

الجمهورية الديمقراطية الشعبية الجزائرية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة صالح بوبنيدر - قسنطينة 3-



معهد التسيير والتقنيات الحضرية

القسم: تسيير المدن والتعمير

الرقم التسلسلي:

الرمز:

مذكرة ماستر

التخصص: تسيير الأخطار الطبيعية في الوسط الحضري

الشعبة: تسيير التقنيات الحضرية

دراسة إنزلاق التربة بمدينة عين بوزيان (جرد ووصف خرائطي)

Les Glissement de terrain dans la ville d'Ain Bouziane

Inventaire, Cartographie et Caracterisation.

تحت إشراف الأساتذة :

- أ. د : بن عباس شوقي

- أ. د : شادي محمد

من إعداد الطالبين :

- صغيري زهير

- بوبرد عبد الرزاق

السنة الدراسية: 2018 / 2019

الفهرس

2	- المقدمة العامة
	الفصل الأول: الدراسة الطبيعية لبلدية عين بوزيان
4	مقدمة الفصل
	المبحث الأول: العناصر الطبيعية والفيزيائية لبلدية عين بوزيان
4	1 - الموقع الجغرافي
4	2- الموقع الإداري
4	3 - موضع التجمعات العمرانية
6	4 - الإطار الفيزيائي والطبيعي
6	1 4 - المنحدرات
6	2 4 - الارتفاعات
9	3 4 - جيولوجية المنطقة
9	4 4 - الحركة التكتونية
12	5 4 - النشاط الزلزالي
14	5 - الغطاء النباتي
14	6- العوامل المناخية
14	1 6 - التساقط
14	2 6 - الحرارة
14	3 6 - الرياح
16	7 - الشبكة الهيدروغرافية
	المبحث الثاني: الدراسة السكانية والعمرانية لبلدية عين بوزيان
16	1 - التحليل السكاني (الديموغرافي)
16	2 1 - السكان
16	2 1 - التركيب السكاني
16	أ. التركيب العمري
17	ب. التركيب النوعي
18	3 1 - السكن
18	2 - الدراسة العمرانية
20	1 2 - توزيع السكن
20	2 2 - شبكة الطرق
22	3 2 - التجهيزات الجماعية
23	خلاصة الفصل
	الفصل الثاني: دراسة خطر الإنزلاقات الأرضية
24	مقدمة الفصل
	المبحث الأول: عموميات حول الإنزلاق
24	1- تعريف الإنزلاقات الأرضية

24.....	2 أنواع الإنزلاقات الأرضية.....
26.....	3 أسباب الإنزلاقات.....
	المبحث الثاني : تقديم منطقة الدراسة وإنجاز خريطة الخطر.
27.....	1 تقديم منطقة الدراسة.....
27.....	1 1 موقع منطقة الدراسة.....
28.....	1 2 التركيب الصخري لمنطقة الدراسة.....
30.....	1 3 توزيع الارتفاعات.....
32.....	1 4 الإنحدارات.....
34.....	1 5 إتجاه السفوح.....
36.....	1 6 الغطاء النباتي.....
36.....	1 7 الشبكة الهيدروغرافية.....
39.....	2 إنجاز خريطة الخطر.....
39.....	2 1 الرهانات.....
41.....	2 2 إنجاز خريطة الخطر.....
43.....	3 تأثير خطر الإنزلاق في منطقة الدراسة.....
45.....	4 التحقيق الميداني.....
48.....	خلاصة الفصل.....
	الفصل الثالث : كيفية مواجهة الأخطار في ظل التشريع
49.....	مقدمة الفصل.....
	المبحث الأول : القوانين والتنظيمات الجزائرية في تسيير الأخطار الطبيعية.
49.....	1 - القوانين والتنظيمات الجزائرية في تسيير الأخطار الطبيعية.....
51.....	2 - مخططات تسيير الخطر.....
	المبحث الثاني : كيفية مواجهة الأخطار ببلدية عين بوزيان و الإنتقادات والحلول المقترحة.
53.....	1 - مخطط تنظيم الإسعافات الخاص ببلدية عين بوزيان.....
54.....	2 - المنشآت المهددة بالخطر حسب مخطط تنظيم الإسعافات البلدي.....
54.....	1 2 السكنات المهددة بالإنهيار(القديمة).....
54.....	2 2 المساحات أو القاعات المهيئة للإستقبال.....
55.....	2 3 المدارس.....
56.....	3 - بعض التدابير المتخذة للوقاية أو الحد من ظاهرة الإنزلاق في البلدية عين بوزيان.....
57.....	4 الإنتقادات.....
58.....	5 التوصيات:.....
59.....	خاتمة الفصل:.....
77.....	- الخاتمة العامة.....

فهرس الخرائط :

- 5..... الخريطة رقم (1) الموقع الإداري لولاية سكيكدة وبلدية عين بوزيان
- 7..... الخريطة رقم (2) الارتفاعات لبلدية عين بوزيان
- 8..... الخريطة رقم (3) انحدارات بلدية عين بوزيان
- 10..... الخريطة رقم (4) جيولوجية بلدية عين بوزيان
- 11..... الخريطة رقم (5) الخريطة الزلزالية للجزائر
- 12..... الخريطة رقم (6) الغطاء النباتي لبلدية عين بوزيان
- 14..... الخريطة رقم (7) الشبكة الهيدروغرافية لبلدية عين بوزيان
- 19..... الخريطة رقم (8) التوسع العمراني لبلدية عين بوزيان
- 21..... الخريطة رقم (9) شبكة الطرق لبلدية عين بوزيان
- 27..... الخريطة رقم (10) موقع منطقة الدراسة
- 29..... الخريطة رقم (11) التركيبية الصخرية لمنطقة الدراسة
- 31..... الخريطة رقم (12) الارتفاعات لمنطقة الدراسة
- 33..... الخريطة رقم (13) الانحدارات لمنطقة الدراسة
- 35..... الخريطة رقم (14) إتجاه السفوح لمنطقة الدراسة
- 37..... الخريطة رقم (15) الغطاء النباتي لمنطقة الدراسة
- 38..... الخريطة رقم (16) الشبكة الهيدروغرافية لمنطقة الدراسة
- 40..... الخريطة رقم (17) الرهانات لمنطقة الدراسة
- 42..... الخريطة رقم (18) خريطة الخطر

فهرس الجداول

- 14..... جدول رقم (1) : التساقط الشهري لبلدية عين بوزيان لسنة 2018
- 16..... جدول رقم (2) : تطور عدد السكان من سنة 1987 إلى غاية 2008
- 16..... جدول رقم (3) : التركيب العمري لبلدية عين بوزيان
- 18..... جدول رقم (4) : تطور الحظيرة السكنية لبلدية عين بوزيان (1998 2008 2010)
- 30..... جدول رقم (5) : فئات الإرتفاعات ومساحتها لمنطقة الدراسة
- 32..... جدول رقم (06) : فئات الإنحدارات
- 41..... جدول رقم (07) : المساحات المهددة بالإنهيار لمنطقة الدراسة
- 43..... جدول رقم (08) : نسبة الخطر على الرهانات لمنطقة الدراسة
- 54..... جدول رقم (09) : السكنات المهددة بالإنهيار في بلدية عين بوزيان
- 54..... جدول رقم (10) : المساحات أو القاعات المهيئة للإستقبال
- 55..... جدول رقم (11) : المدارس المعرضة لخطر

فهرس الأشكال

- شكل رقم (01): المعدل السنوي للحرارة لبلدية عين بوزيان.....14
- شكل رقم (02): التركيب العمري لبلدية عين بوزيان.....17
- شكل رقم (03): أنواع الإنزلاقات.....25

الملخص:

كان الهدف من هذا البحث هو دراسة ظاهرة الإنزلاق ببلدية عين بوزيان والتي تعتبر بلدية ذات موقع إستراتيجي كونها تقع بين ولايتين ونقطة تقاطع طريقين رئيسيين ويمر عليها كل من الطريق السيار والسكة الحديدية، حيث تطرقنا إلى دراسة عناصرها الطبيعية و الفزيائية. تعتبر بلدية عين بوزيان معرضة لخطر الإنزلاق كون تركيبها الصخرية الهشة وشدة الإنحدارات، ناهيك عند تدخل الإنسان وتتمثل في شق الطريق السيار شرق غرب والتوسع العشوائي الذي لم يحترم قوانين البناء.

تم تقديم بعض الإنتقادات والحلول من أجل الحد أو التقليل من خطر الإنزلاق خاصة على مستوى التجمع الرئيسي للبلدية، كما يجب على السلطات المتمثلة في البلدية الأخذ بعين الإعتبار قوانين التهية والتعمير في إنشاء البنايات والحرص على تفعيلها في أرض الواقع وخاصة في المناطق الموجهة للتعمير المستقبلي.

الكلمات الأساسية:

بلدية عين بوزيان - الإنزلاق - خطر- التوسع العمراني - تسيير - السفوح - الإنحدارات -الإرتفاعات.

Résumé :

L'objectif de cette recherche est l'étude des glissements de terrain de la commune de Ain Bouziane qui occupe une place stratégique de par sa position entre deux wilayas (Constantine-Skikda) et d'un point névralgique relatif à l'intersection de l'autoroute EST/OUEST et de la ligne des chemins de fer. En effet nous nous sommes penchés sur l'étude naturelle et physique de cette commune qui est concernée par le danger des glissements de terrain de par sa composition rocheuse et de l'intensité de ses pentes en plus des travaux effectués anarchiquement par des citoyens ne respectant pas les normes réglementaires de construction et d'urbanisations. Compte tenu de ces paramètres nous avons proposé des solutions idoines pour diminuer un tant soit peu de ces glissements surtout en tenant compte de l'urbanisation principale de la commune. De plus il appartient aux autorités civiles de la commune de prendre en charge et respecter la réglementation en vigueur pour ces situations et de veiller à la réalisation objective et stricte en vue des constructions futures.

Mots clés

Commune d Ain Bouziane -Glissements -Danger -Anarchie -situation rocheuse. Gestion- Urbanisation-Pentes-Hauteurs.