصد الحفاظ عليها و تميمتها و تحقيق العدالة في التوزيع كون هذا المورد نضوب مستمر في ظل عدم كفاية النظم القائمة ، و مع النمو السكاني الكبير المطرد مع الإحتياجات الضرورية لهم ، جاءت الحوكمة المائية بنظمها لتحقيق التكامل في إدارة المياه و كذا إرساء مبادئ العدالة و الشفافية و المحاسبة و الرشادة في تسيير و إدارة الموارد المائية.

و قد كانت الجزائر من بين البلدان التي عرفت الندرة في الموارد المائية و كذا سوء التسيير ، لذا عملت على تبني مشاريع و برامج قصد تحقيق الإكتفاء و التوزيع العادل و المستدام للمياه ، غير أنها مازالت تعاني من صعوبات و تحديات ضخمة تشكل عائقا أمام قدراتها لتحقيق أهدافها.

شهدت بلدية تيبازة كغيرها من بلديات الجزائر تحديات كبيرة في تسيير و توزيع المياه بالرغم من إحتوائها على العديد من الموارد المائية ، لذلك فإن تبني مبادئ ، آليات و أهداف نموذج الحوكمة المائية يعد خيار إستراتيجي و عقلاني و بديل أحسن في إدارة هذه الموارد.

الكلمات المفتاحية : مياه، حوكمة مائية، تسيير متكامل، فعالية اقتصادية، تيبازة

## Résumé :

Depuis les années 1970, la communauté internationale a pris conscience de la nécessité d'adopter une gouvernance de l'eau et une gestion efficace de ce dernier afin de la préserver et de la développer, ainsi que de rétablir la justice dans la distribution. Le fait que ces ressources sont en épuisement continu à cause du manque d'efficacité des systèmes existants, et avec la grande croissance démographique et les besoins nécessaires de leurs, la gouvernance de l'eau a été créée pour intégrer la gestion de l'eau et établir les principes de justice, de transparence, de responsabilité dans la gestion des ressources en eau.

À l'instar des autres pays, l'Algérie a connu une pénurie d'eau et une mauvaise gestion des ressources, c'est pour ça il a adopté des projets et des programmes visant à assurer une distribution équitable et durable de l'eau, mais il reste souffert de difficultés et de défis énormes qui constituent un obstacle à sa capacité d'atteindre ses objectifs.

La municipalité de Tipaza, à l'instar d'autres municipalités algériennes, a connu de grandes difficultés en matière de gestion et de distribution de l'eau, malgré qu'elle contient un nombre important de ressources en eau, c'est pour ça l'adoption des principes, mécanismes et objectifs du modèle de gouvernance de l'eau est considérée comme une option stratégique, rationnelle et bonne alternative pour la gestion de ces ressources.

**Mots clés :** Eau, gouvernance de l'eau, gestion intégrée, efficacité économique, Tipaza