

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



القسم : ماستر 2 أقاليم المدن و الصحة

المعهد : التسيير التقنيات الحضرية

الرقم التسلسلي:.....

الرمز:.....

مذكرة ماستر

التخصص: أقاليم المدن و الصحة

الشعبة: تسيير المدن و التحضر

مذكرة تخرج بعنوان

## البنية التحتية و الصرف الصحي

دراسة الفيضانات : حالة المدينة الجديدة علي منجلي

تحت إشراف الأستاذ:

لعبي بلقاسم

إعداد الطالبة :

بن قدور خيرة

السنة الجامعية 2015 / 2016

دورة : جوان 2016

# فهرس المواضيع

المقدمة العامة.....	1
<u>الفصل الأول: الدراسة النظرية و تحديد طبيعة البنية التحتية</u>	
مقدمة الفصل.....	8,,,,,
1 - تعريف حول البنية التحتية و الصرف الصحي .....	9
1- تعريف البنية التحتية .....	9
خصائص البنى التحتية وأهميتها .....	11
1-2 - خصائص البنية التحتية.....	11
أهمية مشاريع البنى التحتية.....	11
3- تعريف شبكة المياه الصالحة للشرب.....	12
4- تعريف شبكة الطرق.....	13
5- تعريف شبكة الكهرباء.....	13
6- تعريف شبكة توزيع الغاز.....	13,,,,,
7- تعريف شبكة الإنارة العمومية.....	13
8 - شبكة الصرف الصحي .....	14
8-1- نبذة تاريخية عن شبكة الصرف الصحي .....	14
8-2- تعريف شبكة الصرف الصحي.....	15
1-1- الأنظمة الرئيسية .....	17

19.....	10- مقاييس إختيار النظام
19.....	11- مخطط شبكة مياه التصريف
20.....	12- طريقة حساب شبكة الصرف الصحي
23.....	13- القنوات المستعملة في التصريف
25.....	14- الهدف من الصرف الصحي
25 .....	15- صيانة شبكة الصرف الصحي
26.....	16- التجربة العالمية
28.....	17- تأثير البنية التحتية على الإنسان و البيئة
29.....	خلاصة الفصل
<u>الفصل الثاني : الدراسة الميدانية و التحليلية للبنية التحتية في لمجال الدراسة</u>	
30.....	مقدمة الفصل
31.....	المحت الأول : تقديم المدينة الجديدة "علي منجلي
31.....	تقديم مجال الدراسة
31.....	1 - الدراسة الطبيعية
31.....	1-1- الموقع
33.....	1-2- الموضوع
33.....	1-3- تقسيم المدينة الجديدة علي منجلي
34.....	أ- الطبوغرافيا
35.....	ب- الانحدارات

- ج- التكوين الصخري.....36
- د- جيوتقنية الأراضي.....37
- II - الدراسة السكانية للمدينة الجديدة ( علي منجلي)
- 2-1- أنماط السكن بالمدينة الجديدة -علي منجلي -.....38
- 2-2- الأنواع السكنية بالمدينة الجديدة .....39
- 2-3- الإطار القانوني و الإداري لعلي منجلي.....43
- 2-4- الإطار العقاري لموضع المدينة الجديدة علي منجلي.....44
- 45..... خلاصة المبحث
- III- العوامل المناخية.....45
- 49..... الخلاصة
- VI- دراسة بعض الشبكات في المدينة الجديدة .....49
- 4-1- شبكة الطرقات.....49
- 5-1- شبكة الربط بالمياه الصالحة للشرب.....51
- 5-1- الربط بشبكة الصرف الصحي.....52
- المبحث الثاني : تقديم الوحدة الجوارية رقم 09 .....53
- 1- أسباب إختيار الوحدة الجوارية رقم 09 .....53
- 2- الموقع الوحدة الجوارية رقم 09 .....53
- 2- الموضع الوحدة الجوارية رقم 09.....54
- 3- الحالة العقارية للوحدة الجوارية رقم 09 .....54

المبحث الثالث: دراسة البنية التحتية في الوحدة الجوارية رقم 09 .....	55
1- شبكة الطرقات .....	55
2- الإنارة العمومية .....	57
3- شبكة الغاز .....	60
4- شبكة الكهرباء.....	61
5- شبكة المياه الصالحة للشرب.....	61
6- شبكة الصرف الصحي.....	63
7- مشاكل البنية التحتية في الوحدة الجوارية رقم 09 .....	66
7-1- اهتراء الطرقات و التشققات و الحفر .....	66
7-2- اعمدة الانارة العمومية في حالة يرثى لها.....	66
7-3- اسلاك الكهرباء اصبحت مكشوفة بعد انهيار الجدار .....	66
7-4- معظم قنوات الصرف الصحي متدهورة .....	66
الخلاصة الفصل .....	67
<u>الفصل الثالث : دراسة الفيضانات 2015/08/24 م ، اقتراح الحلول المناسبة</u>	
مقدمة الفصل.....	68
المبحث الأول : دراسة فيضانات 2015/08/24 م .....	69
1- أحداث فيضانات قسنطينة يوم 24 أوت 2015 م.....	69
- أسباب الفيضانات 24 أوت 2015 م .....	70
3- الاحتياطات التي اتخذت أثناء وقوع الفيضانات و بعدها .....	70
المبحث الثاني : الاقتراحات للبنية التحتية .....	72

- 1- الحلول المقترحة للإنارة العمومية ..... 72
- 2- الحلول المقترحة لشبكة الكهرباء ..... 73
- 3- الحلول المقترحة لشبكة الغاز..... 73
- 4- الحلول المقترح لشبكة الطرقات ..... 73
- 5- الحلول المقترحة لشبكة المياه ..... 74
- 6- الحلول المقترحة لشبكة الصرف الصحي..... 74
- 7- الطريقة العلمية لتصريف مياه السيول والأمطار مدعمة بالصور والرسومات... 75
- 8- الصرف الصحي و الصحة العامة ..... 78
- ..... 78 خلاصة الفصل
- ..... 80 الخاتمة العامة

## الملخص

-البنية التحتية و شبكة الصرف الصحي عنصر أساسي لاستقرار السكان ، و نظرا للوضعية المزرية التي ألت إليها هذه الشبكات مما جعل الاهتمام بها أمر ضروري و ذلك من أجل توفير الصحة العامة للإنسان و البيئة بالاستعانة بخبراء و تقنيين مختصين في هذا المجال و تطبيق هذه الدراسة على مجال الدراسة بمدينة على منجلي التي تصنف من المدن الجديدة الا انها تعاني من تدهور في شبكات التحتية خاصة شبكة الصرف الصحي و التي كانت السبب الرئيسي في فيضانات 2015/08/25 ، و مدى تأثيرها على الصحة العمومية مما أدى بنا إلى تقييم النتائج و إعطاء اقتراحات حرصا منا أن تكون واقعية و قابلة للتجسيد و تراعي الجوانب الصحية و الاقتصادية و الاجتماعية .

## الكلمات المفتاحية

البنية التحتية - شبكة الصرف الصحي - الصحة العامة - المدينة الجديدة - الفيضانات .

## Résumé / abstract

-l'infrastructure et le réseau d'assainissement se sont des élément essentiels pour la stabilité des habitants .et vu l'Etat catastrophique du réseau d'assainissement, une importance obligatoire doit être donne par tous les acteurs dans le domaine pour satisfait les meilleurs conditions de santé et d'environnement. la présente étude a été consacré sur la nouvelle ville de Ali mandjli comte tenu son réseaux souterrains sont très dégradés notamment le réseau d'assainissement qui était la première cause des inondation du 25/08/2015 , et son impact sur la santé publique , ceci nous a permet d'évaluer les résultats et de donne des solutions réels et applicables en prenant en compte toutes les facteurs : santé , l'économie et sociale .

## Mots clés

infrastructre - réseau d'assainissement - santé publique -nouvelle ville-  
les inondation