**جدول المحتويات**

[المقدمة العامة 2](#_Toc516702539)

[الإشكالية: 4](#_Toc516702540)

[الفرضيات: 4](#_Toc516702541)

مقدمة الفصل الأول :............................................................................................................5

[1-مفهوم العمران: 6](#_Toc516696970)

[2- التوسع العمرا ني : 6](#_Toc516696971)

[2-1 - أنواع التوسع العمراني: 7](#_Toc516696972)

[3- مقاربة النمو العمراني لفيميب بنيري (Philippe panerai): 8](#_Toc516696973)

[3-1 تعريف النمو و التطور: 8](#_Toc516696974)

[3-2 طريقة النمو: 8](#_Toc516696975)

[3-3 العناصر المنظمة للنمو: 8](#_Toc516696976)

[3-4 خط النمو: 8](#_Toc516696977)

[3-5 قطب النمو: 9](#_Toc516696978)

[3-6 حد النمو: 9](#_Toc516696979)

[3-7 حواجز النمو : 9](#_Toc516696980)

[4-مفهوم الانحدار : 9](#_Toc516696981)

[4-1-أنواع المنحدرات: 9](#_Toc516696982)

[5-الإنزلاقات الأرضية : 11](#_Toc516696983)

[6-الفيضانات: 11](#_Toc516696984)

[6-1-أسباب الفيضانات : 11](#_Toc516696985)

[7- نظم المعلومات الجغرافية: 11](#_Toc516696986)

[7-1- المكونات الأساسية لنظم المعلومات الجغرافية: 12](#_Toc516696987)

[7-2-عمليات نظم المعلومات الجغرافية : 14](#_Toc516696988)

[8-مؤشر التغطية النباتية NDVI: 17](#_Toc516696989)

[8-1-طريقة إستخراج مؤشر الغطاء النباتي :- 18](#_Toc516696990)

[9-مؤشر الفارق المعياري للبناياتNDBI: 18](#_Toc516696991)

[10- نظام الإحداثيات: 18](#_Toc516696992)

[11- تسقيط الخرائط (Map Projection): 19](#_Toc516696993)

[11-1- نظرية (UTM) لتسقيط الخرائط: 20](#_Toc516696994)

[11-2- النظام الجغرافي GCS: 20](#_Toc516696995)

[12- تعريف الاستشعار عن بعد : 21](#_Toc516696996)

[12-1- العناصر الأساسية لنظام الاستشعار عن بعد : 21](#_Toc516696997)

[12-2- أجهزة التصوير: 21](#_Toc516696998)

[12-3- مميزات صور الاقمار الصناعية عن الصور الجوية: 22](#_Toc516696999)

[12-4- مواصفات الصور الفضائية: 23](#_Toc516697000)

[12-5- معالجة الصورة: 24](#_Toc516697001)

[12-6- الأقمار السناعية Satellite : 25](#_Toc516697002)

[10-6--1 القمر الصناعيLandsat8 : 25](#_Toc516697003)

خلاصة الفصل الأول..........................................................................................................27

مقدمة الفصل الثاني............................................................................................................28

[1-التطور الحضاري لمْزاب  : 29](#_Toc516697715)

[2-الموقع: 29](#_Toc516697716)

[2-1-موقع مجال الدراسة واد مزاب: 29](#_Toc516697717)

[2-2-حدود واد مزاب: 30](#_Toc516697718)

[3-تحليل الوسط الطبيعي: 31](#_Toc516697719)

[3-1-المظاهر الطبوغرافية: 31](#_Toc516697720)

[3-2-جيومرفولوجيا وادي مزاب: 32](#_Toc516697721)

[3-3-الإطار الجيولوجي : . 33](#_Toc516697722)

[3-4-المناخ: 33](#_Toc516697723)

[3-4-1الحرارة : 33](#_Toc516697724)

[3-4-2-الرياح: 34](#_Toc516697725)

[3-4-3-التساقط : 35](#_Toc516697726)

[3-5-الموارد المائية: 35](#_Toc516697727)

[3-5-1-السماط السطحي (Phréatique): 35](#_Toc516697728)

[3-5-2-السماط الباطني (albien): 36](#_Toc516697729)

[4-الدراسة السكانية: 36](#_Toc516697730)

[4-1-التطور السكاني لوادي مزاب: 36](#_Toc516697731)

[4-2-الكثافة السكانية لواد مزاب: 37](#_Toc516697732)

[4-3-عدد الأفراد في العائلة: 37](#_Toc516697733)

[4-4-توزيع السكان حسب الجنس والعمر: 38](#_Toc516697734)

[4-5-الزيادة الطبيعية: 38](#_Toc516697735)

[4-6-الهجرة: 40](#_Toc516697736)

[5-الدراسة العمرانية: 41](#_Toc516697737)

[5-1--تطور عدد المساكن: 41](#_Toc516697738)

[5-2-عدد المساكن لواد مزاب حسب البلديات: 42](#_Toc516697739)

[6-دراسة اجتماعية واقتصادية: 43](#_Toc516697740)

[6-1 توزيع المشتغلين حسب القطاعات: 43](#_Toc516697741)

[6-2 القطاع الفلاحي : 44](#_Toc516697742)

[6-2-1 النظام الفلاحي في الولاية: 44](#_Toc516697743)

[6-2-2 التوزيع العام للأراضي في واد مزاب: 45](#_Toc516697744)

[6-3 القطاع الصناعي: 46](#_Toc516697745)

[6-3-1 المؤسسات الصغيرة والمتوسطة:................................................................................. 46](#_Toc516697746)

خلاصة الفصل الثاني:.........................................................................................................48

مقدمة الفصل الثالث:..........................................................................................................49

[1-تمهيد: . 50](#_Toc516697943)

[2-منهجية العمل: 50](#_Toc516697944)

[2-1-مصادر البيانات: 50](#_Toc516697945)

[2-1-1-صور الأقمار الصناعية: 50](#_Toc516697946)

[2-1-2-بيانات مكملة: 50](#_Toc516697947)

[2-2-وسائل العمل: 50](#_Toc516697948)

[2-2-1-الكمبيوتر: 50](#_Toc516697949)

[2-2-2-البرامج المستعملة: 51](#_Toc516697950)

[2-3-الخطة العامة للعمل: 52](#_Toc516697951)

[3-معالجة صورة القمر الصناعي: بإستعمال برنامج (ENVI) 54](#_Toc516697952)

[4-إستخراج منطقة الدراسة: بإستعمال برنامج (ArcGis) 55](#_Toc516697953)

[5-تحليل صور القمر الصناعي: بإستعمال برنامج (ArcGis) 55](#_Toc516697954)

[5-1-إستخراج المناطق العمرانية :. 55](#_Toc516697955)

[5-1-1-تطبيق مؤشر الفارق المعياري للبناياتNDBI: 56](#_Toc516697956)

[5-1-2-إخراج خريطة الإطار المبني: لسنة2017 58](#_Toc516697957)

[5-1-3- الإطار المبني لسنة 2000: 59](#_Toc516697958)

[5-1-4-الإطار المبني لسنة 1975: 60](#_Toc516697959)

[5-1-5-حساب مساحة الإطار المبني: 61](#_Toc516697960)

[5-2-إستخراج الغطاء النباتي: 62](#_Toc516697961)

[5-2-1-تطبيق المؤشر NDVi: 62](#_Toc516697962)

[5-2-2-إستخراج الغطاء النباتي : سنة1975 64](#_Toc516697963)

[5-2-3-الغطاء النباتي لسنة 2017 : 65](#_Toc516697964)

[5-2-4-مطابقة طبقات الغطاء النباتي: 66](#_Toc516697965)

[5-3-المقارنة بين نسبتي العمران و الغطاء النباتي: 67](#_Toc516697966)

[5-4-إستخراج الإنحدارات: 68](#_Toc516697967)

[5-5-تمثيل الإرتفاعات: 69](#_Toc516697968)

[5-6-المقاطع الطوبوغرافية:. 70](#_Toc516697969)

[5-7-الشبكة الهيدروغرافية: 71](#_Toc516697970)

[5-8-تحديد المناطق المعرضة للفيضان:. 72](#_Toc516697971)

[5-9-الحوض التجميع لواد مزاب: 73](#_Toc516697972)

[5-9-1-كثافة التصريف: 74](#_Toc516697973)

[7-9-2-تمثيل كثافة التصريف: 74](#_Toc516697974)

[6-خريطة العوائق الطبيعية: 75](#_Toc516697975)

[7-التوصيات: 79](#_Toc516697976)

8-إقتراح مناطق للتوسع:......................................................................................................79

خلاصة الفصل الثالث:........................................................................................................81

الخلاصة العامة................................................................................................................82

قائمة المراجع..................................................................................................................83