الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية

امانة اللجنة الشعبية العامة للمرافق

اقليم غريان الفرعي

المخطط الاقليمي — 2000

التقرير النهائى

اقليم طرابلس

مخططات التطوير

تقرير رقم

ط ن — 62

بولسير فيس — استشارات هندسية

مكتب المشاريع البلدية — فاديكو وارسو — بولندا

المحتـــــــويـات

صفحة

قـائمة الجداول 1
قـائمة الاشكال 6
شكر وتقديـــر 9
0. المقدمـــــة 13
1.0. معلومات عامة 13
2.0. موضوع التقرير وهدفه وطريقة اعداده 14
3.0. موجز لخصائص اقليم طرابلس 15
4.0. سياسة التنمية الاقليمية 16
5.0. تقسيم الاقليم الى اقاليم فرعية 17

الجزء الاول : تطوير اقليم غريان الفرعي ،1981 – 2000

1. ملخص – الاتجاه الرئيسي للتطوير 25
2. الظروف الطبيعية 31
1.2. المنـــــاخ 31
2.2. الجيومورفولوجيا والجيولوجيا والتربة والموارد المعدنية .. 31
3.2. الهيدروجرافيا وموارد المياه الجوفية 32
4.2. الحياة النباتيـــة 35
3. التطويـــر العمرانـــي 39
1.3. الوظائف الاساسية 39
2.3. شـــبكة التجمعـــات 41
3.3. اســـتعمال الاراضي 47
4.3. توصيات التخطيط 53
4. الســـكان 57
1.4. التوقعـــات الســـكانية 57
2.4. القوى العاملـــــة 67
5. الاســـس الاقتصادية 73
1.5. الزراعـــــة 73
1.1.5. سياســة التطويـــر 73
2.1.5. المناطـــق المزروعـــة 74
3.1.5. المناطـــق المرويـــة 76
4.1.5. المراعـــــي 79

5.1.5. عوامل التنمية الاخرى 79

2.5. الصناعـــة التحويليـــة 81

1.2.5. الاتجاهات الماضيـــة والحاليـــة 81

2.2.5. انواع الصناعة التحويلية 82

3.2.5. المراكز الصناعية 82

6. الاسكان والبنية الاساسية الاجتماعية 89

1.6. الاحوال المعيشـــية 89

2.6. الاســـكان 90

3.6. التعليـــم 95

4.6. الخدمات الصحيـــة 103

7. النقـــــل 117

1.7. النقـــل البري 117

1.1.7. شبكة الطرق 117

2.1.7. النقل العام للركـــاب 119

3.1.7. نقل البضائع 120

2.7. النقـــل الجـــوي 120

8. البنية الاساسية الفنيـــة 123

1.8. التـــزود بالميـــاه 123

2.8. المجـــاري 126

3.8. اقتصاديات الوقود والطاقة 130

1.3.8. الوقـــود 130

2.3.8. التغذية بالطاقة الكهربائية 131

4.8. الاتصالات السلكية واللاسلكية 138

الجزء الثاني : الخطوط الاقليمية العريضة لتطوير بلدية غريان

1. الاطار الاقليمي للتنمية 141

1.1. الاتجاهات الرئيسية للتنمية 141

2.1. تـــوزيع السكان 143

3.1. القوى العاملة 149

2. الخطوط العريضة للتخطيط المحلي 151

1.2. شبكة التجمعـات 151

2.2. توصيات بشأن التخطيط الحضري 155
2.3. الخطوط العريضة لتطوير مدينة غريان 155
2.3.1. الوظائف الرئيسية 155
2.3.2. السكان والقوى العاملة 156
2.3.3. الصناعة 161
2.3.4. المشاريع الاستثمارية الرئيسية 161
2.3.5. البنية الاساسية الفنية 162
2.4. الخطوط العريضة لتطوير مدينة مزدة 162
2.4.1. الوظائف الرئيسية 162
2.4.2. السكان والقوى العاملة 163
2.4.3. الصناعة 165
2.4.4. المشاريع الاستثمارية الرئيسية 165
2.4.5. البنية الاساسية الفنية 166
2.5. الخطوط العريضة لتطوير مدينة القريات 166
2.5.1. الوظائف الرئيسية 166
2.5.2. السكان والقوى العاملة 167
2.5.3. الصناعة 169
2.5.4. المشاريع الاستثمارية الرئيسية 169
2.5.5. البنية الاساسية الفنية 169
2.6. الخطوط العريضة لتنمية المراكز المحلية 170
2.6.1. الاصابعة 170
2.6.2. ككلة 173
2.6.3. قماطة 175
2.7. الخطوط العامة لتطوير مراكز الخدمات الاولية 177
2.8. امكانيات التطوير للتجمعات المتبقية 180

الجزء الثالث : الخطوط الاقليمية العريضة لتطوير بلدية يفرن

1. الاطار الاقليمي للتنمية 183
1.1. الاتجاهات الرئيسية للتنمية 183
1.2. توزيع السكان 185
1.3. القوى العاملة 191
2. الخطوط العريضة للتخطيط المحلي 193
2.1. شبكة التجمعات 193
2.2. توصيات بشأن التخطيط الحضري 197

2.3. الخطوط العريضة لتطوير مدينة الزنتان الجديدة 197

2.3.1. الوظائف الرئيسية 197

2.3.2. السكان والقوى العاملة 198

2.3.3. الصناعة 200

2.3.4. المشاريع الاستثمارية الرئيسية 200

2.3.5. البنية الاساسية الفنية 201

2.4. الخطوط العريضة لتطوير مدينة يفرن 201

2.4.1. الوظائف الرئيسية 201

2.4.2. السكان والقوى العاملة 202

2.4.3. الصناعة 204

2.4.4. المشاريع الاستثمارية الرئيسية 204

2.4.5. البنية الاساسية الفنية 205

2.5. الخطوط العريضة لتطوير المراكز المحلية 205

2.5.1. جادو 206

2.5.2. شكشوك 209

2.5.3. بئر الغنم 211

2.6. الخطوط العامة لتنمية مراكز الخدمات الاولية 214

2.7. امكانيات التنمية للتجمعات المتبقية 217

الجزء الرابع : الخطوط العريضة للتنمية الاقليمية لبلدية غدامس

1. الاطار الاقليمي للتنمية 219

1.1. الاتجاهات الرئيسية للتنمية 219

2.1. توزيع السكان 223

3.1. القوى العاملة 226

2. الخطوط العريضة للتخطيط المحلي 229

2.1. شبكة التجمعات 229

2.2. توصيات بشأن التخطيط الحضري 233

2.3. الخطوط العريضة لتطوير مدينة تالوت 233

2.3.1. الوظائف الرئيسية 233

2.3.2. السكان والقوى العاملة 234

2.3.3. الصناعة 236

2.3.4. المشاريع الاستثمارية الرئيسية 236
2.3.5. البنية الاساسية الفنية 236
2.4. الخطوط العريضة لتطوير مدينة غدامس 237
2.4.1. الوظائف الرئيسية 237
2.4.2. السكان والقوى العاملة 238
2.4.3. الصناعة 240
2.4.4. المشاريع الاستثمارية الرئيسية 240
2.4.5. البنية الاساسية الفنية 241
2.5. الخطوط العريضة لتنمية المراكز المحلية 241
2.5.1. تيجي 241
2.5.2. الجوش 244
2.5.3. الحرابة 247
2.5.4. كاباو 249
2.5.5. سيناون 251
2.5.6. وازن 253
2.5.7. درج 255
2.6. الخطوط العامة لتنمية مراكز الخدمات الاولية 257
2.7. امكانيات التنمية للتجمعات المتبقية 259

ملاحق :

1. مؤشرات مختارة
2. قائمة التقارير
3. مصادر المعلومات
4. قائمة المصطلحات
5. بيانات مختارة عن البلديات
6. بديل لشبكة تجمعات بلدية غريان .

قـائمـــــة الجداول :

المقدمـــة

1. الحدات التخطيطية والادارية في اقليم طرابلس ،1980 19
2. الخصائص العامة للاقاليم الفرعية ..1980 و 2000 20

الجزء الاول :

3. اقليم غريان الفرعي باقليم طرابلس 1980 — 2000 28
4. برنامج نموذجي لمراكز الخدمات 46
5. هيكل استعمالات الاراضي ،1980 — 2000 50
6. النمـو السكاني ،1980 — 2000 58
7. السكان الليبيين حسب فئات السن ،1980 — 2000 59
8. هيكل الاسـر الليبية ،1980 — 2000 66
9. القوى العاملة ،1980 — 2000 68
10. القوى العاملة حسب القطاعات ،1980 — 2000 69
11. العوامل الاساسية للتنمية الزراعية ،1980 — 2000 75
12. برنامج نموذجي لمراكز الخدمات الزراعية 80
13. القوى العاملةفي الصناعة التحويلية في المراكز الصناعية الكبـرى 1980 — 2000 83
14. تطويـر الاسـكان ،1980 — 2000 91
15. المرافق التعليمية وعدد الطلاب ،1980 — 2000 96
16. مستويات القبول في المدارس ومعايير التخطيط الاساسية للتعليم ،1980 — 2000 100
17. مواقع المدارس الثانوية العامة ،2000 101
18. مواقع المدارس الثانوية المهنية ،2000 102
19. الخدمات الصحية ،معايير التخطيط الاساسية ،1980 — 2000 104
20. تطوير مرافق الخدمات الصحية ،1980 —2000 105
21. مواقع مرافق الخدمات الصحية ، 2000 111
22. هيكل الطلب على المياه في الاقليم الفرعي،2000 125
23. الطلب على الطاقة الكهربائية ،1980 — 2000 133

الجزء الثاني :

24. بلدية غريان ،توزيغ السكان،1980 — 2000 145
25. بلدية غريان ،القوى العاملة ،1980 — 2000 150
26. بلدية غريان،الوحدات الهيكلية الاساسية ومراكـز الخدمـات التابعة لها ،2000 153

27. مدينة غريان،القوى العاملة ،1980 – 2000 160
28. مدينة مزدة ،القوى العاملة ،1980 – 2000 164
29. مدينة القريات ،القوى العاملة ،1980 – 2000 168
30. مدينة الاصابعة ،القوى العاملة ،1980 – 2000 172
31. مدينة ككله ،القوى العاملة ،1980 – 2000 174
32. مدينة قماطة ،القوى العاملة ،1980 – 2000 176
33. بلدية غريان،الخطوط العامة العريضة لتطوير مراكز الخدمات الاولية حتى عام 2000 178
34. بلدية غريان،التجمعات الريفية التي هي اقل مستوى من مركز خدمات اولي والموصى بتحديثها او تطويرها 181

الجزء الثالث :

35. بلدية يفرن،توزيع السكان،1980 – 2000 187
36. بلدية يفرن،القوى العاملة ،1980 – 2000 192
37. بلدية يفرن،الوحدات الهيكلية الاساسية ومراكز الخدمات التابعة لها ،2000 195
38. مدينة الزنتان الجديدة ،القوى العاملة ،1980 – 2000 199
39. مدينة يفرن،القوى العاملة ،1980 – 2000 203
40. مدينة جادو،القوى العاملة ،1980 – 2000 207
41. مدينة شكشوك،القوى العاملة ،1980 – 2000 210
42. مدينة بئر الغنم ،القوى العاملة ،1980 – 2000 213
43. بلدية يفرن،الخطوط العامة العريضة لتطوير مراكز الخدمات الاولية حتى عام 2000 215
44. بلدية يفرن،التجمعات الريفية التي هي اقل مستوى من مركز خدمات اولي والموصى بتحديثها او تطويرها 218

الجزء الرابع :

45. بلدية غدامس ،توزيع السكان،1980 – 2000 225
46. بلدية غدامس ،القوى العاملة ،1980 – 2000 227
47. بلدية غدامس ،الوحدات الهيكلية الاساسية ومراكز الخدمات الاولية التابعة لها ،2000 231
48. مدينة نالوت ،القوى العاملة ،1980 – 2000 235
49. مدينة غدامس ،القوى العاملة ،1980 – 2000 239
50. مدينة تيجي،القوى العاملة ،1980 – 2000 243

51. مدينة الجوش ،القوى العاملة ،1980 – 2000 246

52. تجمع الحرابة ،القوى العاملة ،1980 – 2000 248

53. مدينة كاباو ،القوى العاملة ،1980 – 2000 250

54. تجمع سيناون ،القوى العاملة ،1980 – 2000 252

55. تجمع وازن ،القوى العاملة ،1980 – 2000 254

56. مدينة درج ،القوى العاملة ،1980 – 2000 256

57. بلدية غدامس ،الخطوط العامة العريضة لتطوير مراكز الخدمات الاولية حتى عام 2000 258

58. بلدية غدامس ،التجمعات الريفية التي هي اقل مستوى من مركز خدمات اولي والموصى بتحديثها او تطويرها 260

قائمـــة الاشـــكال :

المقدمـــــة

1. الوضع الاقليمـــي 21
2. التقسيم الاداري والتخطيطي 23

الجزء الاول

3. التحولات الطبيعية ، 1981 — 2000 29
4. الظروف الطبيعية 33
5. تقييم الظروف الطبيعية 37
6. الهيكل الوظيفي 43
7. المخطط الطبيعي 51
8. التوصيات التخطيطية 55
9. النمـــو الســـكاني 61
10. مجموعات الاعمار للسكان الليبيين 63
11. المنتـــجون 71
12. الـــزراعـــة 77
13. المنتجون في الصنـــاعة 85
14. الصنـــاعة 87
15. الاســـكان 93
16. التعليـــــم 97
17. الخدمات الصحية /العيادات المجمعة والمستوصفات والمـــراكز الصحية الاوليـــة للرعاية/ 107
18. الخدمات الصحية / المستشفيات العامة ،المستشفيات المتخصصة / 109
19. المرافق الاجتماعية 115
20. نظام النقل ،المخطط العام 121
21. انظمة تزويد المـــاء 127
22. انظمة التزويد بالكهرباء والغاز والوقود السائل 135
23. الاتصالات السلكية واللاسلكية 139

الجزء الثاني

24. بلدية غريان 147
25. منطقة النشاط الرئيسي في الاقليم الفرعي 157

الجزء الثالث

26. بلدية يفـــرن 189

الجزء الرابع

27. بلدية غدامـــس 221

- اسس التنمية العمرانية ،
- الهيكل الوظيفي لشبكة التجمعات .

10. وتتعلق الخطوط العريضة لتطوير المدن والتجمعات اولا وقبل كل شيء بمايلي :

- نمو المدن المقدر طبقا للتوقعات السكانية وسياسة توزيع السكان ،
- تحديد الوظائف الرئيسية للمدن ،
- اقتراحات لمشروعات الاستثمار الرئيسية .

11. وتشكل هذه الاتجاهات والخطوط العريضة الاساس للتخطيط الحضري ، اي لاعداد المخططات الرئيسية والمخططات العامة . ويجب اعتبار المعايير الاساسية التي اقرها مخطط التنمية لاقليم طرابلس التي كانت تستعمل في التحديد الكمي لعمليات التنمية في الاقليم الفرعي والبلديات والمدن،كمؤشرات تحدد فقط اتجاه وسرعة التحولات . ولا يجب التعامل معها على انها توجيهات ملزمة وحتمية في انجاز اهداف التطوير المفترضة .

12. ويشكل هذا التقرير بالاضافة الى التقارير الاربعة المتعلقة بتطوير الاقليم الفرعي جزءا لايتجزأ من مخطط تطوير اقليم طرابلس . ولذلك فان طريقة اعداده تعتبر مشابهة لتلك التي تم تطبيقها في اعداد مخطط التنمية الاقليمية . ومن ناحية اخرى ،فان مخطط تنمية اقليم طرابلس يتضمن مجملا لجميع الدراسات التخطيطية التي تم انجازها خلال الدراسة ،في حين يتناول هذا التقرير بشكل رئيسي الخطوط العريضة والتوجيهات التفصيلية لعملية التنمية . وتأتي هذه الخطوط العريضة كنتيجة لسياسة التنمية الاقليمية ،وهي تعتمد على دراسة مفصلة لخرائط بمقياس رسم 1 : 50 000 .

13. ويتضمن الملحق 3 مصادر المعلومات التي يعتمد عليها هذا التقرير،بينما يتناول الملحق 4 تعريفا بأهم المصطلحات .

3.0. موجز لخصائص اقليم طرابلس

14. تبلغ المساحة الكلية للاقليم 282 225 كيلو مترا مربعا اي 12،8 ٥/٥ من مساحة الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى .

وقد بلغ عدد السكان وفقا لاحصاءات المكتب الاستشاري بولسيرفيس – فاديكو 2018 الف نسمة وذلك في عام 1980 / 62 ٥/٥ من المجموع الكلي للسكان/ .

ويتركز بالاقليم حوالي ثلثي النشاط الاقتصادي والوظائف الاجتماعية للبلاد.

15. وتلعب مدينة طرابلس الدور الاكبر في شبكة التجمعات حيث يتركز فيها في الوقت الحاضر 45 ٥/٥ من سكان الاقليم وحوالي 33 ٥/٥ من سكان البلاد . وطرابلس في طريقها لان تصبح بالتدريج مركزا لمجمع حضري ضخم ذو نمو سريع .

16. لقد حددت الظروف الطبيعية المواتية في الشريط الساحلي اتجاهات التطوير الاقتصادي والعمراني للاقليم في الماضي والحاضر. وتعتبر كمية الامطار الضخمة نسبيا ،والنوعية الجيدة للتربة بمثابة العاملين الرئيسيين للتنمية الزراعية في الشريط الساحلي . ويتكون الجزء المركزي الاوسط والجزء الجنوبي من الاقليم من مناطق سهوبية ،وشبه صحراوية ،وصحراوية .

17. تعتبر الموارد الطبيعية غنية على الرغم من عدم تنوعها . فبالاضافة الى مكامن النفط الخام توجد هناك المواد الخام المنجمية اللازمة للصناعات الكيماوية وصناعة الزجاج ومواد البناء .

18. وتعد موارد المياه نادرة جدا ،فالمياه الجوفية اما غير متجددة او ان اعادة تجددها عن طريق التدفق الطبيعي يعد بطيئا. وتمثل ندرة المياه عائقا خطيرا امام التطوير الاقتصادي والاجتماعي والعمراني . وقد تسبب الاستغلال المفرط للمياه في بعض مناطق الشريط الساحلي بارتفاع نسبة الملوحة في موارد المياه الجوفية .

4.0. سياسة التنمية الاقليمية

19. تتركز الاهداف الاساسية لتنمية الاقليم في تحسين الاحوال المعيشية ،الى جانب الاستغلال الامثل والمقبول اجتماعيا للموارد البشرية والطبيعية وكذلك الموارد المادية القائمة . ويتطلب تحقيق هذه الاهداف تحولات ضخمة في البنية الاجتماعية والاقتصادية والعمرانية للاقليم .

20. ويجب ان يكمن التطوير الاجتماعي في تحسين ملحوظ للظروف المعيشية للسكان والمتوقع ان ينمو عددهم الى حوالي 3،7 مليون نسمة اي مايزيد عن 83 ٥/٥ ،وذلك بحلول عام 2000. وسينمو السكان الحضريين بنسبة 150 ٥/٥ خلال نفس الفترة . وقد يتم التخطيط ايضا لرفع مستوى التعليم ،ولاسيما الفني والمهني وذلك لخفض الاعتماد على القوى العاملة الاجنبية .

21. ويجب ان يركز التطوير الاقتصادي على اقامة قاعدة اقتصادية حديثة تحل تدريجيا محل عائدات النفط في الاقتصاد القومي .ويجب تأمين الاكتفاء الذاتي في انتاج المواد الغذائية والبضائع وذلك لخفض استيراد البضائع الصناعية والماكولات

الى الحد الادنى الضروري .

22. ويجب ان يركز التطوير العمراني في المقام الاول على تطوير متوازن لكل اجزاء الاقليم ولاسيما الداخلية ،وذلك لتوسيع النشاط الاقتصادي للاقليم بكامله وسيتطلب هذا مراجعة النمو العشوائي الحالي لحاضرة طرابلس ،وذلك عن طريق تشجيع التطوير السريع للمراكز الحضرية الاخرى . ويجب انشاء شبكة تجمعات منظمة بشكل هرمي تعتمد على مراكز خدمات ذات مناطق تأثير محددة .

23. ويقدم الشكل 1 البنية العمرانية واتجاهات التنمية في الاقليم ،والاقليم الفرعي .

24. ويجب حماية البيئة الطبيعية والموارد الطبيعية من التلوث الناتج عن التطوير السريع للنشاط الاقتصادي . ويجب ان تتضمن معايير الحماية اولا وقبل كل شيء :

- موارد المياه الجوفية ،وذلك بادخال سياسة ملائمة للاقتصاد في المياه ،
- النباتات الموجودة والمعرضة للخطر بسبب النظم البيئية ،
- مياه البحر كمورد لمياه الشرب العذبة ،
- المناطق ذات القيمة الثقافية والتاريخية والاجتماعية والجمالية .

25. ستعتمد الاتجاهات المفترضة للتنمية على تطوير البنية الاساسية الفنية بما في ذلك :

- نظام متكامل للنقل ،مزود بنظم فرعية للطرق والسكك الحديدية والنقل الجوي والبحري ،
- نظم واسعة النطاق للتزويد بالمياه تعتمد على مياه البحر المحلاة ونقل المياه لمسافات طويلة من الطبقات الصخرية في الجنوب ،
- تطوير نظام متكامل للتغذية بالطاقة الكهربائية ،
- تطوير شبكة اتصالات سلكية ولاسلكية ذات تأثير فعال .

5.0. تقسيم الاقليم الى اقاليم فرعية

26. لقد اوصت "مسودة مخطط التنمية العمرانية الوطنية ،1981 - 2000" وكذلك الخطوط العريضة لمشروع التخطيط العمراني لاقليم طرابلس والصادرة عن امانة المرافق وفريق الامم المتحدة في مايو 1979 ،بتقسيم الاقليم الى اقاليم فرعية . وكان هذا نتيجة للحاجة لمدن ومناطق نشطة غير طرابلس .

ويجب ان ينحصر هذا النشاط بشكل رئيسي في :

الامكانيات التي تمكنها من التطوير لتصبح مراكز حضرية كبرى متعددة الوظائف وهذه المدن هي : زوارة ،مصراته ،الخمس و غريان . ويجب ان تتحمل هذه المدن جزء من وظائف المركز الوطني و الاقليمي ،لتغذية السكان والنشاطات داخل مناطق تأثيرها . ويجب ان يتمركز في هذه المدن مؤسسات الخدمات المتخصصة وكذلك هيئة من المتخصصين على مستوى رفيع في مجال التطوير العلمي والتكنولوجي وكذلك في مجالات التعليم والرعاية الصحية والصناعة والزراعة .

28. وقد تم تحديد حدود الاقاليم الفرعية اخذا في الاعتبار مناطق تأثير مراكز الاقاليم الفرعية والحدود الادارية القائمة للبلديات .

ولذلك فان حدود الاقاليم تتوافق وحدود البلديات. ويعتبر هذا ذو اهمية خاصة لتخطيط التطوير العمراني والتحكم في التطوير على المستوى ذو العلاقة للادارة العامة .

29. وقد يؤدي هذا النوع من الحدود الى توفير الامكانيات مستقبلا لمزيد من التخفيض في عدد الوحدات الادارية ، الامر الذي يؤدي الى زيادة مساحاتها ودعم قوتها الادارية ،ومن ناحية اخرى سيتم ايجاد امكانيات تهدف الى لامركزية بعض المؤسسات على المستوى الوطني ،وذلك من اجل تنسيق افضل للتنمية التي تمتد خارج نطاق البلدية دون احداث تغيير في الهيكل الاداري والتقسيم الفرعي الحالي.

30. لذلك يجب اعتبار التقسيم الموصى به للاقليم كنتيجة حتمية للعوامل التالية :

- العامل الوظيفي،الذي يعتمد على نطاق التأثير المتوقع للمراكز الحضرية الكبرى ، الاجتماعية والاقتصادية في المستقبل ،
- العامل الاداري،الذي يعتمد على حدود مناطق الوحدات الادارية القائمة للبلديات.

31. ان عرض مشاكل التنمية للاقليم ،حسب مناطق الاقاليم الفرعية والبلديات يؤدي الى ضمان نقل التوجيهات والاشتراطات الاقليمية الى مستوى الادارة المحلية بصورة افضل وبالتالي يتم ايجاد اساس من المعلومات افضل واكثر فاعلية للتخطيط المحلي الذي يتضمن كل من تطوير منطقة البلدية وتخطيط التطوير الحضري.

32. ويقدم الشكل 2 التقسيم الاداري والتخطيطي للاقليم . ويقدم الجدول 1 و 2 موجزا لخصائص كل اقليم فرعي .

الجدول 1 ـ الوحدات التخطيطية والادارية في اقليم طرابلس ،1980

الاقليـــم الفرعي	شـــاملة للبلديات	المساحة كم^2
طرابلـــس	طرابلس ،العزيزية	3 662
زوارة	النقاط الخمس ،الزاويـــة	8 540
الخمـــس	الخمـــس ،ترهونـــه	6 210
مصراتـــه	مصراته ،زليطن ، سوف الجين	71 450
غريـــان	غريان ،غدامس ،يفرن	135 420
مجموع الاقليـــم	x	225 282

المصدر : تقديرات المكتب الاستشاري بولسيرفيس ـ فاديكو اعتمادا على الخرائط ذات العلاقة / 42،41/x

ملحوظة : /x لمعرفة الاسماء الكاملة للمصادر انظر الملحق 3، الارقام التي بين الاقواس تشير الى البنود المدونـــة هناك .

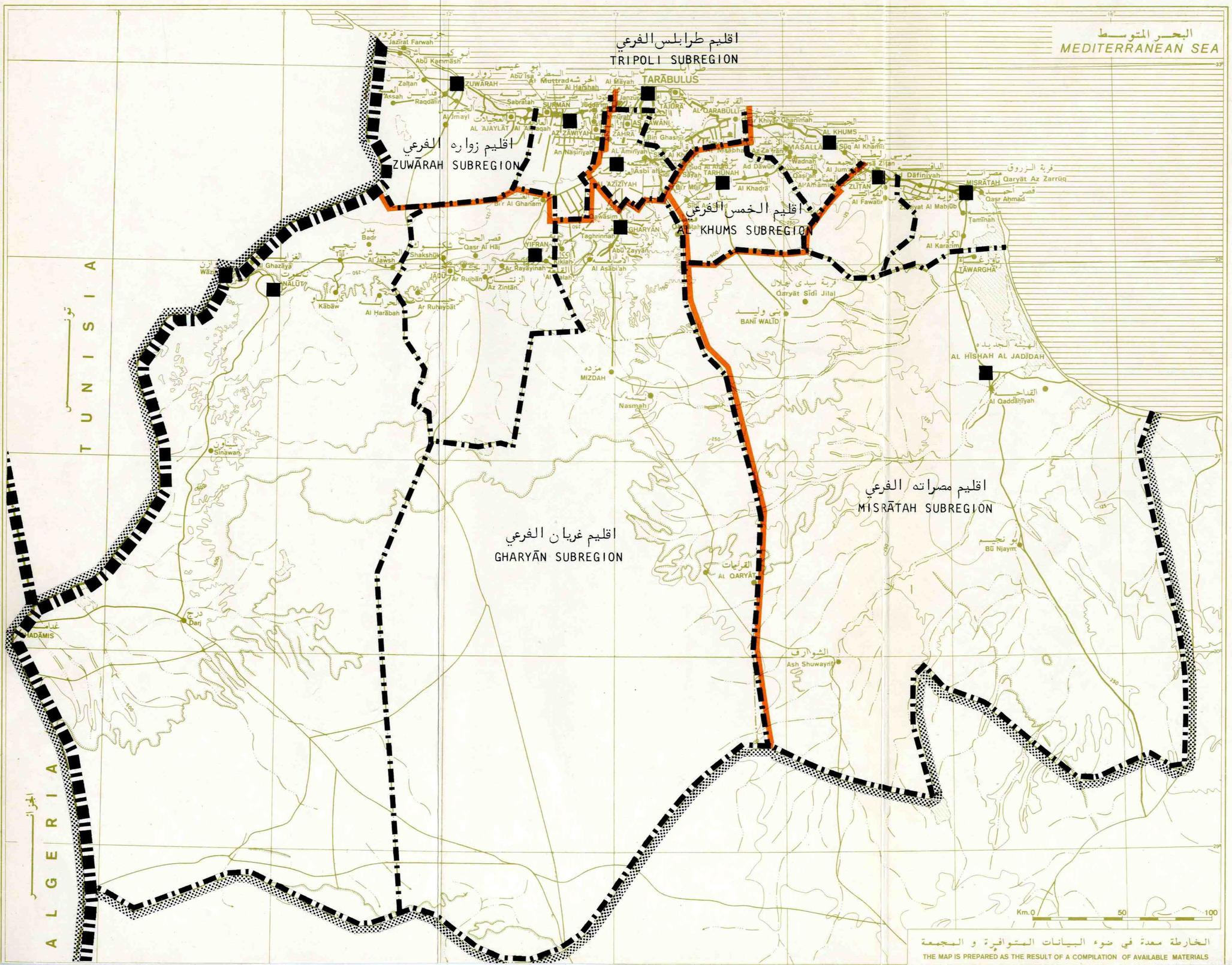
الجدول 2 ـ الخصائص العامة للاقاليم الفرعية ، 1980 ـ 2000

الاقليم الفرعي	السكان بالالف		الكثافة السكانية الافراد/ كم^2		القوى العاملة بالالف		الاراضي الزراعية بالالف هكتار	
	1980	2000	1980	2000	1980	2000	1980	2000
طرابلس	1065.0	1851.0	291	505	262.4	499.1	201.0	222.0
زوارة	355.0	573.0	42	67	78.0	150.1	269.6	484.0
الخمس	179.0	280.0	29	45	43.6	72.7	230.2	352.0
مصراتة	239.5	633.0	3	9	56.9	178.4	548.0	658.0
غريان	179.0	363.0	1	3	42.1	93.7	610.0	873.0
مجموع الاقليم	2018.0	3700.0	9	16	483.0	994.0	1858.8	2589.0

المصدر : تقديرات المكتب الاستشاري بولسيرفيس ـ فاديكو اعتمادا على التعدادات السكانية /2، 3، 15، 16/ المخطط العمراني الوطني المنظور / 21، 22، 28 / ،وثائق تخطيطية اخرى / 18، 20، 34، 60 / وخرائط / 40 ، 43 ، 44 / .

TRIPOLI REGION
DEVELOPMENT PLAN - 2000

اقليم طرابلس
مخطط التطور - سنة ٢٠٠٠



الخارطة معدة في ضوء البيانات المتوافرة و المجمعة
THE MAP IS PREPARED AS THE RESULT OF A COMPILATION OF AVAILABLE MATERIALS

FIG. 2 شكل ٢

ADMINISTRATIVE AND PLANNING DIVISION
التقسيم الادارى الادارى والتخطيطي

NATIONAL BORDER		حدود دولية
REGIONAL BOUNDARY		حدود اقليمية
SUBREGIONAL BOUNDARY		حدود الاقليم الفرعي
BALADIYA BOUNDARY		حدود البلدية
BALADIYA SEAT		مقر البلدية

ملاحظة : بالاعتماد على التقسيم الادارى للبلاد قبل عام ١٩٨٤م.

Note: based on the administrative division of the country before 1984.

الجـــزء الاول : تطويـــر اقليـــم غريبـــان الفـــرعي ،1981 – 2000

1. ملخص – الاتجاه الرئيســـي للتطويـــر

1. يعتبر اقليم غريان الفرعي من اكبر الاقاليم الفرعية ،ويحتل مساحة 60 ٥/٥ من مجموع مساحة الاقليم اي 420 135 كيلو متر مربع . ويتسم هذا الاقليم الفرعي بتنوع ظروفه الطبيعية والتي يرجع اليها تنوع وظائف مناطقه المختلفة .

2. وفي عام 1980 شكل سكان الاقليم الفرعي حوالي 9 ٥/٥ من مجموع سكان الاقليم وبلغ معدل الكثافة مواطن واحد لكل كيلو متر مربع ،وهو ماكان يمثل تسع (1/9) المعدل الاقليمي .

3. وينقسم الاقليم الفرعي اداريا الى ثلاث بلديات هي :

- غريان ،التي تغطي 44.9 ٥/٥ من مساحة الاقليم الفرعي وتضم 49.4 ٥/٥ مـــــن سكان الاقليم الفرعي ،
- يفرن ،التي تغطي 7.1 ٥/٥ من مساحة الاقليم الفرعي وتضم 30.5 ٥/٥ من سكان الاقليم الفرعي ،
- غدامس ،التي تغطي 48 ٥/٥ من مساحة الاقليم الفرعي وتضم 20.1 ٥/٥ من سكان الاقليـــم الفرعي .

4. والمشاكل الرئيسية التي تواجه تطوير هذا الاقليم الفرعي هي :

- تطوير الزراعة في منطقـــة غريان – نالوت ،
- تطوير الشبكة الحضرية لتلك المنطقة ويعتمد ذلك على اقامة نشاطات جديدة ولا سيما الصناعات الرائدة .

5. ينبغي تغيير الاتجاهات الملاحظة في مجال تطوير التجمعات والزراعـة . وحتى الان كان هذا الاقليم الفرعي مصدرا للقوى العاملة المهاجرة الى المدن الكبـــرى . ولغرض تحديد هذه الهجرة يجب ايجاد ظروف معيشية وظروف عمل ملائمة لسكـــــان المنطقـــة تنافس الظروف السائدة في مدن المنطقة الساحلية .

6. وبناء على سياسة التنمية الاقليمية يتوقع تجنب هذا الاتجاه ,لذا سيكون صافي ميزان الهجرة في الاقاليم الفرعية ايجابيا وسيصل الى 9.5 الف نسمة خلال الفترة المنظورة .

7. وستصل عمليات التنمية الحضرية خلال الفترة المنظورة الى مستوى يمكن مقارنته مع تلك السائدة في اقاليم زوارة والخمس الفرعية ,وبالتالي سيرتفع نسبة المناطق الحضرية من 35.5 ٥/٥ في عام 1980 الى حوالي 73 ٥/٥ بحلول عام 2000 .

8. وسيزداد مجموع مساحة الاراضي الزراعية خلال الفترة المنظورة بنسبة 40 ٥/٥ بما في ذلك زيادة في مساحة الاراضي المزروعة بمقدار الضعف,وسيؤدى توسيع الاراضي الزراعية الى زيادة القوى العاملة بأكثر من 60 ٥/٥ .

9. وسيساهم اقليم غريان الفرعي ,الذي سيضم ثلث الاراضي الزراعية في الاقليم الى حد كبير في انتاج الاغذية ولاسيما اللحوم .

10. ستحتل تنمية الصناعة مركزا متقدما من الاهمية في عمليات النشاط الاقتصادي للاقليم. وقد تم التخطيط لتمركز الصناعات الرئيسية في غريان. ويجب ان تتضمن هذه الصناعات : مواد البناء ,المنتجات الكيماوية ,المنتجات الخشبية والورقية صناعة الاثاث ,وكذلك الاطعمة والمشروبات . وقد تم التخطيط لمراكز اخرى للنشاط الصناعي في كل من مزدة ,والقريات ,والزنتان الجديدة ,ويفرن,وبئر الغنم ,وغدامس. ويجب ان تعتمد الصناعة في هذه المراكز على المواد الخام القائمة ,وعلى الانتاج الزراعي وخاصة اللحوم,كما يجب التعاون بين هذه المراكز والمراكز الصناعية في الاقاليم الفرعية الاخرى . وبناء على ذلك ستنمو القوى العاملة في القطاع الثاني الى ثلاثة اضعاف خلال الفترة المنظورة .

11. وستكون المراكز الحضرية التي تضم معظم السكان والنشاطات الاقتصادية كما يلي :

- غريان , مركز اقليم فرعي وبلدي,بتعداد سكاني يبلغ 65 الف نسمة ,
- نالوت ,مركز للبلدية ,بتعداد سكاني قدره 16 الف نسمة ,
- يفرن ,مركز للبلدية ,بتعداد سكاني قدره 12 الف نسمة ,
- الزنتان الجديدة ,مركز جديد ذو اهمية اقليمية ,بتعداد سكاني مستهدف يبلغ 33 الف نسمة ,
- غدامس ,مركز للبلدية ,بتعداد سكاني قدره 20 الف نسمة ,
- القريات ,18 الف نسمة ,
- ثلاثة عشر مركزا ,اكثرها اهمية : بئر الغنم 10 الاف نسمة ,جادو 6 الاف نسمة الحرابة 14 الف نسمة ,كابا‌و 5 الاف نسمة ,وقماطة مدينة جديدة بتعداد سكاني15 الف نسمة .
- مزدة ,15 الف نسمة

12. وسيعتمد نظام النقل على المرافق التالية :

- طـــرق : نالوت – غريان – طرابلس ،غريان – سبها ،وطرق تربط الجزء الرئيسي من جبل نفوسه بزوارة والتي بمقتضاها يمكن اقامة خدمات للميناء في زوارة في الجزء الغربي من الاقليم الفرعي ،
- الموانىء الجوية المحلية في الزنتان الجديدة وغدامس .

13. وسيتم تزويد المدن الواقعة في الجزء الشرقي من جبل نفوسه بالمياه مـــن محطة جبل نفوسه للامداد بالمياه والتي يتم تغذيتها عن طريق الآبار الواقعة في جنوب الاقليم . وستزود المدن الواقعة في الجزء الغربي من الاقليم الفرعي وكذلك المراكز الحضرية المعزولة في المنطقة الصحراوية بالمياه من الموارد الجوفية .

14. ويقدم الجدول 3 المساحة المتوقعة للاقليم الفرعي في عملية التنمية الاقليمية ،في حين يقدم الشكل 3 التحولات العمرانية للاقليم الفرعي على مدى الفترة 1981 – 2000 .

الجدول 3 – اقليم غريان الفرعي باقليم طرابلس ،1980 – 2000

البيـــان		1980			2000			الرقم القياسي للنمو 100= 1980	
		الاقليم	الاقليم الفرعي	نصيب الاقليم	الاقليم	الاقليم الفرعـــي	نصيب الاقليم	الاقليم	الاقليم الفرعي
السكان بالالف نسمة		2،018.0	179.0	8.9	3،700.0	363.0	9.8	183	203
المساحة ،بالكيلو مترمربع		225282.0	135420	60.1	225282	135420	60.1	–	–
الكثافة ،عدد الافراد/كم^2		9	1	–	16	3	–	177	300
القوى العاملة حســـب القطاعات	القطاع 1	95.0	11.2	11.8	135.0	18.3	13.6	142	163
	القطاع 2	194.7	12.8	6.6	455.0	40.6	8.9	234	317
	القطاع 3	193.3	18.1	9.4	404.0	34.8	8.6	209	192
	المجموع	483.0	42.1	8.7	994.0	93.7	9.4	206	222
الارض الزراعية بالكيلومتر مربع		5،608.0	800.0	14.3	8،440	1،540	18.2	150	192
المراعي بالكيلومتر مربع		12،980	5،300	40.8	17،450	7،190	41.2	134	136

المصدر : تقديرات المكتب الاستشاري بولسيرفيس– فاديكو ،كما هو في الجدول 2 .

الخارطة معدة في ضوء البيانات المتوافرة و المجمعة

THE MAP IS PREPARED AS THE RESULT OF A COMPILATION OF AVAILABLE MATERIALS

FIG. 3

شكل ٣

PHYSICAL TRANSFORMATIONS 1981-2000

التحولات الطبيعيه ١٩٨١ — ٢٠٠٠

DEVELOPMENT DYNAMICS OF TOWNS	حركية التنمية للمدن
RESTRICTED /EQUAL TO NATURAL INCREASE I.E. TWOFOLD GROWTH/	مقيدة / تساوي الزيادة الطبيعية ـ يعني النمو المضاعف
AVERAGE /FOURFOLD GROWTH/	متوسطة / نمو اكبر باربعة اضعاف /
ACCELERATED /FIVE TO TENFOLD GROWTH/	سريعة / نمو اكبر بخمسة الى عشرة اضعاف
CONSTRUCTION OF A NEW TOWN OR MORE THAN TENFOLD GROWTH OF EXISTING SETTLEMENT	انشاء المدينة الجديدة بنمو اكبر باكثر من عشرة اضعاف للتوطين القائم
SIZE OF TOWNS IN THE YEAR 2000	حجم المدن في سنة ٢٠٠٠م
25,000 - 50,000 INH.	٢٥٠٠٠ — ٥٠٠٠٠ نسمة
5,000 - 25,000 INH.	٥٠٠٠ — ٢٥٠٠٠ نسمة
TOWNS OF PROMOTIONAL TYPE OF DEVELOPMENT	ذات تنمية استقطابية
INDUSTRIAL DEVELOPMENT	التنمية الصناعية
PLANNED DEVELOPMENT OF INDUSTRIAL CENTRES	التنمية المخططة للمراكز الصناعية
AGRICULTURAL DEVELOPMENT	التنمية الزراعية
CULTIVATED AREAS - EXISTING	المساحات الزراعية — القائمة
- PLANNED DEVELOPMENT	— التنمية المخططة
PASTURES - EXISTING	المراعي — القائمة
- PLANNED	— المخططة
FORESTS AND AFFORESTATIONS	الغابات ومناطق التشجير
- EXISTING FORESTS	— غابات قائمة
- PLANNED AFFORESTATIONS	— تشجير مخطط
TOURISM AND RECREATION	السياحة والترفيه
- NATIONAL TOURIST SERVICE CENTRES	— مراكز وطنية للخدمات السياحية
DEVELOPMENT OF REGIONAL INFRASTRUCTURE	تنمية المرافق الاقليمية
DESALINATION PLANT	محطة تحلية مياه البحر
WATER SUPPLY COMPLEX	وحدة تجهيز المياه
GAS PIPELINE	خط انابيب الغاز
OIL PIPELINE	خط انابيب النفط
ELECTRIC POWER H.T. LINE	خط الطاقة الكهربائية عالي الجهد
NATIONAL OR REGIONAL ROAD	طريق وطني او اقليمي
DOMESTIC AIRPORT	مطار داخلي
OTHER INFORMATION	معلومات اخرى
NATIONAL BORDER	حدود دولية
BALADIYA BOUNDARY	حدود البلدية
SUBREGIONAL BOUNDARY	حدود الاقاليم الفرعية
UNDEVELOPED AREAS	مناطق غير متطورة
BOUNDARY OF THE SUBREGION OF GHARYĀN	حدود اقليم غريان الفرعي

قائم يمكن التكييف — EXISTING TO BE ADAPTED

قائم يقبل التطوير — EXISTING TO BE DEVELOPED

مخطط — PLANNED

2. الظـــروف الطبيعيـــة

2.1. المنـــــاخ

1. تســـود الاقليم الفرعي نوعية من المنـاخ :
- منـاخ شبه البحر المتوسط في الجزء الشمالي الشرقي ،
- ومنـاخ شبه صحراوي يغطي معظم الاقليم الفرعـي .

2. يتراوح متوسط درجة الحرارة السنوية للاقليم الفرعي من + 17 درجة مئوية الى 21 درجة مئوية ،وهي تعتبر اعلى من المعدل السائد في الاقليم .

ويصل اعلى معدل سنوي لسقوط الامطار الى 350 ملليمتر فـــي المنطقـــــة التي يسودها منـاخ شبه البحر المتوسط . ولايزيد المعدل السنوي لسقوط الامطار على بقية مناطق الاقليم الفرعي عن 150 ملليمتر ويتناقص هذا المعدل في جنوب الاقليم الفرعي ليصل الى اقل من 50 ملليمتر .

2.2. الجيومورفولوجيا ،الجيولوجيا ،التربة والموارد الطبيعية

3. يقع اقليم غريان الفرعي غالبا في مناطق التكوين الطباشيري العلوية ،ويقـــع جزء صغير منه في منطقة تكوينات العصر الثلاثي والعصر الجوري، اما التكوينـــــات الجيولوجية الاصغر فتوجد في مناطق سهل الحفارة وجبل نفوسه . وهي عبارة عـــن كثبان رملية وتكوينات نهرية هوائية وكذلك ترسيبات طمية وترسيبات طوفانية في الوادي .

4. وفقا للتقسيم الجيومورفولوجي لاقليم طرابلس ،فان اقليم غريان الفرعي يتضمن الجزء المركزي والجزء الغربي من جبل نفوسة ،والمناطق الصحراوية في الحمادة الحمراء وكذلك جزء صغير من المناطق الجنوبية من سهل الجفارة . ويتنوع شكل المنطقة بدرجة كبيرة ،فتتراوح درجات الارتفاع فوق مستوى سطح البحر من 100 متر في منـاطـــق التلال السفحية حتى 800 – 900 متر في المناطق الجبلية لجبل نفوسه الى 981 متـر في اعلى قمة في الاقليم اي في القمة البركانية .

5. والاقليم الفرعي غني بموارده الطبيعية ،واكثرها اهمية هي :
- مكامن النفط الخام ،والغاز ،تقع تقريبا في المناطق الصحراوية من الحمادة الحمراء

- مكامن الجص وتقع قرب مدن بئر الغنم ،شكشوك ،الجوش ،تيجي ،ومزدة ،
- مكامن الحجر الجيري والرخام والتي تستعمل في البناء وانتاج الاسمنت ومواد بناء الطرق ،
- تكوينات الرخام في ابوغيلان والتي تحتوي على اكسيد الحديد،
- ويتواجد البازلت بجوار غريان ،
- الصلصال والصلصال الصيني (النقي) الذي يستعمل في صناعة الخزف ،
- الحصى والرمل للبناء .

6. وتتباين التربة تبعا للبنية الجيولوجية. واجود انواع التربة وهي / البركانية الجيرية ،والجيرية الجافة / توجد في الجزء الشمالي والشمالي الشرقي من الاقليم الفرعي وتقع هذه المناطق في حيز مناخ شبه البحر المتوسط،ويضمن هذا سقوط كمية من الامطار كافية لزراعة مكثفة . وتوجد ايضا التربة الخصبة من نوع الترسيبات النهرية في الوادي .

7. وتوجد تربة الرمل الكمبريكي ذات الاصل الرملي الهوائي في الجزء الشمالي الغربي من الاقليم الفرعي . وهي تتطلب ري ثابت ومستمر ،وبسبب احتمالات التعرية لايمكن استخدمها في زراعة المحاصيل .

ولاتصلح التربة الصحراوية وهي النوع السائد في معظم الجزء الجنوبي من الاقليم الفرعي للتنمية الزراعية ،فهي تكوينات جيرية وجصية وحجرية تشكلت من احجار الكربون الصلبة .

ويقدم الشكل 4 توزيعات التربة .

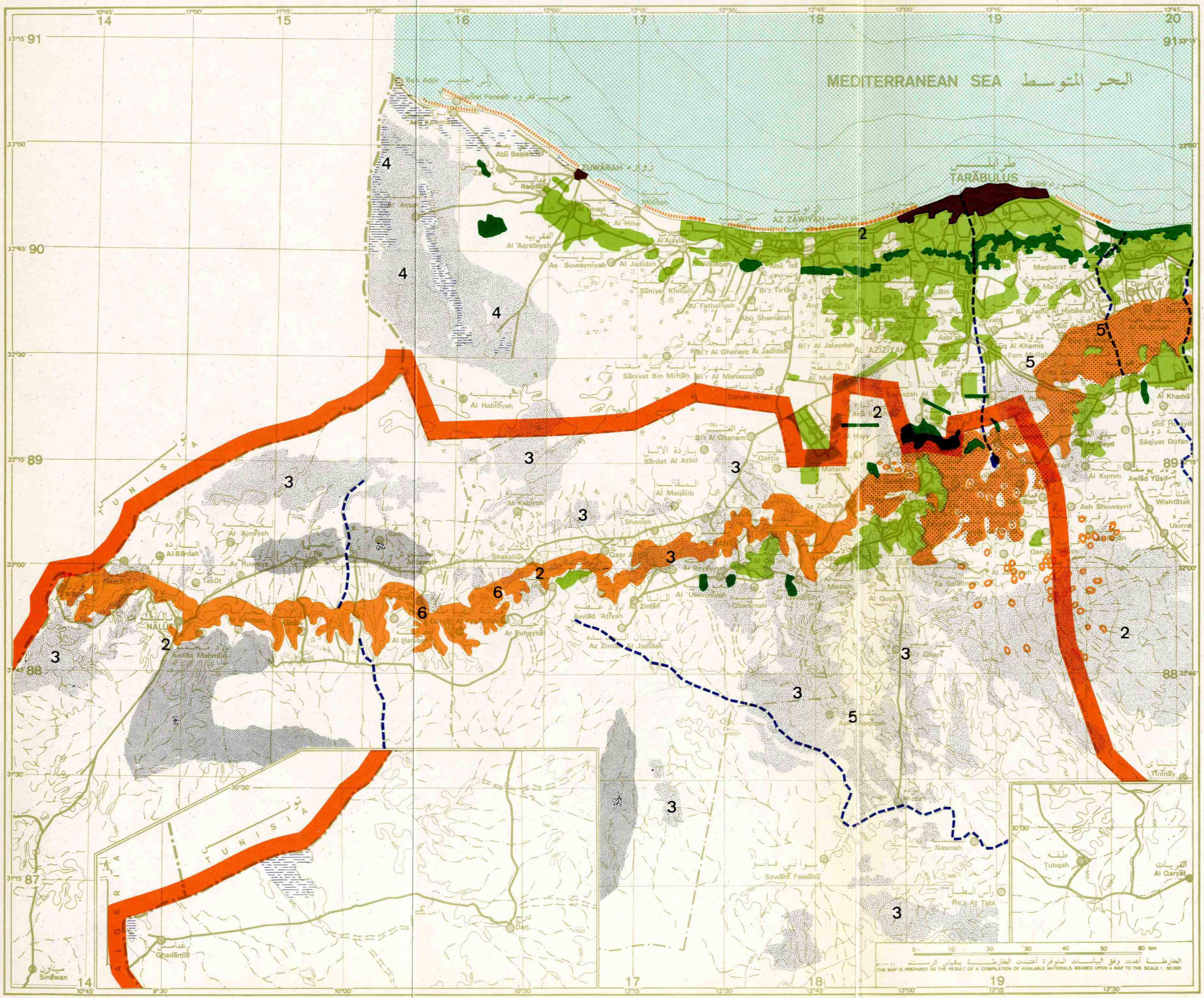
3.2. الهيدروجرافيا وموارد المياه الجوفية

8. يتسم اقليم غريان الفرعي بتنوع البنية المائية ،فيما عدا المناطق الصحراوية من الحمادة الحمراء ،وجزء مسطح من جبل نفوسه حيث تخلو هذه المناطق من تدفقات المياه .وتقطع الوديان المتعددة جبل نفوسة والاجزاء المنحدرة في الحمادة الحمراء . وتصرف هذه الوديان مياه الامطار موسميا الى مناطق سهل الجفارة ،ويعتبر تدفق المياه من المنحدرات الشرقية والغربية في الحمادة الحمراء قليل،وذلك لندرة سقوط الامطار في هذه الاجزاء من الاقليم الفرعي .

9. وتسود الاوضاع المائية الجيدة في منطقة العزيزية تحت جبل نفوسة في الجزء الشمالي الشرقي من الاقليم الفرعي. وتوجد مصادر ضخمة للمياه الجوفية تحت المناطق الصحراوية في الحمادة الحمراء / تكوين ككله / على عمق من 600 الى 700

FIG. 4 شكل ٤

NATURAL CONDITIONS الظروف الطبيعية



NATURAL FEATURES — المميزات الطبيعية

- INTENSIVELY BUILT-UP AREAS — المناطق المشيدة بكثافة عالية
- CULTIVATED LAND /MORE THAN 70% UNDER CULTIVATION/ — اراضي زراعية (اكثر من ٧٠ ٪ مزروعة)
- FOREST — غابة
- WATER RESERVOIR AND WADI — خزان مياه ومجرى وديان
- ESCARPMENT OF JABAL NAFUSAH — حافة جبل نفوسة
- HILLY ZONE — منطقة تلال
- SANDY BEACH — شاطئ رملي
- CLIFF — منحدر صخري
- VOLCANIC CONES — قمم بركانية
- SABKHA — سبخة
- FIELDS OF OIL AND GAS — حقول النفط والغاز

MINERAL RAW MATERIALS — احتياطي الموارد الطبيعية والمواد الخام الأخرى

- 2 BUILDING STONE — احجار البناء
- 3 GYPSUM AND ANHYDRITE — جبس وكبريتات الكالسيوم اللامائية
- 4 SABKHA SALT — املاح سبخية
- 5 KAOLIN — طين
- 6 MINERAL AND SAND FOR GLASS INDUSTRY — رمال لصناعة الزجاج

BOUNDARY OF THE SUBREGION OF GHARYĀN — حدود اقليم غريان الفرعي

متر،مع ظروف ارتوازية في المنحدرات الشرقية والغربية لهذه المناطق. غير ان المياه القريبة من مدينة سيناوان،درج ،وغدامس ،تعد عالية الملوحة وذات درجة حرارة عالية. من ناحية اخرى لايوجد منابع ذات قيمة جوهرية للمياه الجوفية في المناطق الواقعة في الجزء الشمالي الغربي من الاقليم الفرعي وفي المناطق الجبلية من جبل نفوسه .

10. ونظرا لعدم وجود اوضاع مائية ملائمة في المناطق النشطة اقتصاديا في الاقليم الفرعي / جبل نفوسه / ونظرا للعجز في كمية المياه هناك ،فان منابع المياه الجوفية يجب ان تستخدم اولا لتلبية الحاجات البلدية ،وبالتالي ينبغي الحد من استهلاك المياه في الاغراض الزراعية . ويجب مواصلة الحد من استغلال منابع المياه الجوفية وذلك بعد تنفيذ نظام خطوط الانابيب في الاقليم ،والذي يتولى توزيع المياه من منطقة ككله في صحراء الحمادة الحمراء / انظر الفصل الفرعي 1.8 / .

4.2. الحياة النباتية

11. بغض النظر عن الجزء الشمالي وبالتحديد الجزء الشمالي الشرقي من الاقليم الفرعي فان النباتات الصحراوية تغطي كل المنطقة . وهي الشجيرات والاعشاب واحيانا اشجار السنط . وتنتشر اشجار الصنوبر والسرول والطرفاء في المناطق المشجرة .

12. ينمو في المناطق الزراعية نخيل البلح ،واشجار الزيتون ،والرمان،واشجار اللوز والتين وكذلك الموالح،والمشمش ،والخوخ .

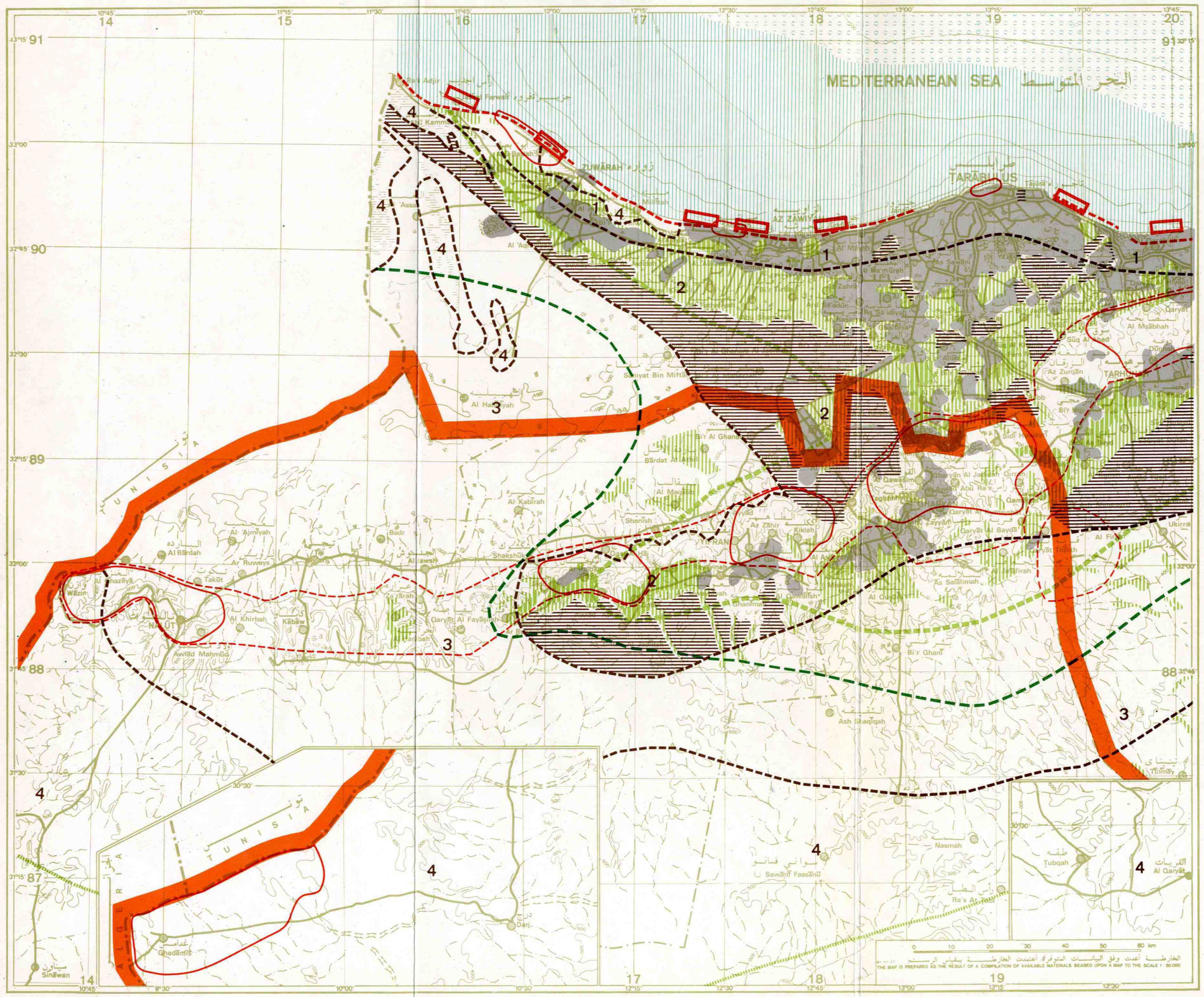
13. وتستخدم المناطق القريبة من المناطق الحضرية لزراعة الخضراوات ،وعلف الماشية / برسيم / . وتزرع الحبوب وخاصة الشعير،في المناطق الشمالية ،والشمالية الشرقية فقط من الاقليم الفرعي .

14. ولقد اعتمد تحديد المناطق الصالحة للاقامة البشرية وكذلك المناطق الموصى بها للتطوير العمراني على تحليلات الظروف القائمة وتقدير الملامح الطبيعية .

ويقدم الشكل 5 نتائج هذه التحليلات .

FIG. 5
EVALUATION OF NATURAL CONDITIONS

شكل ٥
تقييم الظروف الطبيعية



DEVELOPED AREAS /SEE FIG.4/		المناطق المستغلة / انظر شكل ٤/
SUITABILITY DELIMITATION FOR:		التحديدات الملائمة ل :
SETTLEMENT		المجمعات
VERY GOOD	1	جيدة جدا
GOOD	2	جيدة
MODERATE	3	معتدلة
POOR	4	سيئة
AGRICULTURE, FISHING AND AFFORESTATION		الزراعة وصيد الاسماك والتشجير
DRY FARMING /ISOHYET 200 mm./		حقول بعلية (معدل سقوط الامطار ٢٠٠ ملم)
PASTURES /ISOHYET 50 mm./		مراعي (معدل سقوط الامطار ٥٠ ملم)
FISHING GROUNDS /CONTINENTAL SHELF/		مجالات صيد الاسماك (الجرف القاري)
TUNA FISHING GROUNDS		مجالات صيد سمك التن
AFFORESTATION /ISOHYET 150 mm./		التشجير (معدل سقوط الامطار ١٥٠ ملم)
TOURISM AND RECREATION		السياحة والترفيه
SEASHORE		شاطئ البحر
AREAS OF UNIQUE NATURAL AND SCENIC VALUE		المناطق ذات الطبع المتميز
AREAS RECOMMENDED FOR DEVELOPMENT OF:		المساحات الموصى بتطويرها :
HOUSING		السكن
AGRICULTURAL CULTIVATION		الاراضي الزراعية
BEST ENVIRONMENTAL CONDITIONS FOR INTENSIVE DEVELOPMENT OF CULTIVATION		افضل الظروف البيئية الملائمة للزراعة الكثيفة
ENVIRONMENTAL CONDITIONS FOR MODERATE DEVELOPMENT OF CULTIVATION		الظروف البيئية المناسبة للتطوير المتوسط للزراعة
TOURISM AND RECREATION		السياحة والترفيه
AREA RECOMMENDED FOR DEVELOPMENT OF A HOLIDAY RESORTS		منطقة مقترح تطويرها كمواقع سياحية وترفيهية
AREA RECOMMENDED FOR DEVELOPMENT OF OTHER TOURIST FACILITIES		منطقة مقترح تطويرها كتسهيلات لاغراض السياحة الاخرى
AREAS LACKING DEVELOPMENT POTENTIALS		مساحات غير متطورة
BOUNDARY OF THE SUBREGION OF GHARYĀN		حدود اقليم غريان الفرعي

3. التطويـــــر العمـــراني

1.3. الوظـــائف الرئيـــسية

1. ستتحدد الاتجاهات الرئيسية للتطوير باقليم غريان الفرعي خلال الفترة المنظورة بعاملين اساسيين: الظروف القائمة ومستوى التطوير الحالي من ناحية ،وسياســـــة التطوير التي سيتم اتباعها من ناحية اخرى .

2. والنشاطات الرئيسية المفترضة لاقليم غريان الفرعي هي :

- صناعة تحويلية ذات اهمية اقليمية ،
- الانتاج الزراعي وبالتحديد التربية الحيوانية ،
- السياحة المحلية والاجنبية .

3. وستعتمد الصناعة التي سيتم تطويرها في الاقليم الفرعي على العوامل التالية :

- المخزون القائم من المواد الطبيعية الخام ،مثل الجص ،الحجر الجيري،البازلت والرخام الى جانب النفط والغاز الطبيعي .
- التركز الهائل للقوى البشرية العاملة المتاحة داخل التجمعات الحضرية ،
- التخصص في الصناعة والذي بدأ بالفعل في هذا الجزء من الاقليم .

4. اما عن فروع الصناعة التي سيتم تطويرها في الاقليم الفرعي فهي صناعة مواد البنـاء ،الصناعات الخفيفة ،والصناعات الصغيرة ،والصناعات الغذائية . وستتركز الصناعات الرئيسية في الاقليم الفرعي في مدن : غريان،والزنتان الجديدة ،والمناطق المجاورة لهما . ومن الموصى به تطوير فروع الانتاج الصناعي التاليةفي غريان : مـــــواد البنـاء ،المنتجات الكيماوية ،الصناعة الخفيفة ،منتجات الورق والاخشاب،صناعة الاثاث الاطعمة والمشروبات. وفي الزنتان الجديدة يوصى بتطوير صناعة مواد البنـــــاء والمنتجات المعدنية ،وغيرها من الصناعات التحويلية .

5. وقد تم التخطيط لتركيز باقي الصناعات في مزده : الصناعة الخفيفة ،فـــــي

القريات : الصناعة الخفيفة ،في يفرن : المنتجات المعدنية ومنتجات الخزف ،في بئر الغنم : منتجات الخزف ومواد البناء ،وفي غدامس : مواد البناء والصناعة الخفيفة .

6. وسيصل معدل النمو للقوى العاملة في الصناعة في الاقليم الفرعي الى ضعف معدل النمو المفترض للاقليم بكامله ،فمن المتوقع ان يرتفع عدد العاملين في مجال الصناعة التحويلية من 1.4 الف شخص الى حوالي 18 الف بحلول عام 2000 . ومن المتوقع ان تصل حصة الصناعة التحويلية من العاملين الى 19.2 ٥/٥ من مجموع القوى العاملة في الاقليم الفرعي .

7. ويجب ان تأتي الزراعة في الدرجة الثانية من الاهمية بعد الصناعة ،وسيعتمد تطويرها على العوامل التالية :

- الاوضاع المناخية ،وظروف التربة الجيدة في الاجزاء الشمالية الشرقية من الاقليم الفرعي،والملائمة خاصة لزراعة الحبوب،وبساتين الفواكه ،
- الارض الصالحة لتطوير رعي الماشية ،
- الموارد المائية ،الطبيعية منها والصناعية/ خزانات للمياه لتجميع مياه المطر/
- درجة عالية من التخصص في مجال الانتاج الزراعي القائم / زراعة الفاكهة ،الخضر الحبوب ، اعلاف الماشية ،وتربية الحيوانات / .

8. وقد تمت التوصية بتركيز الانتاج الزراعي المتخصص على النحو التالي :

- زراعة الفواكه والخضراوات في المناطق المجاورة لكل من مدن غريان ، ابو زيان الاصابعة ،القلعة ،شكشوك ،نالوت ،درج و غدامس ،
- زراعة اشجار الزيتون في الجزء الشمالي الشرقي من الاقليم الفرعي،
- زراعة الحبوب ،بنظام الزراعة البعلية ،وبالتحديد في المشروعات الزراعية المقامة في جنوب مدينة غريان وبين مدينتي غريان وقماطة وكذلك في يفرن وجادو ،
- زراعة اعلاف الماشية ،وبالتحديد في المناطق التي يتم ريها من محطات معالجة المجاري .

9. ومن المتوقع ان تصل حصة الزراعة من القوى العاملة الى 19.5 ٥/٥ من مجموع القوى العاملة في الاقليم الفرعي .

10. وسيتم تطوير السياحة اعتمادا على مايلي :

- الاماكن التاريخية والمعمارية والحضرية مثل : مدينة غدامس القديمة ، الآثار المتبقية من القلاع والحصون في قصر الحاج،المدن والقرى العربية القديمة ذات المساجد والقلاع في ابوغيلان ،غريان،ككله ،القلعة ،يفرن،جادو،الرحيبات،فرسطاء نالوت،وازن ،درج ...الخ ،

ـ المناطق ذات المناظر الطبيعية الجميلة مثل : منظر الصحراء بين نالوت وغدامس وكذلك منظر المرتفعات في جبل نفوسه مع المداخل الضيقة والامثلة الرائعة للمعمار العربي ،والواحات .

11. وستتركز المرافق السياحية والفنادق في غدامس ،يفرن ،نالوت ،غريان ،مزدة ، وازن ،القريات ،وجادو .

2.3. شبكة التجمعات

12. ان تطوير شبكة التجمعات خلال الفترة المنظورة سوف يعكس التحولات الاجتماعية والاقتصادية في الاقليم الفرعي. وسيكون التناقص الملحوظ في نسبة سكان التجمعات الريفية والعاملين بشكل مباشر في الانتاج الزراعي من 64.5 ٥/٥ في عام 1980 الى حوالي 27.1 ٥/٥ من المجموع الكلي لسكان الاقليم الفرعي في عام 2000 من الظواهر الهامة جدا .

13. وستتطور بعض التجمعات الريفية لتصبح مراكز خدمات للسكان الريفيين في مناطق التأثير ،وكذلك كمراكز خدمات زراعية .

وسيزداد تعداد مجموع السكان المقيمين في هذه التجمعات من 5 الاف مواطن / المراكز المحلية الاساسية / الى حوالي 72.1 الف بحلول عام 2000 ليشكلوا بذلك حوالي 19.9 ٥/٥ من مجموع سكان الاقليم الفرعي / باستثناء التجمعات صغيرة الحجم / .

14. والى جانب تزويد السكان الريفيين وكذلك الزراعة بالخدمات ،ستقوم ثلاثة عشر مدينة وتجمع بجذب ورش الحرفيين،ومصانع الاغذية ،او انتاج اعلاف الماشية وغيرها من النشاطات المشابهة . وسيزداد مجموع السكان المقيمين في هذه المناطق الحضرية والتي كان يسكنها 15 الف مواطن ،من 19.6 الف في الوقت الحالي الى 85.8 الف مواطن بحلول عام 2000 . وسيشكلون حوالي 23.6 ٥/٥ من المجموع الكلي لسكان الاقليم الفرعي .

15. وستقوم المدينة الرئيسية في الاقليم الفرعي اي غريان المتوقع ان يبلغ عدد سكانها 65 الفا بآداء وظائف مركز الاقليم الفرعي وستتركز فيها النشاطات الاقتصادية ذات الاهمية الاقليمية . اما المدن الباقية مثل مزدة ،15 الف مواطن. القريات ،18 الف مواطن . يفرن،12 الف مواطن. نالوت ،16 الف مواطن . وغدامس ، 20 الف مواطن فستكون بمثابة مقرات للجهات البلدية او مراكز خدمات على مستوى البلدية .

16. وتم التخطيط لمدينتين جديدتين في الاقليم الفرعي كمراكز لنشاطات جديدة وهما الزنتان الجديدة وقماطه .

17. وتتمتع الزنتان الجديدة بامكانيات تطوير افضل من جاراتها. ويتوقع ان يسكنها حوالي 33 الف مواطن بحلول عام 2000. وتم تخطيط هذه المدينة لتكون بمثابة مركز صناعي ثاني في الاقليم الفرعي .

18. ويمكن وصف قماطه بانها مركز لخدمات الانتاج الزراعي وبالتحديد مزارع الدواجن . ويتوقع ان يصل تعداد سكانها الى 15 الف نسمة بحلول عام 2000 .

19. سيكون من الملامح الاساسية لشبكة التجمعات في الاقليم الفرعي،النسبة العالية للمدن ذات الاحجام المتوسطة ، اي المراكز المجهزة بالخدمات بصورة جيدة نسبيا . وبالتالي سيقيم 26.1 ٥/٥ من سكان الاقليم الفرعي في جميع انواع التجمعات التي يصل عدد سكانها الى 5 الاف مواطن ،و 13.2 ٥/٥ في مدن يبلغ عدد سكانها من 5 – 10 الاف ،في حين سيقيم 53.5 ٥/٥ من سكان الاقليم الفرعي في مدن يصل تعداد سكانها الى اكثر من 10 الاف مواطن . اما ال 7.2 ٥/٥ الباقية فهم سكان متناثرون في المناطق الريفية .

20. ونظرا للظروف الطبيعية الخاصة والمسافات الكبيرة بين المراكز الحضرية في الجزء الجنوبي من الاقليم الفرعي لايتوقع حدوث تخصص واضح في النشاطات الاقتصادية او اي تغيير في اوضاع السكان داخل هذه المنطقة .

21. وتشكل العناصر الرئيسية لشبكة التجمعات المراكز الحضرية التي سيتركز فيها السكان ،ومرافق الخدمات والنشاطات الغير زراعية . وتشكل كل هذه المناطق الى جانب مناطق تاثيرها وحدات هيكلية .

وقد تم تمييز اربعة انماط من المناطق في الترتيب الوظيفي الهرمي لشبكة التجمعات وهي : مركز الاقليم الفرعي،مركز البلدية ،مركز محلي،مركز الخدمات الاولية .

22. يوضح الشكل 6 الهيكل الوظيفي لشبكة التجمعات .

23. ستؤدي مدينة غريان وظيفة مركز الاقليم الفرعي ،وسيمتد تاثيرها ليشمل كل منطقة الاقليم الفرعي. وستتضمن وظائفها الاساسية ،التصنيع ،وصناعة البناء والنقل وكذلك بعض الخدمات المتخصصة لسكان الاقليم الفرعي. وعلى الرغم من وجود امكانيات لاقامة مركز حضري نشط فان مدينة غريان تنقصها الاراضي الكافية للتوسع العمراني. وربما يكون حل هذه المشكلة هو اقامة مدينة جديدة في المنطقة المجاورة وبذلك يمكن التغلب على عوائق التطوير وسيؤدي هذا الى تخفيف الضغط على الاراضي الزراعية الحضرية في المناطق المحيطة بغريان .

FIG. 6
FUNCTIONAL STRUCTURE

شكل ٦
الهيكل الوظيفي

MEDITERRANEAN SEA البحر المتوسط

TARABULUS طرابلس

TUNISIA تونس

LIBYA ليبيا

SETTLEMENT AREA — منطقة التجمع

STRUCTURAL UNITS — الوحدات الهيكلية

BOUNDARIES — الحدود

- REGIONAL BOUNDARY — حدود الاقليم
- SUBREGIONAL BOUNDARY — حدود الاقليم الفرعي
- BOUNDARY OF TARABULUS AGGLOMERATION — حدود حاضرة طرابلس

CENTRES — المراكز

- REGIONAL CENTRE — مركز الاقليم
- SUBREGIONAL CENTRE — مركز الاقليم الفرعي
- BALADIYA CENTRE — مقر البلدية
- LOCAL CENTRE — مركز محلي
- ELEMENTARY SERVICE CENTRE — مركز الخدمات الاولية

FUNCTIONAL LINKS — الروابط الوظيفية

- WITH REGIONAL CENTRE — مع مركز الاقليم
- WITH SUBREGIONAL CENTRE — مع مركز الاقليم الفرعي
- WITH BALADIYA CENTRE — مع مقر البلدية
- WITH LOCAL CENTRE — مع مركز محلي
- ADMINISTRATIVE LINK WITH BALADIYA SEAT — الربط الوظيفي مع مقر البلدية

ADMINISTRATIVE STRUCTURE — الهيكل الاداري

- NATIONAL BORDER — حدود دولية
- BALADIYA BOUNDARY — حدود البلدية
- CAPITAL — عاصمة
- BALADIYA SEAT — مقر البلدية
- SUBBALADIYA SEAT — مقر البلدية الفرعي
- PROPOSED CORRECTED BALADIYA BOUNDARY — حدود البلدية المقترح تعديلها
- BOUNDARY OF THE SUBREGION OF GHARYĀN — حدود اقليم غريان الفرعي

0 10 20 30 40 50 60 km

THE MAP IS PREPARED AS THE RESULT OF A COMPILATION OF AVAILABLE MATERIALS, BEASED UPON A MAP TO THE SCALE 1 : 50 000

الخارطة أعدت وفق البيانات المتوفرة أعتمدت الخارطة بمقياس الرسم ١ : ٥٠٠٠٠

24. ويعد مركز البلدية منطقة هامة تغطي كل الوحدة الهيكلية للبلدية . والمدن التالية تشكل المراكز البلدية في اقليم غريان الفرعي: الزنتان الجديدة ،يفرن ، نالوت ،مزده ،غدامس ،القريات . وتتكون الوظائف الرئيسية لهذه المراكز من الادارة العامة على مستوى البلدية ،خدمات للسكان ،التصنيع ،خدمات النقل ، والسياحة .

25. والمراكز المحلية عادة ماتكون مدن متوسطة او صغيرة الحجم ،بتعداد سكاني يصل الى 15 الف . وتمتد حدود تأثيرها الى حوالي 20 كيلو مترا . وتقام في هذه المراكز النشاطات ذات الاهمية المحلية او فوق المحلية . وتتكون وظائفها الاساسية من تقديم الخدمات للسكان وكذلك الزراعة والانتاج الصناعي في اغلب الاحيان ،والسياحة وغيرها .

26. اما مراكز الخدمات الاولية فتتمثل في التجمعات التي يصل عدد سكانها الى اقل من 5 الاف نسمة وتكون منطقة تاثيرها في حدود 7 كيلومترات . وسيقدم مركز الخدمات الاولى نشاطات ذات اهمية محلية فقط،وتتحدد وظائفه بتقديم خدمات للسكان الريفيين وللزراعة .

27. ويقدم الجدول 4 نموذجا لبرنامج تسهيلات الخدمات المقدمة من مراكزالخدمات بانواعها المختلفة .

3.3. استعمالات الاراضي

28. ان الصفة المميزة لاستعمالات الاراضي في اقليم غريان الفرعي هي التوزيع غير المتساوي لمناطق النشاط الاقتصادي ،وحصتها المتواضعة في المساحة الاجمالية للاقليم الفرعي والتي بلغت حوالي 5.2 ٥/٥ فقط في عام 1980 / انظر الجدول 5 / .

ولاغراض التخطيط يمكن تمييز المناطق الرئيسية التالية لاستعمال الاراضي :

- مناطق حضرية
- مراكز صناعية
- ارض زراعية
- ارض للرعي (مراعي)
- مناطق للترفيه
- ارض خلاء (فضاء) .

29. وستغطي المناطق الحضرية والتي تقع بالتحديد بالجزء الشمالي من الاقليم الفرعي حوالي 0.04 ٥/٥ من مساحة الاقليم الفرعي / اي 50 كيلو متر مربع / بحلول عام 2000. وستكون غريان والزنتان الجديدة اكبرهذه المناطق الحضرية حيث ستحتلان معا 28 ٥/٥ من مجموع الاراضي الحضرية .

30. ويجب التقيد بسياسة التطوير العمراني التالية للمناطق الحضرية :

- ادارة الاراضي بشكل اقتصادي محكم ،ولاسيما في تلك المدن التي تتلاحق حدود التطوير الحضري فيها بالفعل مع الاراضي المستعملة في الزراعة المكثفة /غريان/،
- تجنب تخصيص اراضي لاقامة صناعة مكثفة ضارة بالصحة في / جادو ،يفرن / ،
- حماية اراضي الزراعة المكثفة والتي تقع على حدود المدن ،
- حماية المباني ذات القيمة الاثرية والتاريخية ،
- حماية المشاهد الطبيعية ومناطق المناظر الطبيعية الجميلة مثل المنحدرات ، الغابات ،وحزام الاشجار في مسطحات جبل نفوسه .

31. ويجب ان تؤخذ الشروط المقدمة في البند 30 في الاعتبار عند تخطيط المدن ولاسيما على المستوى الذي يقره القانون ولوائح التحكم في التطوير . ويبدو من الضروري ايضا تنظيم حماية الاثار المعمارية بتشريعات قانونية مناسبة . وبناء على ذلك يجب ان تتضمن قواعد التنظيم في هذا المجال مايلي :

- تعريف الاثار التي يجب حمايتها بواسطة القانون ووضع قائمة بها ،
- اقامة مراكز الرقابة المحلية لحماية الاثار ،
- تحديد مناطق حماية الاثار على ان تقوم مراكز الرقابة هذه بمراقبة عملية التطوير فيها .

38. يجب ان تكون الاسس التالية ملزمة بالنسبة للتخطيط والتطوير داخل اراضي الرعي :

- يجب حماية اراضي الرعي الحالية وتوسيع رقعتها كلما امكن ذلك ،
- يجب الحد من اقامة اية مرافق صناعية او ماشابه ذلك من المشاريع التي تضر بتربية الماشية ،
- السعي من اجل تركيز التجمعات الريفية لضمان مستويات مناسبة للخدمات وللعمل المؤثر ،
- حماية اماكن الراحة والاماكن لها قيمة ثقافية وطبيعية في هذه المناطق .

39. ويجب تنظيم حماية اراضي الزراعة والرعي بقانون خاص ،ويعتبر استخدام الاراضي الزراعية لاغراض اخرى عملا غير قانونيا ،الافي حالة وجود قرارات ادارية تستثني ذلك داخل اطار القانون . ويجب دفع رسوم خاصة على استخدام الاراضي الزراعية لاغراض اخرى وتستغل هذه الرسوم في استصلاح المناطق الزراعية .

40. ستقام مناطق الترفيه غالبا في منطقة منحدرات جبل نفوسه ،في الحزام القائم بين مدينتي غريان وجادو ،وكذلك في مدن معينة في المنطقة الجنوبية مثل غدامس ،درج ،والقريات. وستقام المراكز الترفيهية والسياحية الرئيسية في ككله ،والقلعة ،يفرن ،غدامس ،جادو . وبجوار خزان صناعي للمياه في وادي غان .

41. يجب مراعاة اسس التطوير التالية في مناطق السياحة والترفيه :

- يجب حماية اماكن الراحة والاماكن ذات القيمة الثقافية والطبيعية ولاسيما المجمعات الحضرية والمعمارية للمدن العربية القديمة ،
- يجب توسيع الاحزمة المشجرة والغابات وذلك لتحسين الظروف المناخية من اجل اقامة مرافق ترفيهية .

42. ويقدم الشكل 7 توزيعات استعمال الاراضي في الاقليم الفرعي ،بينما يقدم الجدول 5 هيكل استعمال الاراضي .

الجدول 5 ـ هيكل استعمالات الاراضي ،1980 و 2000

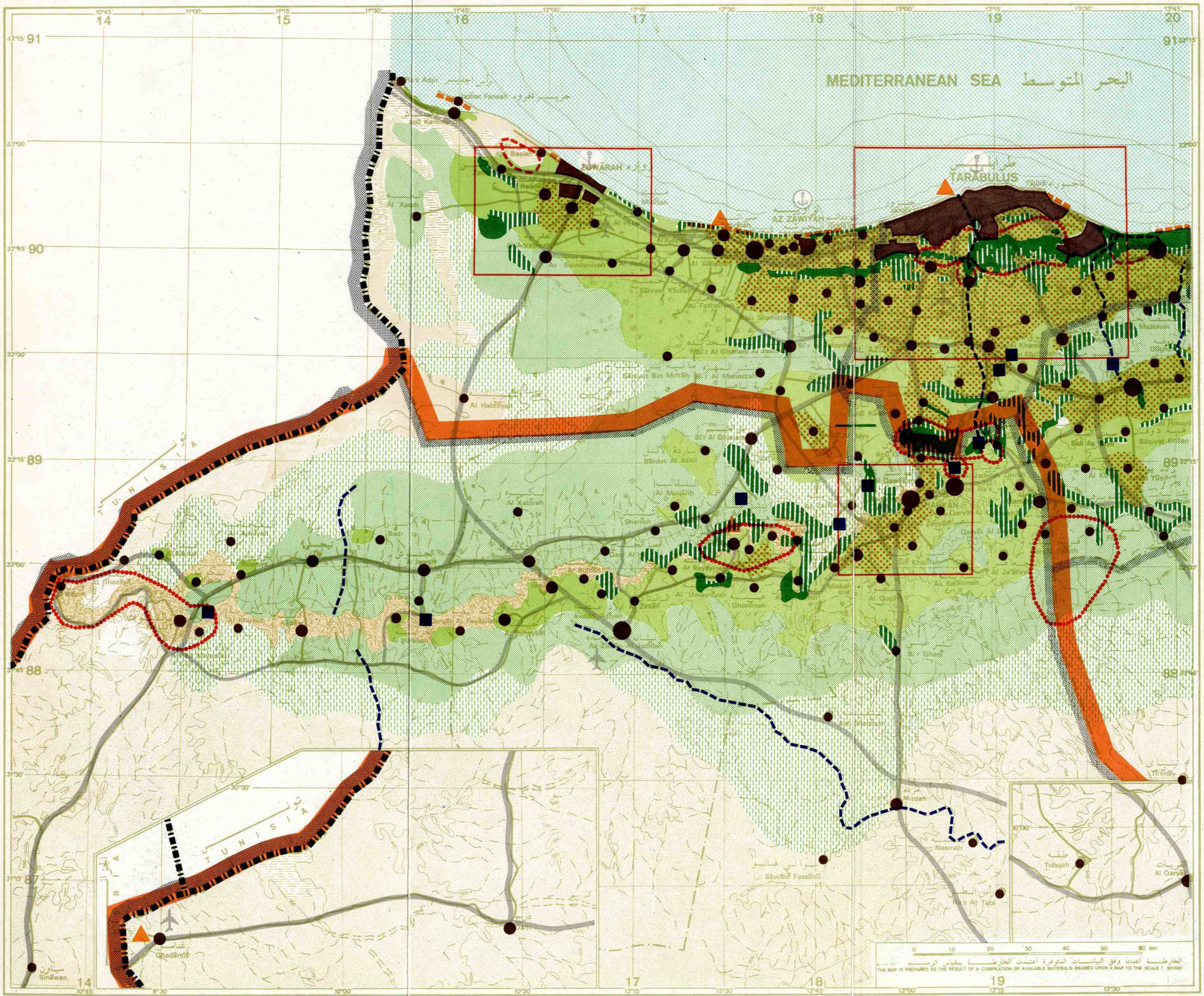
الاستعمالات الرئيسية للاراضي		المساحة بالكيلومتر المربع		الحصة من مجموع المساحة الكلية للاقليم الفرعي ٥/٥		الحصة من مجموع مناطق النشاط الاقتصادي	
		1980	2000	1980	2000	1980	2000
المناطق الحضرية		19	50	0.01	0.04	0.3	0.5
الاراضي الزراعية	الاراضي المزروعة	800	1540	0.6	1.1	11.3	14.4
	المراعي	5300	7190	3.9	5.3	75.0	67.4
مناطق الترفيه /مناطق المناظر الطبيعية والغابات /		868	1695	0.6	1.3	12.3	15.9
*/مناطق النشاط الاقتصادي الاخرى		7066	10672	5.2	7.9	100.0	100.0
الارض الخلاء		128354	124748	94.8	92.1	×	×
مجموع مساحة الاقليم الفرعي		×	135420	100.0	100.0	×	×

* / تتضمن مناطق النقل الاقليمي .

المصدر : تقديرات المكتب الاستشاري بولسيرفيس ـ فاديكو ، اعتمادا على الخرائط ذات العلاقة / 41 ـ 42 /.

FIG. 7 PHYSICAL PLAN

شكل ٧ المخطط الطبيعي



URBAN AREAS

GENERAL AREA FOR URBAN USE
- TOWN OVER 1,000,000 INH.
- TOWN OVER 100,000 INH.
- TOWN 25,000 - 100,000 INH.
- TOWN 5,000 - 25,000 INH.
- SETTLEMENT BELOW 5,000 INH.

OTHER DEVELOPED AREAS

CULTIVATED AREAS
- INTENSIVELY CULTIVATED AREA /OVER 70% UNDER CULTIVATION/
- EXTENSIVELY CULTIVATED AREA /40-70% UNDER CULTIVATION/

PASTURES
- INTENSIVE PASTURE /OVER 70% OF AREA BEING USED/
- EXTENSIVE PASTURE /40-70% OF AREA BEING USED/

FORESTS
- FOREST
- AREA OF PLANNED AFFORESTATION

AREAS FOR TOURISM AND RECREATION
- HOLIDAY RESORT
- TOURIST SERVICE CENTRE

SURFACE WATERS
- MAJOR WATER RESERVOIR AND WADI

UNDEVELOPED AREAS
- SABKHA
- DESERT AND SEMIDESERT
- ZONE OF JABAL NAFŪSAH ESCARPMENT

REGIONAL INFRASTRUCTURE

ROADS
- NATIONAL ROAD
- REGIONAL ROAD

RAILWAY

PORTS
- INTERNATIONAL AIRPORT
- DOMESTIC AIRPORT
- SEAPORT
- OIL TERMINAL

PLANNING STRUCTURE
- REGIONAL BOUNDARY
- SUBREGIONAL BOUNDARY
- BOUNDARY OF AREAS COVERED BY POLICIES OF PROTECTION AND IMPROVEMENT
- NATURE RESERVE
- AREA REQUIRING STUDIES FROM THE POINT OF VIEW OF AGRICULTURAL AND TOURISTIC USE
- MAIN ACTIVITY ZONE OF SUBREGION COVERED BY PHYSICAL PLAN ELABORATED IN SCALE 1:50,000 /SEE SUBREGIONAL REPORTS/
- BOUNDARY OF THE SUBREGION OF GHARYĀN

المساحات الحضرية

المساحات العامة للاستعمال الحضري
- مدينة أكثر من ١ ٠٠٠ ٠٠٠ نسمة
- مدينة اكثر من ١٠٠ ٠٠٠ نسمة
- مدينة ٢٥٠٠٠ ــ ١٠٠٠٠٠ نسمة
- مدينة ٥٠٠٠ ــ ٢٥٠٠٠ نسمة
- تجمع اقل من ٥٠٠٠ نسمة

المساحات المطورة الاخرى

المساحات المزروعة
- مساحة مزروعة بكثافة /اكثر من ٧٠٪ تحت الزراعة/
- مساحة زراعة منتشرة /٤٠ ــ ٧٠٪ تحت الزراعة/

المراعي
- مراعي كثيفة /اكثر من ٧٠٪ من المساحة مستغلة/
- مراعي منتشرة /٤٠ ــ ٧٠٪ من المساحة مستغلة/

الغابات
- غابة
- مساحة مخطط لتشجيرها

مساحات للسياحة والترفيه
- مصيف لقضاء العطلات
- مركز خدمات سياحية

المياه السطحية
- خزان مائي رئيسي و وادى

المساحات غير المتطورة
- سبخة
- مناطق صحراوية وشبه صحراوية
- منطقة سفوح جبل نفوسه

المرافق الاقليمية

الطرق
- طريق رئيسي
- طريق اقليمي

سكة حديد

المطارات
- مطار عالمي
- مطار محلي

ميناء بحرى

ميناء نفطي

الهيكل التخطيطي

- حدود اقليمية
- حدود الاقاليم الفرعية
- حدود المساحات المشمولة بنظم الحماية والتحسين
- الاحتياطات الطبيعية
- مساحة تتطلب الدراسة من وجهة نظر الزراعة والاستعمال السياحي
- منطقة النشاط الرئيسي للاقليم الفرعي المشمولة بالمخطط الطبيعي بمقياس الرسم ١ : ٥٠٠٠٠ / انظر التقارير المتعلقة بالاقاليم الفرعية/
- حدود اقليم غريان الفرعي

4.3. توصيـــــات التخطيـــــط

43. سوف تتم عمليات التطوير الحضري التي سيدفع بالمزيد منها خلال الفترة مـــن 1981 حتى 2000 على هدي سياسة توزيع السكان والنشاطات الاقتصادية . وبالتالـــي فهناك حاجة ملحة لاعداد خطط التنمية العمرانية لمدن وتجمعات مختارة ،وكذلـــك هناك حاجة ماسة لاجراء دراسات شاملة لهذه المناطق التي ستواجه عملية التطوير العمراني بها مشاكل خطيرة بسبب التركيز العالي للسكان والنشاطات الاقتصادية .

44. ويقدم الشكل 8 توصيات بحجم ومراحل الاعمال التخطيطية .

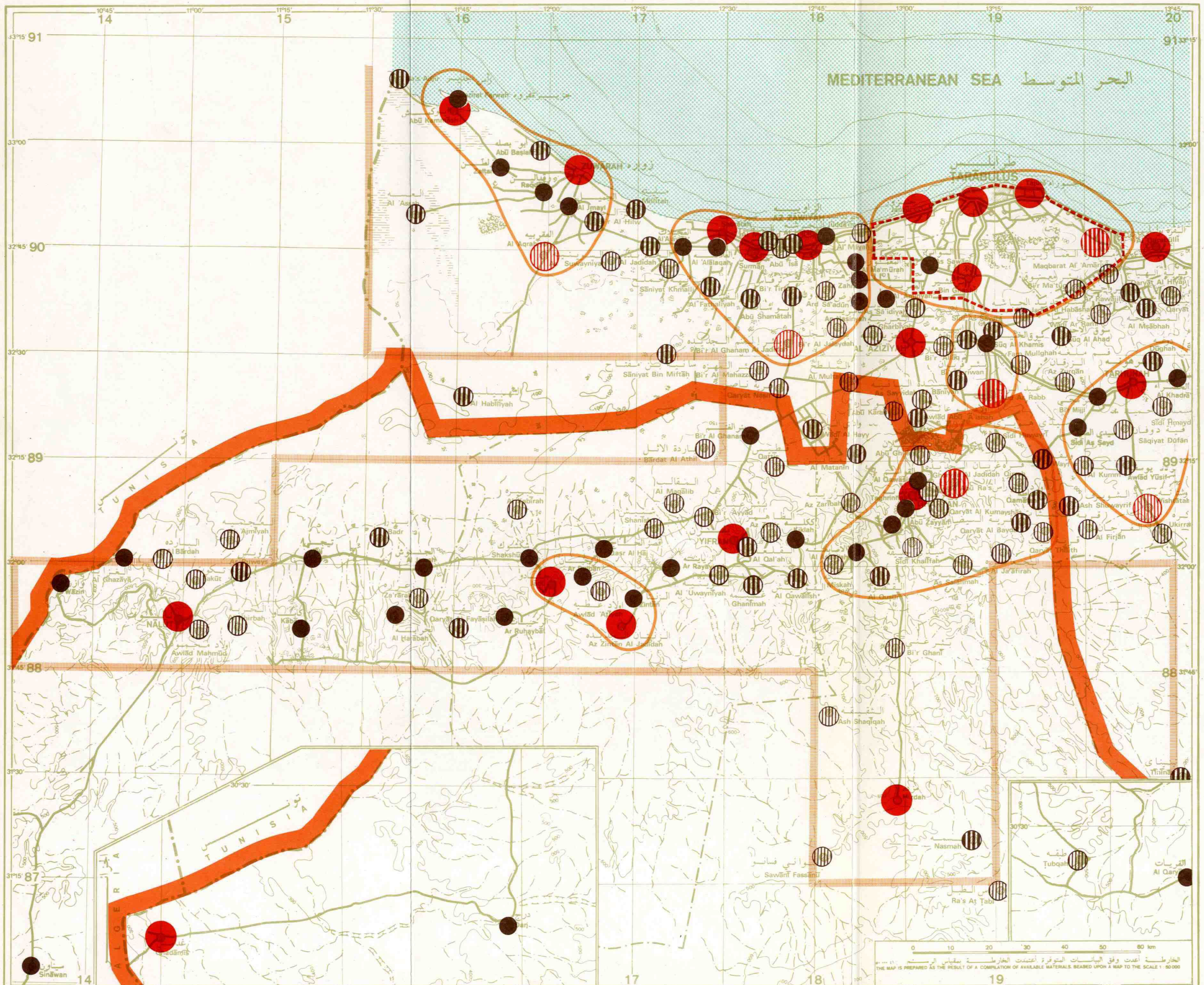
45. وفي الوقت الحالي يتم اعداد سبعة مخططات رئيسية وعشرون مخططا عامـــــا وذلك وفقا لتعهدات التعاقد . / لمزيد من التفصيل انظر الاجزاء 2، 3 و 4 ، الفصل الفرعي 2.2 ،والتقرير رقم .س6. "توصيات بشأن التخطيط الحضري لاقليـــم طرابلس "/ .

46. ويتطلب التخطيط لمناطق غريان ،قماطه ،جادو ـ الزنتان الجديدة دراســـات شاملة . ويجب ان تعنى هذه الدراسات بتحديد مشاكل التطوير الاكثر الحاحا وذلك لتحديد الاستراتيجية الاكثر فاعلية للتطوير العمراني لهذه المناطق .

47. تمـــت التوصيـــــة باعـــداد مخططـــــات للتطويـــــر العمـــراني للبلديات . وستتيح هذه المخططات تحديد الاحتياجات الاجتماعية والاقتصاديـــــة واحتياجات التطوير العمراني وكذلك اهداف كل بلديـــة .

SUBREGION OF GHARYĀN · DEVELOPMENT PLAN - 2000 اقليم غريان الفرعي، مخطط التطوير — ٢٠٠٠

FIG. 8 شكل ٨
PLANNING RECOMMENDATIONS التوصيات التخطيطية



REQUIRED LAYOUT PLAN BEING IMPLEMENTED	●	المخطط العام المطلوب قيد التنفيذ
REQUIRED LAYOUT PLAN - PLANNING WORKS SHOULD HAVE TOP PRIORITY		المخطط العام المطلوب دراسات اعمال تخطيطية تحتل الصدارة من ناحية الاهمية
REQUIRED LAYOUT PLAN - PLANNING WORKS SHOULD HAVE SECOND PRIORITY		المخطط العام المطلوب الاعمال التخطيطية التي يجب ان تحتل الدرجة الثانية من ناحية الاهمية
REQUIRED 2nd STAGE OF MASTER PLAN - PLANNING WORKS NEED TO BE IMPLEMENTED		المرحلة الثانية المطلوبة من المخطط الشامل اعمال تخطيطية مطلوب تنفيذها
REQUIRED MASTER PLAN - PLANNING WORKS NEED TO BE IMPLEMENTED,		مطلوب اعداد مخطط شامل اعمال تخطيطية مطلوب تنفيذها
NEW DEVELOPMENT CENTRE REQUIRING DEFINITION OF LOCATION FOR MASTER PLAN		مراكز التطور الجديدة تتطلب تحديد مواقعها لاعداد مخططات شاملة
RANGE OF AREAS REQUIRING COMPLEX STUDIES AND PLANNING WORKS		نطاق المساحات التي تتطلب اجراء دراسات متكاملة واعمال تخطيطية
RANGE OF STUDIES IN SCALE OF 1:50,000 FOR THE REGIONAL PLAN		نطاق الدراسات بمقياس ١ : ٥٠٠٠٠ للمخطط الاقليمي
BOUNDARY OF TARABULUS AGGLOMERATION		حدود حاضرة طرابلس
BOUNDARY OF THE SUBREGION OF GHARYĀN		حدود اقليم غريان الفرعي

4. السكان

1.4. التوقعات السكانية

1. وفقا لتقديرات المكتب الاستشاري ،بلغ تعداد سكان اقليم غريان الفرعي بمافي ذلك الليبيين وغير الليبيين حوالي 179 الف نسمة في عام 1980. وهذا يعني ان 60 ٥/٥ من مساحة الاقليم لايسكنها اكثر من 8.9 ٥/٥ من مجموع سكانه ولذلك بلغت الكثافة السكانية في الاقليم الفرعي 1.3 فرد فقط لكل كيلو متر مربع ،بالمقارنة بـ 9 افراد لكل كيلو متر مربع في الاقليم .

2. ولقد ازداد عدد سكان الاقليم الفرعي في الفترة من 1973 الى 1980 بنسبة 1.8 ٥/٥ سنويا ،اي بمعدل اقل من المعدل الاقليمي ،ومن المقدر ان يصل معدل النمو السكاني للاقليم الفرعي الى 3.6 ٥/٥ في الفترة 1980 – 2000. وسيكون ذلك نتيجة للظواهر التالية :

- ارتفاع المعدل المركب للزيادة الطبيعية السنوية للسكان الليبيين من الرقم الحالي وهو 3.1 ٥/٥ الى 3.8 ٥/٥ وذلك على مدى العقدين القادمين ،
- يتوقع ان يصل حجم الهجرة الداخلية للسكان الليبيين الى حوالي 21.5 الف نسمة ،
- انخفاض عدد غير الليبيين المقيمين في الاقليم الفرعي من 22 الف عام 1980 الى حوالي 10 الاف بحلول عام 2000 .

3. من المتوقع ان يزداد عدد سكان الاقليم الفرعي بحوالي 184 الف ليصل الى363 الف نسمة بحلول عام 2000. وبالتالي ستزداد حصة السكان المقيمين في الاقليم الفرعي في مجموع سكان الاقليم من 8.9 ٥/٥ عام 1980 الى 9.8 ٥/٥ في عام 2000.

4. ويوضح الجدول 6 ،والشكل 9 الزيادة السكانية المتوقعة في الاقليم الفرعي ، بينما يقدم الجدول 7 ،والشكل 10 التغيرات في الهيكل السكاني حسب فئات السن نتيجة للتحولات السكانية .

الجدول 6 – النمـــو الســـكاني ، 1980 – 2000

السنة	ليبيون		غير ليبيين		المجموع		المعدل السنوي المركب للنمو
	بالالف	٥/٥	بالالف	٥/٥	بالالف	٥/٥	٥/٥
1980	157	87.7	22	12.3	179	100.0	1.9
1985	171	86.8	26	13.2	197	100.0	2.7
1990	197	88.3	26	11.7	223	100.0	4.2
1995	257	92.8	20	7.2	277	100.0	5.7
2000	353	97.2	10	2.8	363	100.0	

المصدر : تقديرات المكتب الاستشاري بولسيرفيس– فاديكو ، اعتمادا على التعدد ات السكانية / 16،15 / ، الاحصاءاتالمجردة لليبيا / 8،7،6،5 / الاحصاءات الحيوية في ليبيـــا / 14،13،12 / ،توزيع السكان الليبيين / 2 / ،ووشائق تخطيط مختارة / 19،18 / 37،33،27 / .

الجدول 7 – السكان الليبيين حسب فئات السن ، 1980 – 2000

السنة	مجموعات السن السابقة لسن العمل 0 – 17 سنة		مجموعات سن العمل 18 – 64 سنة		مجموعات سن مابعد سن العمل اكثر من 64 سنة		المجموع	
	بالالف	٥/٥	بالالف	٥/٥	بالالف	٥/٥	بالالف	٥/٥
1980	86.0	54.8	66.7	42.5	4.3	2.7	157.0	100.0
1985	94.0	55.0	72.4	42.3	4.6	2.7	171.0	100.0
1990	108.3	55.0	83.2	42.2	5.5	2.8	197.0	100.0
1995	142.8	55.6	107.0	42.0	6.3	2.4	257.0	100.0
2000	195.0	55.3	148.0	41.9	10.0	2.8	353.0	100.0

المصدر : كما في الجدول رقم 6 .

FIG. 9

POPULATION GROWTH

شكل ٩

نمو السكان

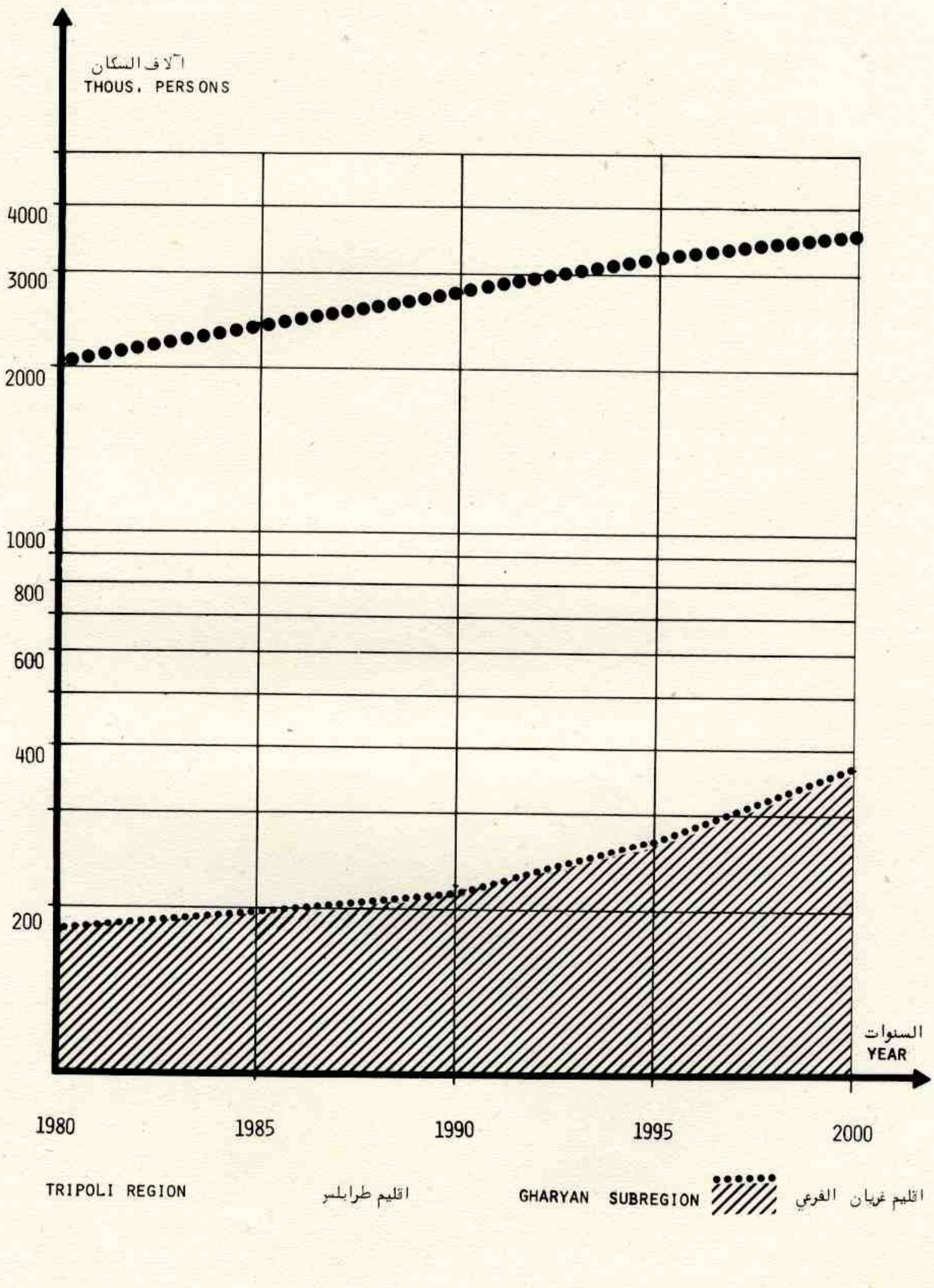
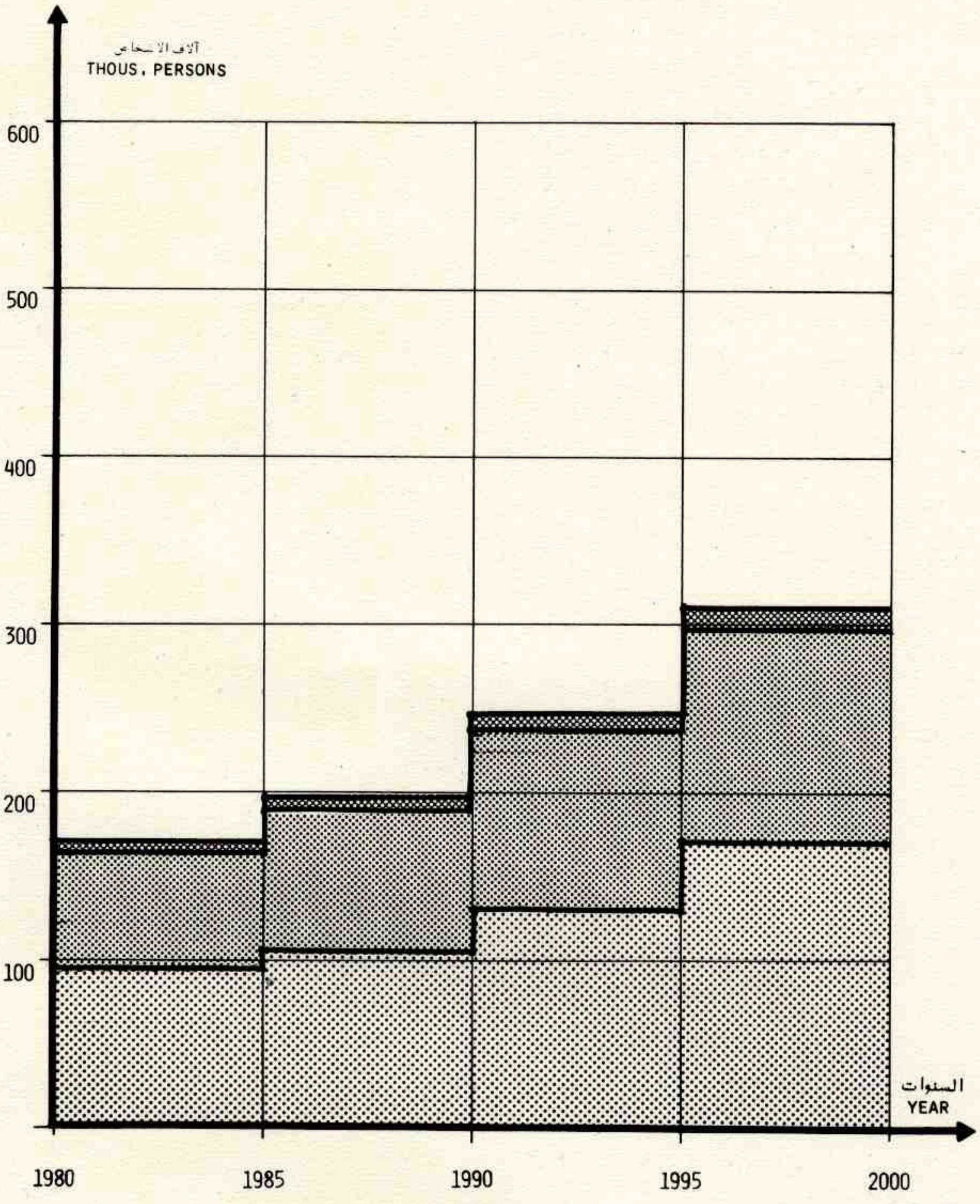


FIG. 10

AGE GROUPS OF LIBYAN POPULATION

شكل ١٠

مجموعات الاعمار للسكان الليبيين



5. وخلال الفترة المنظورة ستظل نسبة السكان الذين هم في مجموعات السن السابقة لسن العمل، اي بين 0 – 17 هي السائدة ،وستزداد من 54.8 ٥/٥ عام 1980 الى 55.3 ٥/٥ بحلول عام 2000. وطالما ان نسبة السكان الذين تجاوزوا سن العمل يمكن ان تزداد قليلا خلال تلك الفترة بمعدل 0.1 ٥/٥ فانه من المتوقع ان تنقص نسبة السكان الذين هم في سن العمل من 42.5 ٥/٥ الى 41.9 ٥/٥ من المجموع الكلي للسكان . وسوف يؤثر هذا على حجم القوى العاملة وعلى برنامج الرعاية الاجتماعية والضمان الاجتماعي للسكان المسنين .

6. وعلى الرغم من زيادة معدلات النمو الطبيعي في الفترة من 1981 – 2000 فان متوسط حجم الاسرة الليبية سينقص من 5.3 فردا في الوقت الحالي الى 4.85 فردا . وستعم نسبة الاسر التي يبلغ عدد اعضائها 6 افراد فاقل في الهيكل الاسري وبالتالي سيزداد عدد الاسر الليبية من 29.6 الف الى حوالي 72.8 الف . وفي نفس الوقت سينخفض عدد الاسر غير الليبية من 5.5 الف الى 2.5 الف . الا ان حجم هذه الاسر سيظل ثابتا كما هو الان وهو 4 افراد لكل اسرة .

7. ويقدم الجدول 8 التغيرات المتوقعة في البنية الاسرية .

الجدول 8 ـ هيكل الاســـر الليبية ، 1980 ـ 2000

حجم الاسرة بالافراد	1980		1985		1990		1995		2000	
	بالالف	٥/٥	بالالف	٥/٥	بالالف	٥/٥	بالالف	٥/٥	بالالف	٥/٥
3 ـ 1	7.0	23.6	7.5	23.4	9.5	25.2	13.7	27.0	21.8	29.9
6 ـ 4	10.3	34.8	11.2	35.0	13.6	36.1	19.1	37.7	28.6	39.3
9 ـ 7	8.9	30.1	9.6	30.0	10.8	28.6	13.7	27.0	17.6	24.2
10 واكثر	3.4	11.5	3.7	11.6	3.8	10.1	4.2	8.3	4.8	6.6
المجموع	29.6	100.0	32.0	100.0	37.7	100.0	50.7	100.0	72.8	100.0
السكان	157.0		171.0		197.0		257.0		353.0	
متوسط حجم الاسرة بالافراد	5.30		5.34		5.23		5.07		4.85	

المصدر : كما في الجدول رقم 6 .

2.4. القـــوى العـاملـــــة

8. من المتوقع ان يرتفع معدل النشاط الاقتصادي للسكان الليبيين خلال الفتـــــرة 1981 – 2000 من 18.1 ٥/٥ الى 24.8 ٥/٥ . لذلك سيصل اجمالي عدد الليبييـــــن العـاملين الى 87.7 الف ،مقـابل 24.8 الف في عام 1980 . وسيكون هذا النمـــــــو المتوقع نتيجة لكل من الزيادة في النشاط الاقتصادي للرجال من 34.0 ٥/٥ الـــى 39.0 ٥/٥ ،وللنساء من 3.0 ٥/٥ الى 10.0 ٥/٥ بحلول عام 2000. وستصل حصـــــة النساء في القوى العاملة الى 20.0 ٥/٥ بالمقارنة بـ 7.0 ٥/٥ في عام 1980 .

9. واخذا في الاعتبار النمو السكاني المتوقع والتطور الاقتصادي للاقليم الفرعي على مدى السنوات 1980 – 2000 ،من المتوقع ان تزداد القوى العاملة الاجماليـــــة بحوالـــي 51.6 الف شخص لتصل الى مستوى يقدر بحوالي 93.7 الف شخص. وستصل حصة غير الليبيين الى حوالي 6.4 ٥/٥ من اجمالي القوى العاملة اي 6 الاف شخص، بالمقارنة بـ 32.6 ٪ اي 13.7 الف في عام 1980 .

10. وسيصل المعدل السنوي لزيادة القوى العاملة الى 4.1 ٥/٥ ،وبما انه مـــــن المتوقع ان ياخذ عدد العاملين من غير الليبيين في النقصان تدريجيا فسيصـــــل معدل النمو السنوي للعاملين من الليبيين الى 5.8 ٥/٥ .

11. يبين الجدول 9 ،القوى العاملة المقدرة / الليبيون وغير الليبيين/ فـــــي الفترة من 1980 الى 2000 .

12. سيكون من الضروري احداث تغييرات جذرية في هيكل القوى العاملة من اجـل تنفيذ اهداف التطوير الاجتماعـي والاقتصادى . ويجب ان تؤدي هذه التغييـــرات في الفترة 1980 – 2000 الى :

- انخفاض حصة العاملين في القطاع الاول من 26.6 ٥/٥ الى 19.5 ٥/٥ ،ولكـــن سيزداد عدد العاملين من 11.2 الف الى حوالي 18.3 الف شخص ،
- زيادة حصة العاملين في القطاع الثاني من 30.4 ٥/٥ الى 43.3 ٥/٥ اي مـــن 12.8 الف شخص الى 40.6 الف ،
- انخفاض حصة العاملين في القطاع الثالث من 43.0 ٥/٥ الى 37.2 ٥/٥ في حيـــن سيزداد عدد العاملين في هذا القطاع من 18.1 الف الى 34.8 الف شخص .

13. ويقدم الجدول 10 والشكل 11 الهيكل المخطط للقوى العاملة حسب قطاعـــــات الاقتصاد الوطني لاقليم غريان الفرعي على اساس خطط خمســـية (كل خمس سنوات).

الجدول ٩ ـ القـــوى العـاملـــة ،1980 ـ 2000 . / الليبيون وغير الليبيين /

السنة	ليبيون		غير ليبيين		المجموع		٥/٥ من الاقليم
	بالالف	٥/٥	بالالف	٥/٥	بالالف	٥/٥	
1980	28.4	67.4	13.7	32.6	42.1	100.0	8.7
1985	32.6	65.2	17.4	34.8	50.0	100.0	8.2
1990	38.6	69.0	17.3	31.0	55.9	100.0	7.8
1995	56.7	81.3	13.0	18.7	69.7	100.0	8.4
2000	87.7	93.6	6.0	6.4	93.7	100.0	9.4

المصدر : تقديرات المكتب الاستشاري بولسيرفيس ـ فاديكو ، اعتمادا على تعداد القوى العاملة /3/، المخطط العمراني الوطني المنظور/ 21 ـ 22، 38/، الاحصاء المجرد لليبيا / 5، 6، 7، 8 /، ووثائق تخطيط اخرى مختارة / 19، 20، 27، 35، 37 / ، ناندیکار، الشريف أ. م./ 84/.

الجدول 10 ـ القـــوى العاملة حسب القطاعات ، 1980 ـ 2000

السنة	الاول		الثاني				الثالث	
			المجموع		منه الصناعة التحويلية			
	بالالف	٥/٥	بالالف	٥/٥	بالالف	٥/٥	بالالف	٥/٥
1980	11.2	26.6	12.8	30.4	1.4	3.3	18.1	43.0
1985	11.8	23.6	17.1	34.2	3.1	6.2	21.1	42.2
1990	12.8	22.9	20.6	36.9	7.8	14.0	22.5	40.2
1995	15.3	22.0	27.3	39.2	11.8	16.9	27.1	38.8
2000	18.3	19.5	40.6	43.3	18.0	19.2	34.8	37.2

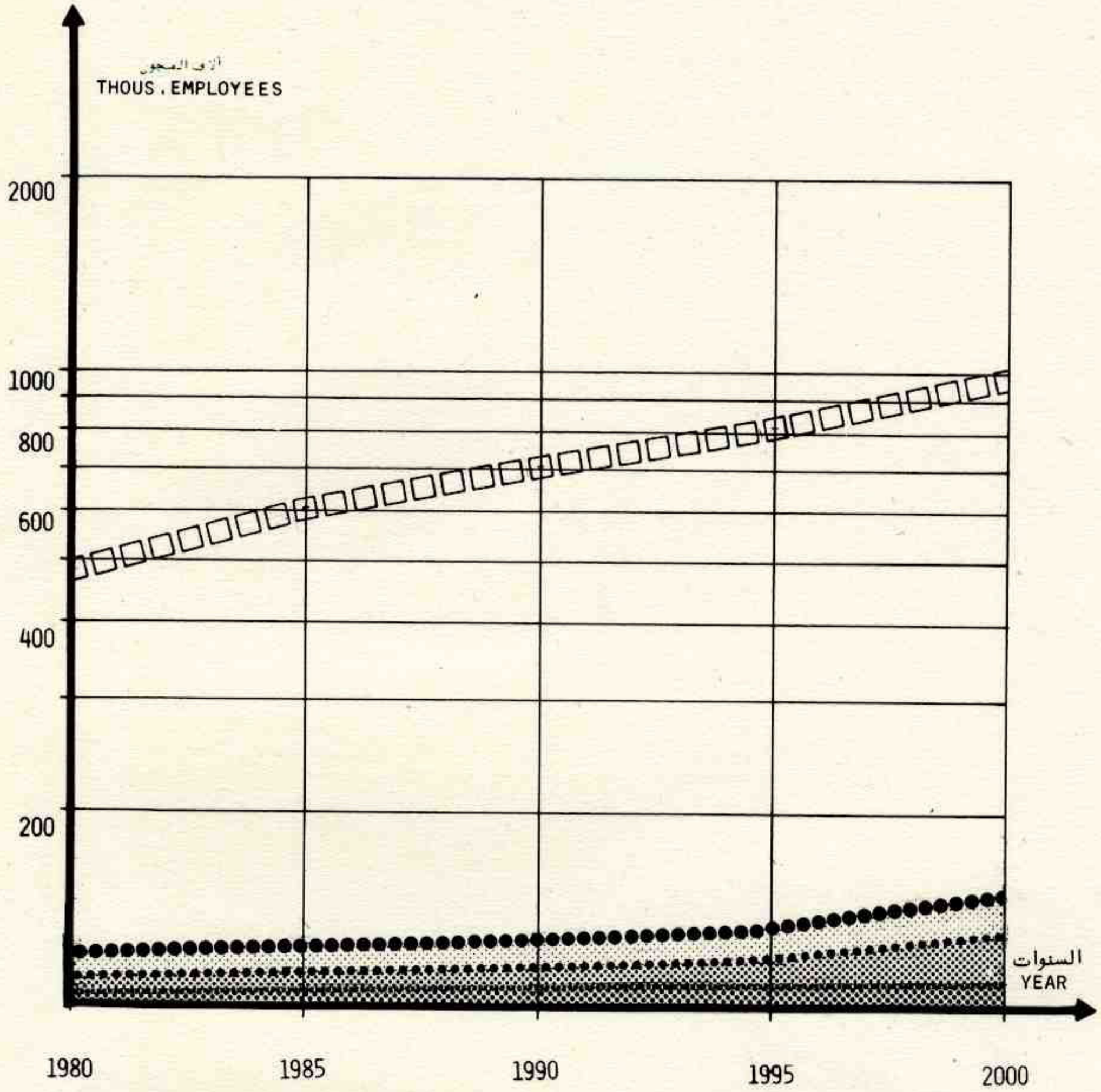
المصدر : كما في الجدول 9 .

FIG. 11

EMPLOYMENT

شكل ١١

المنتجون



TRIPOLI REGION – TOTAL

المجموع لاقليم طرابلس

EMPLOYMENT STRUCTURE IN SUBREGION

توزيع القوى العاملة

SECTOR I

القطاع الاول

SECTOR II

القطاع الثاني

SECTOR III

القطاع الثالث

5. الاســـــس الاقتصـــــاديـــة

1.5. الزراعـــــــــــة

1.1.5. ســـياســة التطويـــر

1. يجب ان تتضمن سياسة التطوير الزراعي للاقليم الفرعي خلال الفتـــرة المنظـورة الاسـس التـاليـــة :

- تحديث التجمعات الريفية ،
- التحكم الصارم في اقتصاديات الميـــاه ،
- تحسين الخدمات للزراعة وللســكان الريفيين ،
- زيادة انتاجية المياه المستخدمة في الزراعة ،
- تطوير التعليم المهني الزراعي والخدمات الارشادية في الزراعة .

2. ولانجاز الاهداف المفترضة ينبغي مراعاة الحلول والضمانات التالية في الاجـــزاء الشمالية الشرقية ،والمركزية من الاقليم الفرعي :

- اولوية التنفيذ للمشروعات الزراعية ،
- تكثيف انتاج المشروعات الزراعية والمزارع التقليدية ،ولاسيما في المـــــــدن والمناطق المجاورة لـها ،
- التنسيق بين بناء الخزانات ومحطات معالجة المجاري وبين خطط تطوير المرافـــق الزراعية لضمان تحقيق اقصى استخدام ممكن لهذه المياه في الانتاج الزراعي .

3. ويوصى باتخاذ الاجراءات التالية في الاجزاء الجنوبية الشرقية والغربيـــة مـن الاقليم الفرعي :

- تنفيذ البرامج المرتبطة بتطوير تربية الماشية داخل المشروعات الزراعية ،
- اجراء دراسات على المناطق الجديدة من اجل التوسع المستقبلي في الزراعة ،
- تحسين هيكل المحاصيل لزيادة انتاجية المياه المستخدمة في الري ،

- تطوير المناطق الزراعية وتكثيف الانتاج في الوديان والواحات .

4. ويقدم الجدول 11 العوامل الاساسية التي تؤثر على تطوير الزراعة . بينما يوضح الجدول 10 في الفصل السابق القوى العاملة في الزراعة خلال الفترة 1980 – 2000.

5. والعوامل المبينة في الجدول 11 هي حصيلة سياسة التخطيط العمراني الموصى بها والتطوير الزراعي المفترض للاقليم باكمله . وهي تعنى بالتحديد بالاستخدام الحذر لموارد المياه والامكانيات الواسعة لاستغلال الاراضي الصالحة للزراعة .

6. وفيما يتعلق بنوعية التربة وموارد المياه التي يمكن الوصول اليها في الاقليم الفرعي يمكن تمييز منطقتين زراعيتين مجموع مساحتهما 873 الف هكتار . وتضم هاتين المنطقتين اراضي كافية لاحداث تطوير هائل في مجال تربية الماشية / حوالي 719 الف هكتار / وتطوير جزئي لزراعة المحاصيل / حوالي 154 الف هكتار / . انظر الشكل 12 .

7. وبصفة عامة فان وفرة الموارد المائية ونوعية التربة سوف تسمحان بزيادة المساحات المروية الى ثلاثة اضعاف خلال الفترة من 1981 – 2000 . ويجب ان تزيد المساحات المنزرعة والمراعي التي تتطلب ري (نظام الزراعة الجافة) بنسبة 50 ٥/٥ خلال نفس الفترة .

8. ويجب تنفيذ الزراعات ذات العمالة الكثيفة والتي تتطلب ري ،ولاسيما الخضر والبساتين عن طريق المزارع التقليدية . ومن ناحية اخرى يجب تنفيذ زراعة محاصيل الحبوب وتربية الماشية بواسطة المشروعات الزراعية الكبرى .

2.1.5. المناطق المزروعة

9. تم التخطيط لتطوير الزراعة الكثيفة في المناطق التالية :

- جنوب مدينة غريان بين مدن الاصابعة ،ابوزيان،سيدي خليفة وجندوبة / جزئيا في مشروعات زراعة الحبوب /،وبين مدن الظاهر وقماطه .

10. ويجب استخدام الاراضي التابعة للمزارع التقليدية في الانتاج الزراعي الذي يتطلب ري،ومن المقدر ان تزيد مساحة الاراضي القابلة للزراعة الى حوالي 154 الف هكتار بحلول عام 2000 وذلك مقابل 80 الف هكتار في عام 1980، بما في ذلك حوالي 11.3 الف هكتار اراضي مروية/ 3.9 الف هكتار عام 1980/ وحوالي 142.7 الف هكتار للزراعة البعلية / 76.1 الف هكتار في عام 1980/ . انظر الجدول 11.

الجدول 11 — العوامل الاساسية للتطوير الزراعي ، 1980 — 2000

العام	التزويد بالمياه بالمليون متر مكعب سنويا				الارض المزروعة بالالف هكتار			اراضي المراعي بالالف هكتار
	جوفية	سطحية	متدفقة	المجموع	مروية	زراعة بعلية	المجموع	
1980	8	7	—	15	3.9	76.1	80.0	530.0
1985	19	10	1	30	5.0	85.0	90.0	558.0
1990	37	15	2	54	7.5	103.5	111.0	589.0
1995	68	15	4	87	10.0	121.0	131.0	627.0
2000	76	15	7	98	11.3	142.7	154.0	719.0

المصدر : تقديرات المكتب الاستشاري بولسيرفيس — فاديكو ، اعتمادا على وثائق تخطيط مختارة /19، 21، 25، 27، 30، 34، 35، 37، 38/ ،خرائط/40، 41، 42، 43، 44/ ،وبحوث معينة ذات علاقة : الحوت. أ/48/ ،بواشيك ت. جورسكي. ي/52/ ،جانونج. و. ب/57/ ،جرابوفيتسكي. ر/60/ ،كتاب . ر./74/ ،ليليفيتش. د./77، 78/ هوريو. ح. ن./79/ ،منويل. ر./81/ ،بالاس. ب./86، 87، 88، 89/ ،ولش. ج. ل./107/ ، وكذلك دراسات لمنابع المياه والزراعة /68، 98، 99، 101، 104، 106/.

11. ويجب ان تصل الحصة النسبية للمشاريع الزراعية في مجموع المساحات المزروعة الى المستوى المستهدف وهو 80 ٥/٥ تقريبا وسيتم زراعتها وفقا لنظام الزراعة البعلية / المشروعات الزراعية في جندوبة ،والزنتان - جادو ،وقماطه ،وغريان - الاصابعة ،وغريان - مسلاته / .

3.1.5. المناطق المروية

12. تقدر طاقة الموارد المائية للزراعة ،والتي تحدد امكانيات الري ومداه بحوالي 98 مليون متر مكعب سنويا ،وذلك بحلول عام 2000 ،ويشكل هذا حوالي 12٥/٥ من موارد المياه المتاحة للزراعة في الاقليم .

13. ويفترض ايضا ان حوالي 7 ٥/٥ من هذه الكمية اي 7 مليون متر مكعب سنويا سوف تاتي من محطات معالجة مياه المجاري وتنقيتها . وحوالي 15 ٥/٥ ،اي 15 مليون متر مكعب سنويا من مياه الصرف المسطح المحتجزة بالخزانات الواقعة بالوديان المتعددة بالاقليم الفرعي.

اما الـ 78 ٥/٥ الباقية اي حوالي 76 مليون متر مكعب سنويا فتاتي من الآبار الارتوازية وبالتحديد من منطقة الزنتان . وستمكن هذه الموارد من ري حوالي 11.3 الف هكتار من الاراضي الصالحة للزراعة ،بما في ذلك حوالي 700 هكتار من مياه محطات تنقية المجاري، اما الـ 10.6 الف هكتار الباقية فستروى من المياه الجوفية والسطحية .

14. ويجب ان تنتشر الزراعة التي تعتمد في ريها على المياه الجوفية في المناطق التالية :

- في المناطق المجاورة لمدينة غريان
- شرق مدينة ابو زيان
- شرق مدينة الاصابعة
- جنوب مدينة القلعة
- شمال مدينة شكشوك
- في مناطق سهل نالوت،ومشروع درج - غدامس الزراعي .

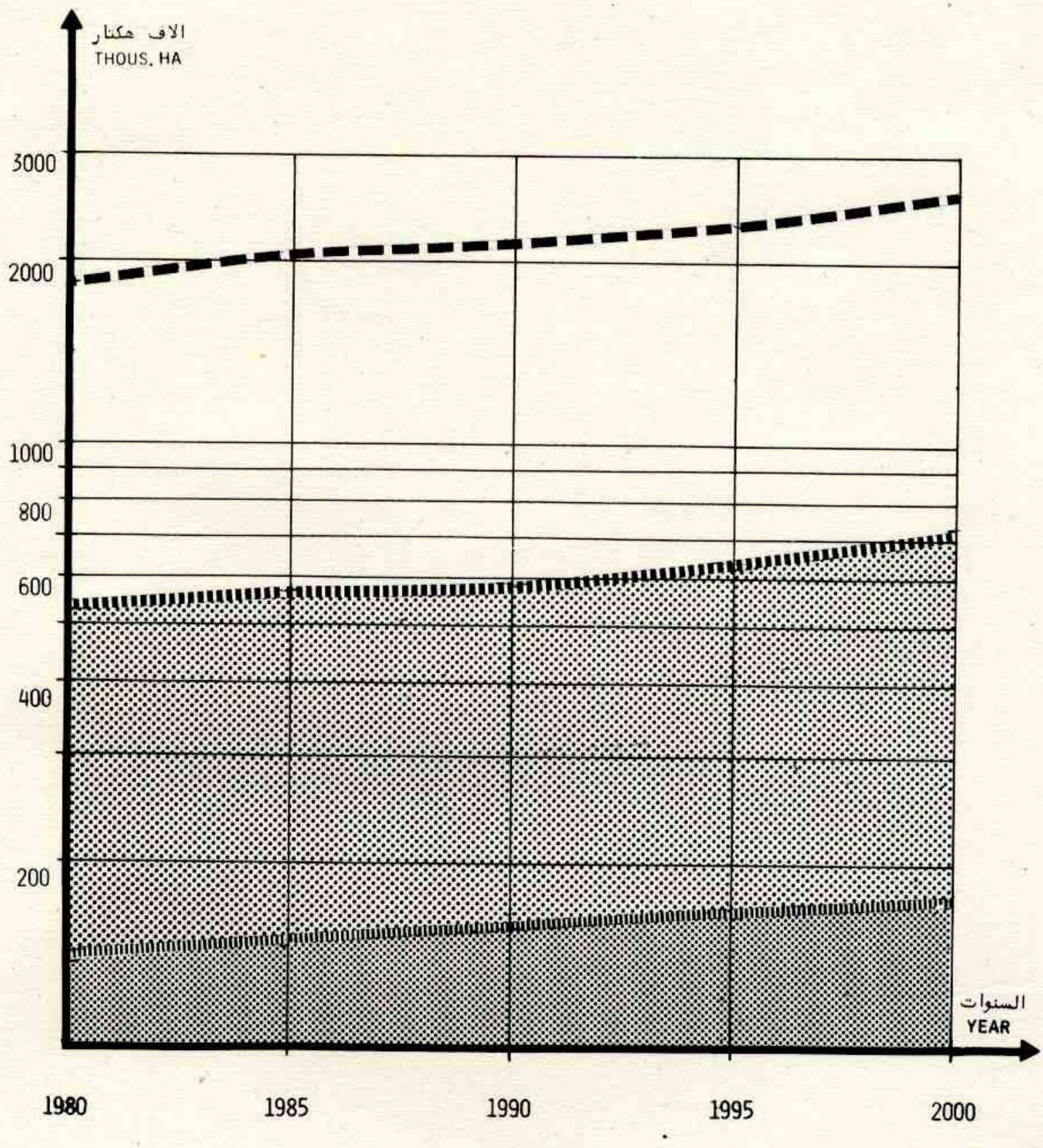
15. ويتوقع ايضا تكثيف الزراعة التي تتطلب ري في المدن والمناطق المحيطة بها وذلك لتحسين تزويد السكان المحليين بالخضراوات والفواكه .

FIG. 12

AGRICULTURE

شكل ١٢

الزراعة



4.1.5. المـــــــــراعـي

16. تعتبر المراعي الاساس الطبيعي لتطوير تربية الماشية ،وتعد الاجزاء الغربية والجنوبية الشرقية لمنطقة النشاط الزراعي بالاقليم الفرعي نموذجية لهذا الغرض. ومن المفترض ان تغطي المراعي اكثر من 96 ٥/٥ من المناطق الزراعية بالجزء الغربي من الاقليم الفرعي ،وحوالي 76 ٥/٥ في الجزء الجنوبي الشرقي .

17. ويجب ان تنتشر المشروعات الزراعية التي تتولى الدولة رعايتها وتنظيمها في هذه المناطق . ويتوقع ان تشمل المشروعات الزراعية اكثر من 95 ٥/٥ مـــن مجموع اراضي الرعي .

18. ويجب ان تزيد المساحة الاجمالية المخصصة للمراعي من 530 الف هكتار الـــى حوالي 719 الف هكتار اي بنسبة حوالي 36 ٥/٥ وذلك خلال الفترة 1981 – 2000 .

5.1.5. عـــوامل التنميـــة الاخرى

19. بناء على التغييرات المقترحة في حجم وشكل الاراضي المستخدمة في الزراعـــة وكذلك في اتجاهات وتخصصات الانتاج الزراعي فمن المتوقع ان يرتفع حجم القـــوى العاملة في الزراعة الى 18.3 الف شخص وذلك بحلول عام 2000 ،مقابل 11.2 الـــف شخص في عام 1980 . انظر الجدول 10 ،والفصل الفرعي 2.4 .

20. ويجب ان يرتفع متوسط عدد الافراد العاملين في الزراعة لكل 100 هكتـــار في الاقليم الفرعي من 1.8 فرد في عام 1980 الى 2.1 فرد في عام 2000 . وسيتضمن هذا زيادة في القطاع الشرقي من 2.7 الى 2.8 فرد لكل 100 هكتار،وفي القطـــاع المركزي من 1.5 الى 1.8 فرد لكل 100 هكتار ،وفي المناطق الغربية من 1.1 الـــى 1.7 فرد لكل 100 هكتار .

21. وبناء على الظروف القائمة في الاقليم الفرعي يجب ان تتكيف درجة تركيـــز التجمعات الريفية مع التخصص والتنظيم الموصى به لشكل الانتاج. ويفضل ان تتركـز التجمعات الريفية حول مراكز الخدمات الزراعية في المناطق التي ينتشر فيهـــا انتاج الحبوب / الزراعة الجافة / وتربية الماشية وكذلك في مناطق المشـــروعات الزراعية . ويجب ان تقوم هذه المراكز المقامة في مواقع المشروعات الزراعيـــة بتقديم الخدمات للمزارع التقليدية المجاورة .

22. ويقدم الجدول 12 نموذجا تنظيميا لمراكز الخدمات الزراعيـــة .

الجدول 12 ـ نموذج لبرنامج مراكز الخدمات الزراعية

	المرافق الاساسية في مراكز الخدمات	
	المركز الاولي	المركز المحلي
الخدمات الطبية	محطة بيطرية */	خدمات استشارية وتنظيمية ، محطة بيطرية للطوارئ
الخدمات الفنية	خدمات ميكانيكية وكيماوية ساحة زراعية ، ساحة فنية للصيانة	خدمات ميكانيكية وكيماوية مزودة بخدمات فنية اسعافية . ساحة اصلاح وبناء ،ساحة لصيانة الطرق الداخلية ،ساحة فنية للصيانة ، نظم للري والتزويد بالمياه والمجاري،الغاز ، والطاقة الكهربائية ....الخ .
النقل	رصيف للشحن	مستودع للنقل والتسويق
التسويق	مركز لبيع المنتجات الزراعية والتزويد بوسائل الانتاج ، سوق /*	مخازن جملة وقطاعي / لبيع المنتجات الزراعية ،التزويد بوسائل الانتاج/ سوق ،مخازن ،مخازن تبريد

* / وفقا للاحتياجات المحلية .

23. ويقترح اقامة تجمعات ريفية متوسطة الحجم ومتناثرة في المناطق الشمالية الشرقية حيث تنتشر المزارع التقليدية . وفي المناطق التي تسودها المراعي يجب ان تتمركز التجمعات الريفية على شكل مراكز للخدمات . وسيضمن هذا النموذج من التجمعات روابط قوية بين التجمعات الريفية والمناطق الانتاجية التابعة لها .

2.5. الصناعة التحويلية

1.2.5. الاتجاهات الماضية والحالية

24. تعتبر الصناعة التحويلية في الاقليم الفرعي مشتتة للغاية وانتاجها قليل نسبيا . ولقد ازداد عدد العاملين في الصناعة التحويلية في الفترة 1973 – 1980 من 600 شخص الى 1400 شخص اي 2.3 مرة كما ارتفعت حصتها من اجمالي القوى العاملة في الاقليم الفرعي الى 4.0 % من مجموع القوى العاملة في هذا القطاع الفرعي من الاقتصاد الاقليمي. وتؤكد هذه الارقام ان اقليم غريان الفرعي هو اقل الاقاليم الفرعية تركيزا على النشاط الصناعي .

25. ويرجع الوضع الحالي في تطوير الصناعة التحويلية في الاقليم الفرعي بصورة رئيسية الى حقيقة انه في السنوات الحالية تم تنفيذ عدد محدود من المشاريع الصناعية الصغيرة وهي بالتحديد :

- مصنع السسيراميك والفخار ،
- مصنع الادوات الصحية ،
- مصنع الجدران الجاهزة ،
- مطحنة للغلال .

وقد اقيمت كل هذه المنشآت في مدينة غريان .

26. اما الصناعات الباقية في الاقليم الفرعي والتي تخدم الاحتياجات المحلية وهي عبارة عن منشآت صناعية صغيرة وورش حرفية فلا يعمل بها بصفة عامة اكثر من 20 فرد .

27. وتتحدد اتجاهات تطوير الصناعة في الاقليم الفرعي بالعوامل التالية :

- المخزون القائم من المواد الخام مثل الجص ،والحجر الجيري ،والبازالت ،والصلصال والصلصال الصيني،وكذلك النفط والغاز .
- امكانية الانتاج الصناعي القائمة ولاسيما مصنع السيراميك والفخار والادوات الصحية ،

- زيادة الانتاجية الزراعية ،ولاسيما تكثيف رعي الماشية ،
- امكانية موارد القوى العاملة .

28. وسيلعب تنفيذ المشروعات المختلفة من صناعة مواد البناء ،والصناعة الخفيفة وصناعة الماكولات دورا هاما في النشاط الاقتصادي وفي تغطية حاجات السكان المحليين .

2.2.5. فروع الصناعة التحويلية

29. اخذا في الاعتبار مميزات وعوائق الموقع ،يجب ان يعتمد هيكل الصناعات التحويلية الموصى به في الاقليم الفرعي على صناعة مواد البناء ،والصناعة الخفيفة ويجب بعد ذلك اعطاء الاولوية للصناعات الصغيرة في الفروع الاخرى وكذلك صناعة المأكولات .

30. ومن الموصى به ان تصل حصص فروع الصناعة التحويلية من اجمالي القوى العاملة بحلول عام 2000 الى المستويات التالية ،وذلك اعتمادا على سياسة التطوير الاقليمي والصناعي :

- مواد البناء — 25 ٥/٥
- الصناعة الخفيفة — 18 ٥/٥
- الاطعمة والمشروبات — 15 ٥/٥
- منتجات معدنية — 13 ٥/٥
- منتجات الورق والاخشاب والاثاث — 6 ٥/٥
- منتجات كيماوية — 5 ٥/٥
- فروع اخرى — 18 ٥/٥ .

3.2.5. المراكز الصناعية

31. يقدم الجدول 13 والشكل 13 مساهمة المراكز الحضرية الكبرى في مجموع القوى العاملة في الصناعة الخفيفة وكذلك ارقام القوى العاملة المستهدفة والمفترضة حتى عام 2000 .

32. اما عن القوى العاملة المستهدفة للمراكز المتبقية والتي لم يتناولها الجدول 13 فمن المقدر ان تكون كالاتي : قماطه — 400 فرد ،الاصابعه — 200،

الجدول 13 ـ القوى العاملة في الصناعة التحويلية بالمراكز الصناعية الكبرى، 1980 ـ 2000 . / بالالف شخص /

المركز الصناعي	1980	1985	1990	1995	2000
غريان	0.70	1.30	1.70	1.90	2.20
غريان الجديدة	—	—	0.60	1.45	2.80
مزدة	0.08	0.25	0.45	0.75	1.00
القريات	0.02	0.10	0.25	0.50	1.00
الزنتان الجديدة	—	0.20	0.80	1.30	1.80
يفرن	0.12	0.40	0.60	0.80	1.00
بئر الغنم	0.02	0.10	0.30	0.70	1.00
غدامس	0.05	0.30	0.40	0.80	1.00
المراكز المتبقية	0.41	0.45	2.70	3.60	6.20
الاقليم الغرعي ـ المجموع	1.40	3.10	7.80	11.80	18.00

المصدر : تقديرات المكتب الاستشاري بولسيرفيس ـ فاديكو اعتمادا على البيانات الاحصائية : تعداد القوى العاملة /3/، الاحصاء المجرد لليبيا / 5، 6، 7، 8/. المخطط الوطني العمراني المنظور/21، 22، 38/. وشائق تخطيط اخرى / 19، 20، 27، 35، 37/. وكذلك دراسات عن القوى العاملة في الصناعة / 69، 70، 102/ . واوراق بحث مختارة ،جرابوفيتسكي.ر./60/. شوستيك .م./100/.

ككله – 50 شخصا ،جادو – 300 شخص ،شكشوك – 800 شخص ،نالوت – 600 شخص ،تيجي – 900 شخص ،الجوش – 850 شخصا ،الحرابة – 60 شخصا ،كاباو – 200 شخص ،سيناون – 80 شخصا ، وازن – 120 شخصا ،درج – 200 شخص .

33. ويتوقع ان تكون الزيادة الكبرى في القوى العاملة خلال الفترة 1981 – 2000 في المدن الجديدة المتطورة مثل غريان والزنتان الجديدة . ومن المتوقع ايضا حدوث زيادة كبيرة في القوى العاملة خارج نطاق المراكز الصناعية الرئيسية للاقليم الفرعي وذلك نتيجة للهيكل المتميز لشبكة التجمعات والتي تتميز بالعدد الضخم من المدن الصغيرة والتي سيقام فيها منشآت صناعية من شأنها خدمة السكان المحليين .

34. والخطوط العريضة لتطوير البلديات والمدن الهامة والتي تحتويها الاجزاء I1، I11 ،I7 من هذا التقرير توضح الاتجاهات الرئيسية للتخصص في الصناعة في مراكز مختارة .

35. ويوضح الشكل 14 مواقع المراكز الصناعية .

FIG. 13

EMPLOYMENT IN INDUSTRY

شكل ١٣

المنجون في الصناعة

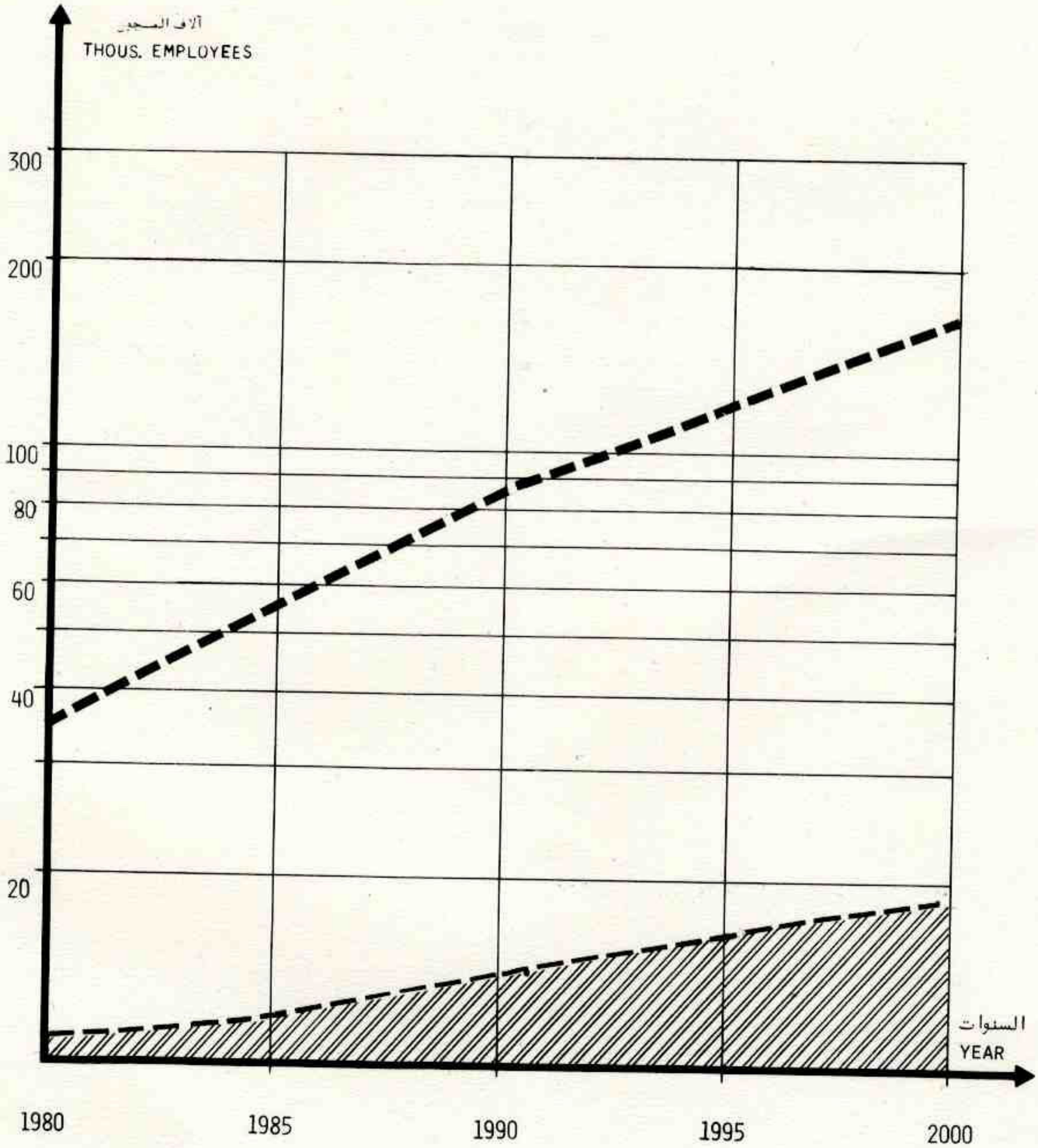
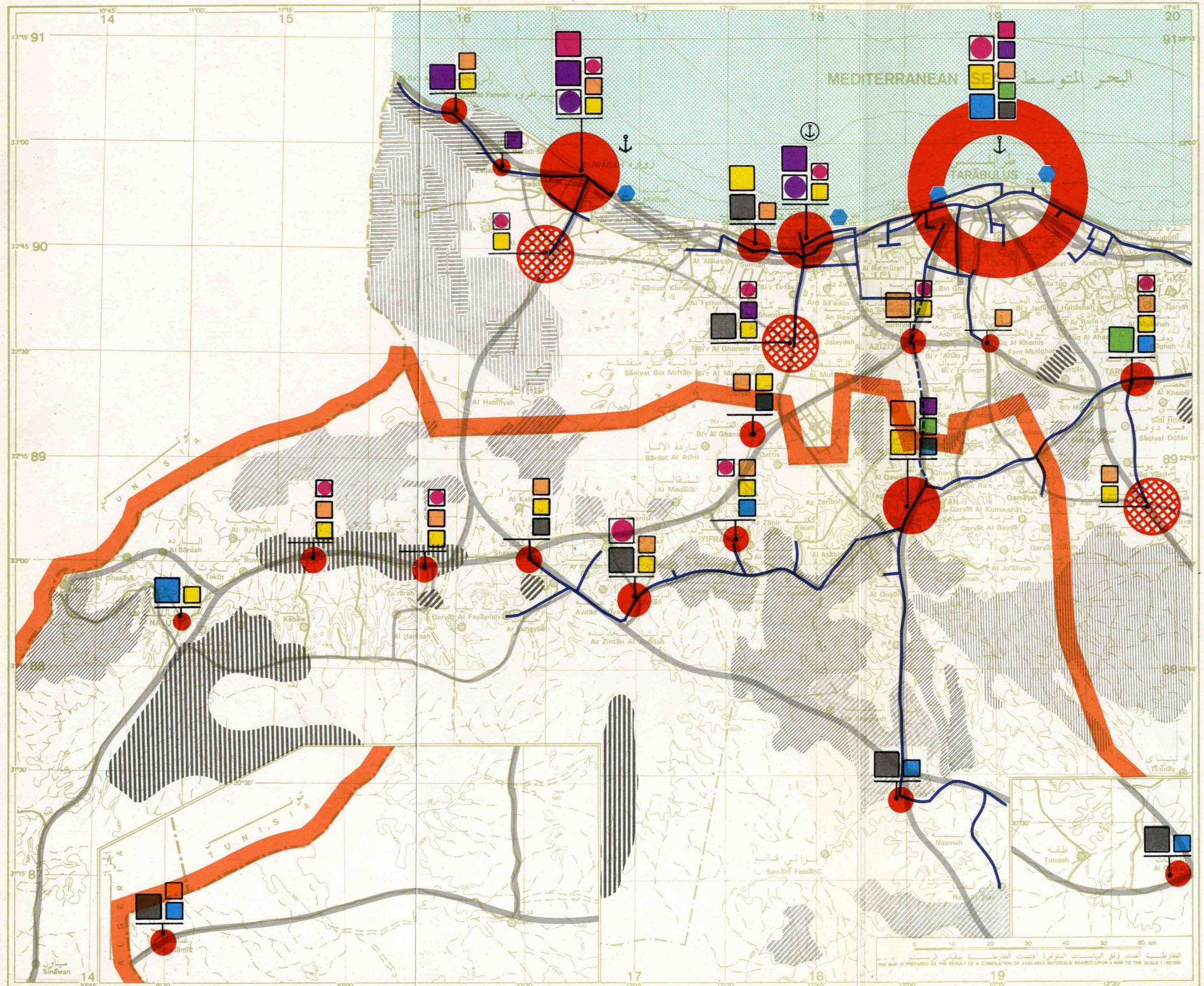


FIG. 14 — INDUSTRY

شكل ١٤ — الصناعة



RESOURCES — المصادر

MINERAL RESOURCES — المصادر المعدنية

- OIL AND GAS — النفط والغاز
- POTASSIUM SALT — املاح البوتاسيوم
- SABKHA SALTS /NaCl, KCl, $MgCl_2$/ — املاح سبخية/
- LIMESTONE FOR CEMENT INDUSTRY — حجر جيرى لصناعة الاسمنت
- GYPSUM — جبس
- KAOLIN — كاولين
- RAW MATERIALS FOR GLASS INDUSTRY — مواد خام لصناعة الزجاج
- BASALTS — بازلت
- CALCARENITE /GARGARESH STONE/ — حجر قرقارش الجيرى
- DOLOMITE AND DOLOMITIC LIMESTONE — دولومايت وحجر الكلس

WATER SUPPLY — تزويد المياه

- DESALINATION PLANT — محطة تحلية مياه البحر
- MAIN WATER SUPPLY PIPELINE — انابيب رئيسية لتوصيل المياه
- EMERGENCY WATER PIPELINE — انبوب مياه للطوارئ

TRANSPORT FACILITIES — مرافق النقل

- NATIONAL ROAD — طريق وطني
- REGIONAL ROAD — طريق اقليمي
- RAILWAY — سكة حديد

INDUSTRIAL WORK FORCE BY 2000 — القوى العاملة الصناعية في عام ٢٠٠٠م

- 50 -75 THOUS. EMPLOYEES — ٥٠ — ٧٥ ألف منتج
- 25 - 50 THOUS. EMPLOYEES — ٢٥ — ٥٠ ألف منتج
- 10 - 25 THOUS. EMPLOYEES — ١٠ — ٢٥ ألف منتج
- 5 - 10 THOUS. EMPLOYEES — ٥ — ١٠ ألف منتج
- 2.5 - 5 THOUS. EMPLOYEES — ٢،٥ — ٥ ألف منتج
- 1.5 - 2.5 THOUS. EMPLOYEES — ١،٥ — ٢،٥ ألف منتج
- 1 THOUS. EMPLOYEES — ألف منتج
- UNDER 1 THOUS. EMPLOYEES — اقل من ألف منتج
- MAJOR CENTRE OF INDUSTRIAL DEVELOPMENT AFTER 2000 — مركز رئيسي للتطور الصناعي بعد عام ٢٠٠٠م

INDUSTRIAL CENTRES — المراكز الصناعية

MAIN BRANCHES IN SUPRALOCAL INDUSTRIAL CENTRE — الفروع الرئيسية في المراكز الصناعية فوق المحلية

- METALLURGICAL — صناعة الحديد والصلب
- METAL WORKING, ENGINEERING ELECTRIC MATERIALS — الاعمال المعدنية ، هندسة المواد الكهربائية
- CHEMICAL — كيمياويات
- OIL REFINING AND PETROCHEMICAL — مصافي النفط والبتروكيمياويات
- CEMENT, BUILDING MATERIALS AND CERAMIC PRODUCTS — الاسمنت ومواد البناء و منتجات الفخار
- PAPER, WOOD AND FURNITURE — الورق والخشب والاثاث
- FOOD, BEVERAGES AND TABACCO — المواد الغذائية والمشروبات والدخان
- LIGHT /TEXTILE, CLOTHING AND LEATHER/ — الصناعة الخفيفة / النسيج والملابس والجلود /
- OTHER MANUFACTURING INDUSTRIES — الصناعات التحويلية الاخرى
- MAIN DIRECTION OF INDUSTRIAL DEVELOPMENT — الاتجاهات الرئيسية للتطور الصناعي
- BOUNDARY OF THE SUBREGION OF GHARYAN — حدود اقليم غريان الفرعي

6. الاســـكان والبنيـــة الاســـاسية الاجتماعيـــة

1.6. الاحـــوال المعيشـــية

1. يعتمد مستوى المعيشة للسكان في الاقليم الفرعي على العوامل التالية :
- ظروف الاســـكان
- مدى الخدمات المتاحة والخدمات التي يمكن الوصول اليها ،ولاسيما التعليم والصحة
- توفير المرافق العـــامة .

2. ويتحدد الوضع الحالي في هذا المجال بالعوامل التالية :
- العجز في المساكن والذي يقدر بحوالي 5.7 الف مسكن،والمعدل المرتفع نسبيـــا لشغل المساكن وهو 1.21 اسرة لكل مسكن ،
- المعدل المنخفض نسبيا للقبول في المدارس الاعدادية للاطفال في سن 12 – 14 بالمقارنة بمعدل القبول المرتفع للاطفال في سن 6 – 11 في المـــدارس الابتدائية ،
- التطوير غير الكافي لشبكة المدارس الثانوية العامة والمهنية ،
- نظام التعليم الغير صالح للشباب المحلي من وجهة نظر التدريب المهني ،
- مستوى الخدمات الصحية المرتفع نسبيا بالمقارنة مع الاقليم ككـــل.

3. ويقع اكثر من 70 ٥/٥ من المساكن في الاقليم الفرعي خارج نطاق المناطـــق الحضرية ،ويؤدي هذا الاستيطان البشري المتناثر الى زيادة صعوبة الوصول الـــى الخدمات والمرافق العامـــة .

4. وفقا للتوقعات السكانية سيزداد مجموع سكان الاقليم الفرعي بحوالي 10.3 ٥/٥ بحلول عام 2000،وينمو السكان الليبيين بحوالي 125 ٥/٥ . وسيزداد سكان الحضـــر بحوالي 316 ٥/٥ بالمقارنة مع عام 1980 ، في حين سينخفض عدد ســـكان الريـــف بحوالـــي 15 ٥/٥ .

5. ستكون هناك تحولات ايضا في نمط الاسرة مما يؤدي الى طلب متصاعد على المساكن ذات المستوى العالي، اي المزودة بكافة التركيبات الصحية ،وتحتوي على كل انواع الخدمات،ولاسيما المرافق التعليمية والرعاية الصحية وكذلك الثقافية والترفيهية .

6. وسيزداد بالتالي خلال الفترة 1981 – 2000 الاستهلاك السنوي من الكهرباء للاغراض البلدية والمنزلية من 420 كيلو وات للفرد الى حوالى 2200 كيلو وات للفرد سنويا. وسيستخدم الغاز الطبيعي او الغاز المسال من قبل حوالي 90 ٥/٥ من الاسر ،وستكون مياه الصنابير في متناول سكان الحضر بمعدل تزويد يبلغ من 150 الى 200 لتر للفرد يوميا .

2.6. الاسكان

7. ان تنفيذ برنامج الاسكان الذي يضمن توفير مسكن لكل اسرة ،سوف يتطلب زيادة في رصيد المساكن قدرها 2.8 ضعف،وذلك خلال الفترة 1981 – 2000 .

ويبين الجدول 14 والشكل 15 عمليات التحول الضروري في الرصيد القائم للاسكان وكذلك تنفيذ برامج تطوير الاسكان التي من شأنها القضاء على هذا النقص في المساكن .

الجدول 14 – تطويـــر الاســـكان ،1980 – 2000

السـنة	*/عـدد الاســـر	رصيد الاسكان عدد الوحدات السكنية	معدل الاسـر لكل مسكن	الفاقد في المساكن خلال فترة الخمس ســـنوات	المساكن الجديدة خلال فترة الخمس ســنوات	الزيـادة الصافية خلال فترة الخمس سنوات
1980	32400	26700	1.21			
1985	35300	31400	1.12	2000	6700	4700
1990	41100	41100	1.00	2800	12500	9700
1995	53200	53200	1.00	5300	17400	12100
2000	74100	74100	1.00	5600	26500	20900

* / عدد الاسر المقدرة 100.0 ٥/٥ من الاسر الليبية ،50.0 ٥/٥ من الاسر غير الليبية .

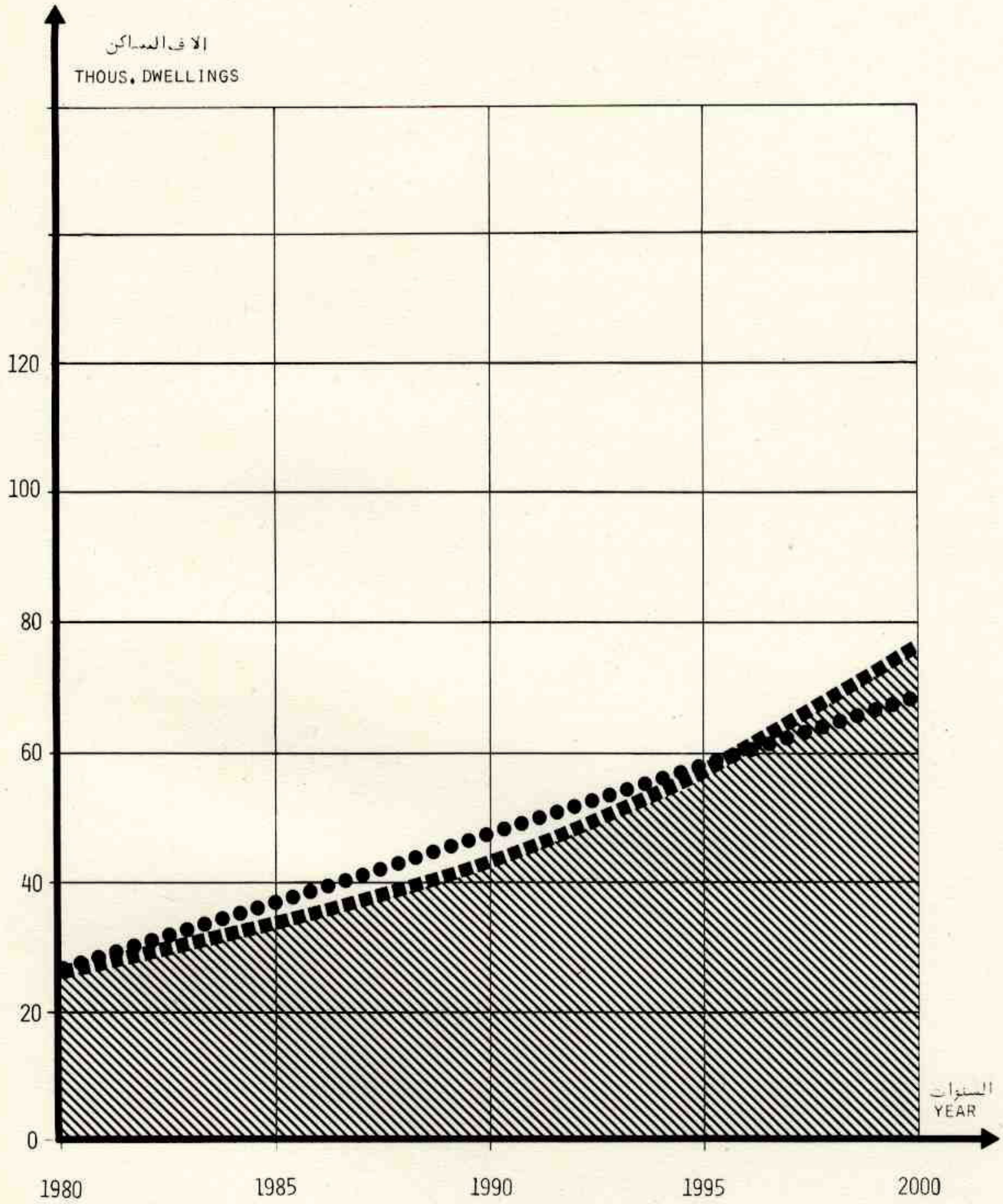
المصدر : تقديرات المكتب الاستشاري بولسيرفيس– فاديكو ،اعتمادا على البيانات الاحصائية : احصاء الاسكان/4/، تعداد السكان /16،15/، الاحصاء المجرد لليبيا / 8،7،6،5 /، الاحصاءات الحيوية في ليبيا/14،13،12/ ،وشائق تخطيط مختارة/38،37،35،27،22،21،19،18/،واوراق بحث : اتير.م.ا./50/ الاسكان في ليبيا .../67/.

FIG. 15

HOUSING

شكل ١٥

الاسكان



3.6. التعليـــــــــم

8. يفترض بانه نتيجة للتغيرات المتوقعة في الهيكل السكاني للسكان الليبيين خلال الفترة 1981 – 2000 ،سيزداد العدد الاجمالي لتلاميذ المدارس في سن 6 – 17 من 410 49 الى حوالي 300 121 ، اي بحوالي 145 ٥/٥ . اما اضخم زيادة وهي بنسبة 404 ٥/٥ فسيتم ملاحظتها في المدارس الثانوية العامة . في حين ستكون هذه الزيادة في المدارس الثانوية المهنية حوالي 292 ٥/٥ وفي المدارس الاعدادية حوالي 129 ٥/٥ / انظر الجدول 15 / .

9. وعلاوة على ذلك فقد تم التخطيط لاقامة مرافق من مستوى اعلى اي للشباب فوق 17 سنة ،ويتضمن هذا حوالي 2000 مكان للطلاب في الكليات والمعاهد العليا وذلك بحلول عام 2000 .

10. ومن اجل احداث تطوير ملموس في ظروف التعليم ،سيكون من الضروري ليس فقط الاستخدام الافضل للمرافق التعليمية ،بل اولا وقبل كل شيء زيادة عدد الحجرات الدراسية بحوالي 136 ٥/٥ . وستكون الزيادة الكبرى مطلوبة للمدارس الثانوية العامة بحوالي 503 ٥/٥ ،وللمدارس الثانوية المهنية بحوالي 406 ٥/٥ ،وللمدارس الاعدادية بحوالي 173 ٥/٥ . ويجب ان يزيد عدد الحجرات الدراسية في المدارس الابتدائية بحوالي 90 ٥/٥ .

11. ويبين الجدول 15 وكذلك الشكل 16 توضيحا لبرنامج تطوير التعليم المطلوب خلال الخطط الخمسية المتتالية .

الجدول 15 ـ المرافق التعليمية وعدد الطلاب ،1980 ـ 2000

مستوى التعليم	1980		1985		1990		1995		2000	
	عدد التلاميذ	حجرات الدراسة	عدد التلاميذ	حجرات الدراسة	عدد التلاميذ	حجرات الدراسة	عدد التلاميذ	حجرات الدراسة	عدد التلاميذ	حجرات الدراسة
الابتدائي	33000	1280	35900	1390	41500	1600	52100	1900	70000	2380
الاعدادي	13100	440	14200	530	16300	650	21800	870	30000	1200
الثانوي العام	1270	53	1600	67	2700	120	4100	185	6400	320
الثانوي المهني	2040	79	6800	319	6800	320	7500	375	8000	400
الاجمالي ـ الفرعي	49410	1852	58500	2306	67300	2690	85500	3410	114400	4300
المعاهد العليا	ـ	ـ	400	20	800	40	1600	80	2000	100
المجموع	49410	1852	58900	2326	68100	2730	87100	3490	116400	4400

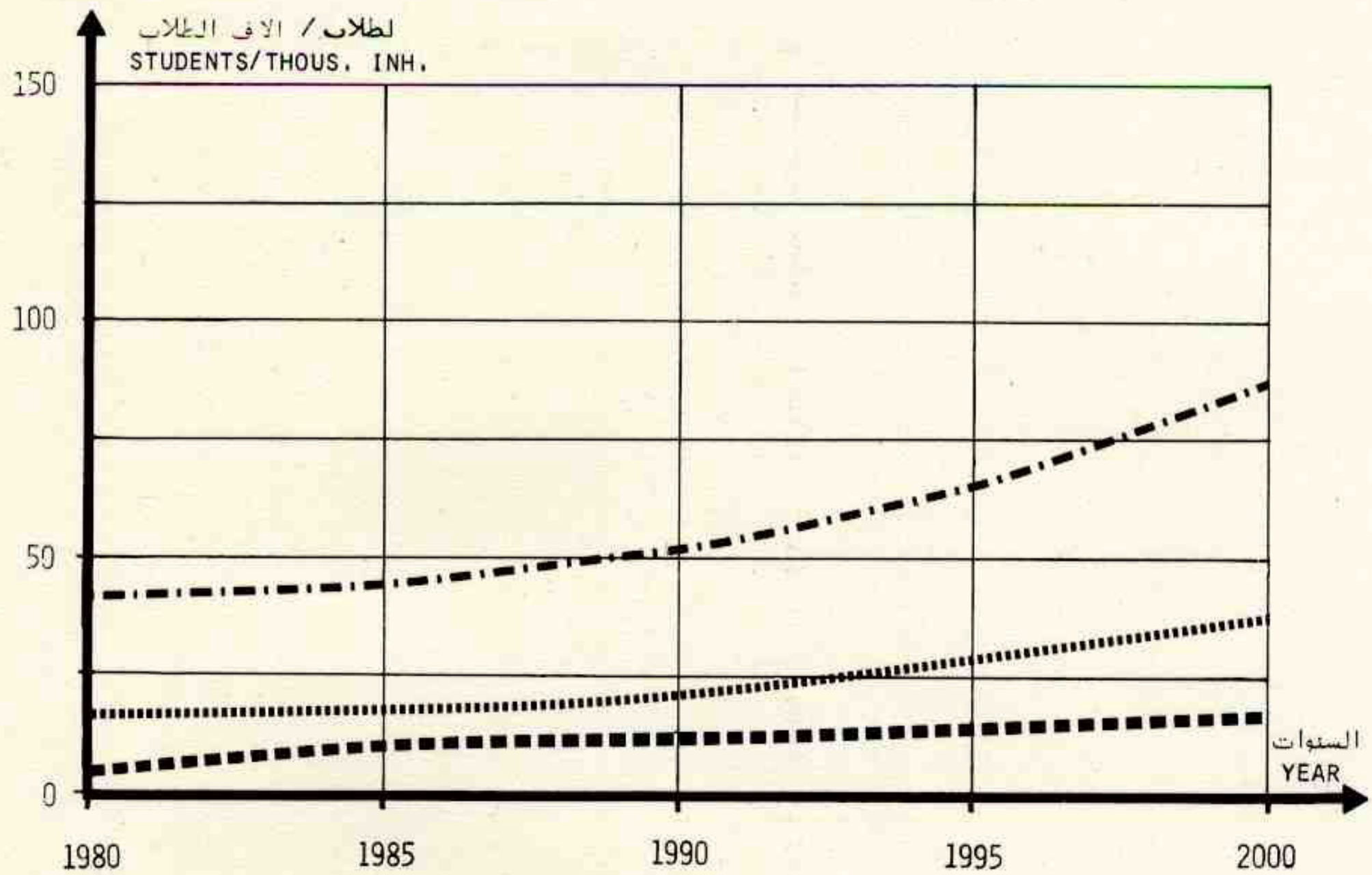
المصدر : تقديرات المكتب الاستشاري بولسيرفيس ـ فاديكو، اعتمادا على معلومات من امانة التعليم ،وكذلك على الارقام الاحصائية: التعداد السكاني / 16،15/. الاحصاء المجرد لليبيا / 8،7،6،5/، الاحصاء المجرد في ليبيا / 14،13،12 / ، الاحصاء الحيوي في ليبيا / 14،13،12/،الكتاب الاحصائي السنوي ... للتعليم /11/،ووثائق واوراق بحثية/ 50،38،37،35،28،27،23،22،21،20،19،18/.

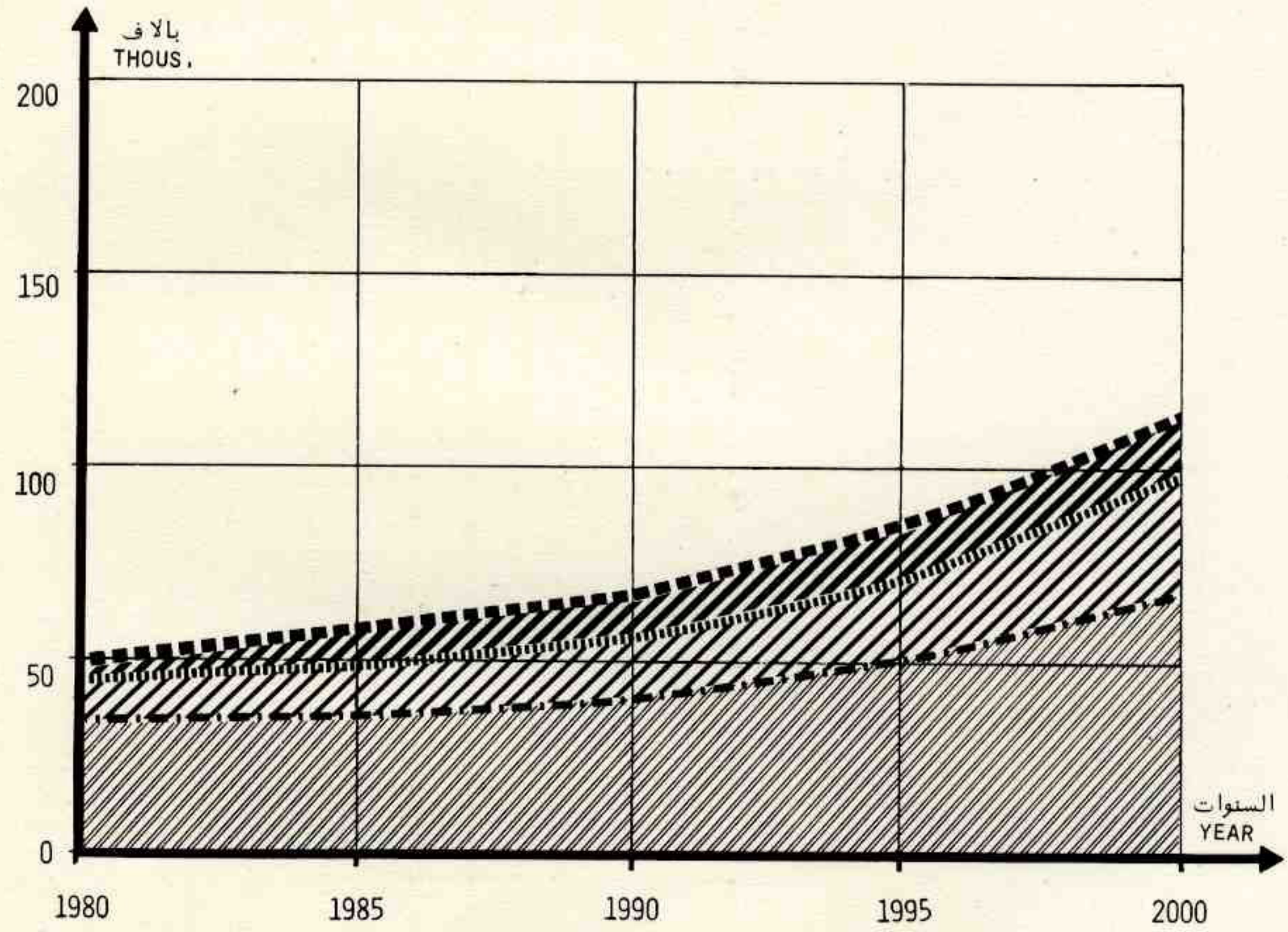
FIG. 16

EDUCATION

شكل ١٦

التعليم





12. وفقا لبرنامج تطوير المرافق التعليمية يجب ان يزداد عدد المدرسين من حوالي 2470 في عام 1980 الى حوالي 9320 عام 2000. ويجب ان يصل عدد المدرسين المطلوب بحلول عام 2000 لكل مرحلة من مراحل التعليم الى 4760 في المدارس الابتدائية ،2400 في المدارس الاعدادية ،960 في المدارس الثانوية العامة ،1200 في المدارس الثانوية المهنية .

13. ويبين الجدول 16 معدلات القبول بالمدارس على انواعها المختلفة ،ومعايير التخطيط الاساسية .

14. تم الحصول على المعلومات المتعلقة بمعدلات الحضور من امانة التعليم / ادارة الاحصاء/، انظر ايضا مصدر المعلومات ـ الملحق 3 القسم 2 .

15. ويقدم التقرير رقم 10 "الاسكان والبنية الاساسية الاجتماعية"، الاسس العامة لتحديد مواقع المدارس بانواعها المختلفة. ويقع على عاتق الجهات المحلية تحديد برنامج التطوير ومواقع اقامة المدارس الابتدائية والاعدادية . وتتضمن التوصيات المقدمة في هذا التقرير تحديد مواقع المدارس الثانوية والعليا فقط .

16. ويبين الجدولان 17، 18 التوزيع الموصى به للمدارس الثانوية العامة ،والثانوية المهنية . ومن الموصى به توفير معاهد للتعليم العالي لحوالي 2000 طالب في مدن غريان ـ 700 طالب ،و35 حجرة دراسية ،غريان الجديدة ـ 700 طالب ،و 35 حجرة دراسية . الزنتان الجديدة ـ 300 طالب ،و 15 حجرة دراسية . وفي غدامس ـ 300 طالب ،و 15 حجرة دراسية .

17. ويوضح الشكل 16 التوزيع المكاني وحدود تاثير الخدمة للمدارس الثانوية العامة / انظر الجدول 17/ ،والمدارس الثانوية المهنية / انظر الجدول 18/ وكذلك التوزيع المكاني ونطاق الخدمة للمعاهد العليا .

الجدول 16 – مستويات القبول في المدارس ،ومعايير التخطيط الاساسية للتعليم ،1980 – 2000

البيان	1980	1985	1990	1995	2000
الحضور في المدارس الابتدائية للاطفال من سن 6 – 11 */	٪94.0	٪99.0	٪99.0	٪99.0	٪99.0
الحضور في المدارس الاعدادية للتلاميذ في سن 12 – 14 */	٪45.0	٪60.0	٪80.0	٪90.0	٪98.0
الحضور في المدارس الثانوية بانواعها في سن 15 – 17	٪23.0	٪40.0	٪50.0	٪55.0	٪60.0
الحضور ونسبته من مجموع السكان الليبيين **/					
– المدارس الابتدائية	٪21.0	٪21.0	٪21.0	٪20.3	٪19.8
– المدارس الاعدادية	٪ 8.3	٪ 8.3	٪ 8.3	٪ 8.5	٪ 8.5
– المدارس الثانوية العامة	٪ 1.0	٪ 0.9	٪ 1.4	٪ 1.6	٪ 1.8
– المدارس الثانوية المهنية	٪ 1.3	٪ 4.0	٪ 3.4	٪ 2.9	٪ 2.3
عدد التلاميذ بالنسبة لحجرة الدراسة الواحدة					
– المدارس الابتدائية	26	26	26	27	29
– المدارس الاعدادية	30	27	25	25	25
– المدارس الثانوية العامة	24	24	23	22	20
– المدارس الثانوية المهنية	26	21	21	20	20

* / باستثناء التلاميذ تحت – وفوق السن ،

** / تتضمن التلاميذ تحت – وفوق السن .

ملحوظة : لمزيد من التفاصيل انظر الفقرة 14 .

المصدر : كما في الجدول 15 .

الجدول 17 – مواقع المدارس الثانوية العامة ،2000

الموقع	المدن والتجمعات داخل مجال الخدمة
غريان	غريان/مع تغرنة/ ،المتانين ،القواسم ، ابو زيان ،سيدي خليفة ، ابوغيلان ، ابو راس .
غريان الجديدة	غريان الجديدة ،سيدي هويرى،القريات ، الكميشات
قماطة	قماطة ،قرة ،قرية شيلث ،قرية البيضاء ، الجعافرة،السلالمة
الاصابعة	الاصابعة ،الزريبة ،مسكة ،القصور،لوض غنى
ككله	ككلـــه ،القواليـــش
مزده	مزدة ،الشقيقة ،نسمه ،راس الطبل،سواني فسانو
القريات	القريات ، طبقة
نالوت	نالوت ،الغزايا ،الباردة ،تكوت ، اولاد محمود،الخربة
تيجي	تيجي ، بدر ،الرويس ،العجمية
الجوش	الجوش ، زعرارة
الحرابة	الحرابة / وحدة هيكلية محلية/
كاباو	كاباو /وحدة هيكلية محلية/
غدامس	غدامس /وحدة هيكلية محلية/
درج	درج / وحدة هيكلية محلية /
الزنتان الجديدة	الزنتان الجديدة ،الزنتان ،الرياينة ، اولاد عطية
جادو	جادو ،الرجبان ،الرحيبات ،قرية الفياضلة
شكشوك	شكشوك ،الكبيرة ،قصر الحاج
يفرن	يفرن ،القلعة ، الظاهر ،غنيمة ،العويينية
بئر الغنم	بئر الغنم ،قطيس ،بئر عياد ،باردة الاثل،شنيش المقالب

الجدول 18 ـ مواقع المدارس الثانوية المهنية ، 2000

البيان	المدارس الثانوية الزراعية		المدارس الثانوية الفنية		المدارس الثانوية المهنية الاخرى/*		المجموع	
	عدد		عدد		عدد		عدد	
	الطلاب	حجرات الدراسة	الطلاب	حجرات الدراسة	الطلاب	حجرات الدراسة	الطلاب	حجرات الدراسة
غريان	300	15	600	30	600	30	1500	75
غريان الجديدة	—	—	800	40	900	45	1700	85
قماطه	300	15	—	—	—	—	300	15
مزدة	—	—	300	15	—	—	300	15
القريات	—	—	300	15	—	—	300	15
نالوت	—	—	—	—	400	20	400	20
تيجي	300	15	300	15	—	—	600	30
غدامس	—	—	300	15	—	—	300	15
الزنتان الجديدة	300	15	600	30	800	40	1700	85
بئر الغنم	300	15	300	15	—	—	600	30
يفرن	—	—	300	15	—	—	300	15

* / مدارس ثانوية للخدمات الصحية والاجتماعية ،مدارس تجارية ،مدارس لاعداد المعلمين .

4.6. الخدمـــات الصحيـــة

18. تمثل البيانات الواردة في الجدول 19 ،مخططات تحسين مستويات الرعـــايـــة الطبيـــة .

19. ومن اجل تنفيذ برنامج التطوير المفترض للخدمات الصحية يجب تحقيق زيـادة ملموسة في المرافق التالية :

- المستشفيات العامة : من 626 الى 2170 سرير طبي ،
- العيادات المجمعة ومراكز الرعاية الصحية الاولية من 6 الى 23 وحدة ،

وبالمثل تم التخطيط لخفض عدد وحدات الرعاية الصحية الاساسية من 112 الـــى 101 وحـــدة .

20. ويبين الجدول 20 والاشكال 18،17 التطوير المخطط لمرافق الخدمات الصحية خلال الفترة من 1981 – 2000. وتتضمن وحدات الرعاية الصحية الاولية المدونة في الجدول 20 المرافق القائمة والتي تعـــد في معظم الاحيان دون المستويات المقبـــولة ، وبالتالي يجب ان يتوقف عملها تدريجيا. ومن ناحية اخرى سيؤدي التطويـــــر الحضري الى زيادة في التركيز السكاني والخدمات ،وبالتالي سيزداد عدد الافـــراد المفترض لكل وحدة ليصل الى 3600 فرد ،كما هو مبين في الجدول 19، الامر الـــذي سيجعل من الممكن ضمان تنفيذ الزيادة المستهدفة في مستويات الخدمات .

21. ويتطلب تنفيذ برنامج تطوير مرافق الخدمات الصحية استخدام حوالي 600 طبيب وحوالي 1800 ممرضة وذلك بحلول عام 2000/ لايتضمن الادارة والمساعدين/ ، وذلك مقابل 200 طبيب وحوالي 700 ممرضة في عام 1980 .

الجدول 19 – الخدمات الصحية ،معايير التخطيط الاساسية ، 1980 – 2000

البيـــــان	1980	1985	1990	1995	2000
عدد السكان لكل سرير في المستشفيات العامة	286	138	145	165	167
عدد السكان لكل عيادة مجمعة او لكل مركز من مراكز الرعاية الصحية الاولية	29800	21900	20300	18500	15800
عدد السكان لكل وحدة من وحدات الرعايـــــة الصحـــــية الاوليـــــة	1600	1760	2000	2500	3600

المصدر : تقديرلت المكتب الاستشاري بولسيرفيس – فاديكو ، اعتمادا على معلومات امانة الصحة وكذلك على الاحصاءات ،التعداد السكاني/15، 16/، الاحصاء المجرد لليبيا/5، 6، 7، 8/، الاحصاء الحيوي في ليبيا /12، 13، 14/،ووثائق واوراق بحثية مختارة / 18، 19، 20، 21، 22، 23، 27، 28، 35، 37، 38، 50/.

الجدول 20 ـ تطوير مرافق الخدمات الصحية ،1980 ـ 2000

البيـــــان	1980	1985	1990	1995	2000
المستشفيات العامـــة ـ عدد الاسرّة	626	1423	1540	1680	2170
العيادات المجمعة ،ومراكز الرعاية الصحيـة ـ عدد الوحدات	6	9	11	15	23
وحدات الرعاية الصحية الاولية والعيادات ـ عدد الوحدات	112	112	111	110	101

المصدر : كما في الجدول رقم 19 .

FIG. 17

شكل ١٧

HEALTH SERVICE (Polyclinics, Primary Health Care Centres, Primary Health Care Units)

الخدمات الصحية / العيادة المجمعة و المستوصفات والمراكز الصحية الاولية /

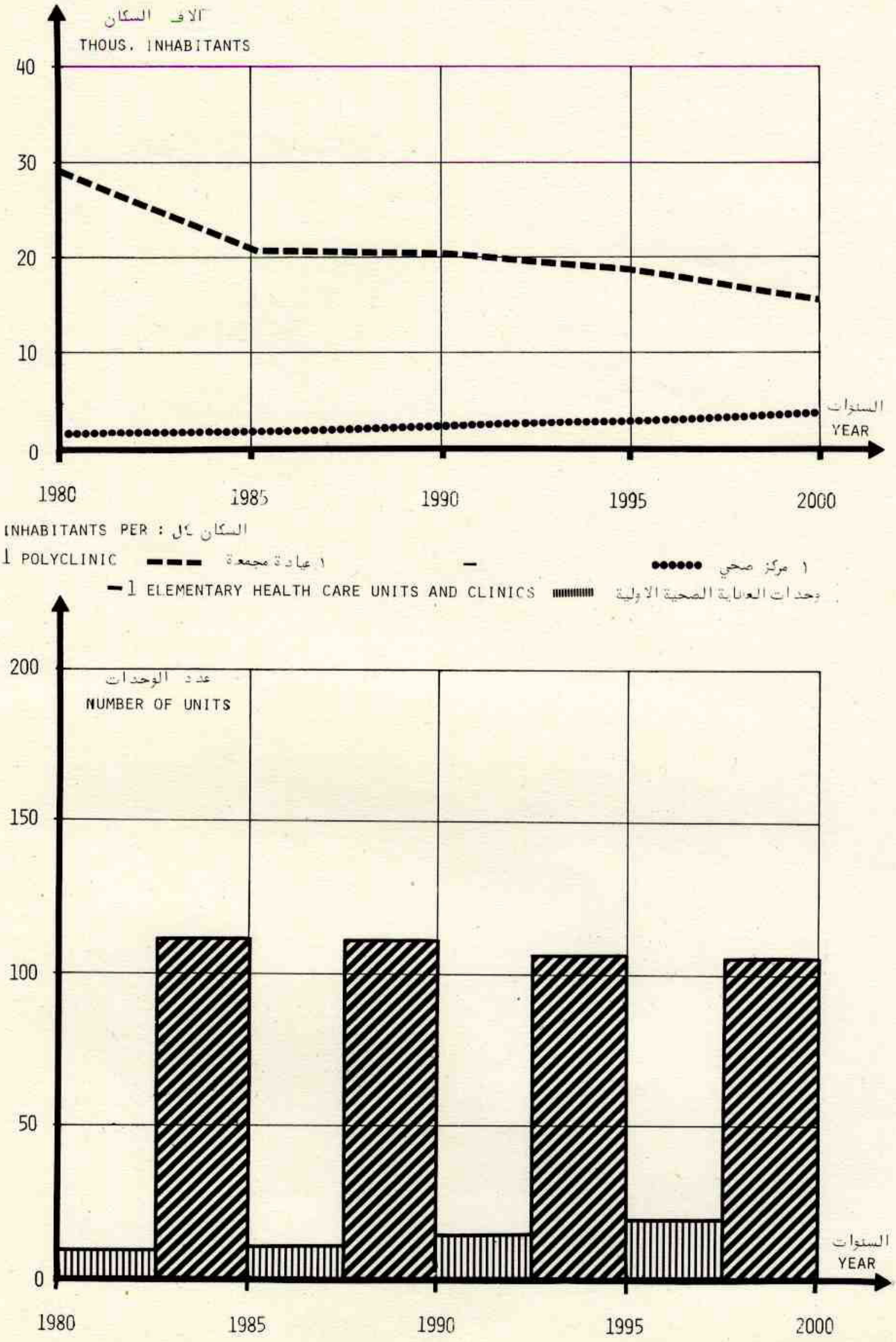
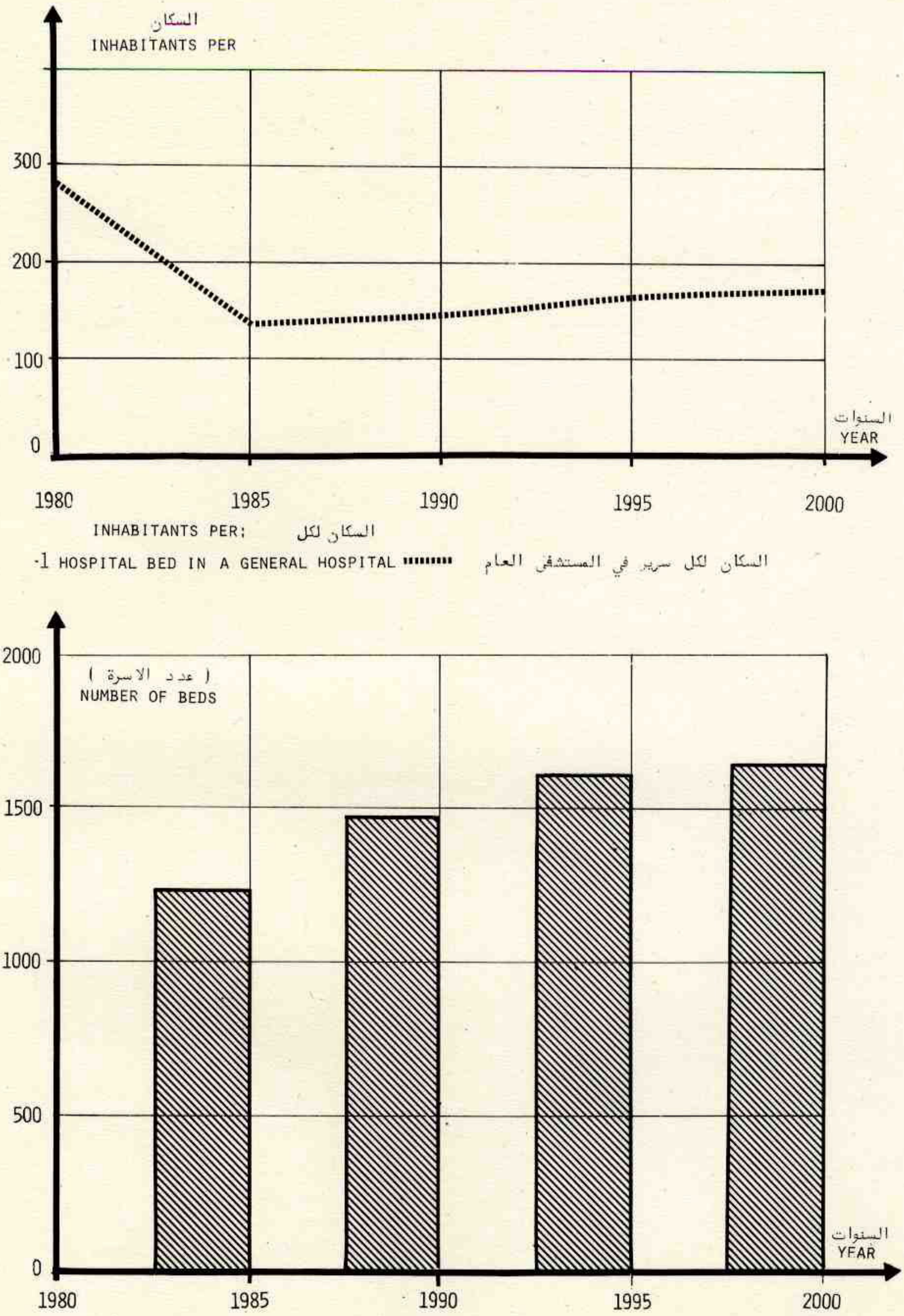


FIG. 18

HEALTH SERVICE
(General Hospitals, Specialized Hospitals)

شكل ١٨

الخدمات الصحية
/ المستشفيات العامة و المستشفيات المتخصصة /



22. يبين الجدول 21 والشكل 19 توزيع خدمات المرافق الصحية وحدود تأثيرها وربما يتم تعديل الارقام الواردة بالجدول 21 ولاسيما تلك التي تعنى بالمدن الكبرى وذلك نظرا لوجود اسس اخرى لتصميم شبكة الخدمات الصحية في المخططات المحلية / المخططات الشاملة والمخططات العامة / .

23. ويوصى بان يقوم مرفق الخدمة من المستوى الاعلى بتقديم خدمات من المستوى الاقل ايضا ،بمعنى ان يؤدي مركز الرعاية الصحية لمنطقة معينة وظيفة وحدة الرعاية الصحية الاولية . ومثل هذا التركيز في الوظائف ربما يؤدي الى تحسين مستوى الخدمات دون ان يضعف من امكانية الوصول الى المرافق .

24. يقدم التقرير رقم 10 " الاسكان والبنية الاساسية الاجتماعية " الاسس العامة لتحديد المواقع ومعايير التخطيط لمرافق الخدمات الصحية . اما تحديد برنامج التنمية وكذلك مواقع اقامة وحدات ومراكز المرافق الصحية الاولية فهو موضوع يختص به التخطيط المحلي،ويقع في نطاق اختصاصات الجهات المحلية ،ويدرج الجدول 21 المدن والتجمعات التي يجب ان تقام فيها هذه التسهيلات والمرافق دون الاشارة الى عدد الوحدات .

الجدول 21 – مواقع مرافق الخدمات الصحية ، 2000

الموقع	وحدة للرعاية الصحية الاولية	مركز للرعاية الصحية الاولية	عيادة مجمعة	مستشفى عام	مستشفى متخصص
	وحدات			اسرّة	
1	2	3	4	5	6
غريبان/مع تغرنة /	x	x	x	400	يجب خدمتها
المتانين	x				عن طريق
القواسم	x				المستشفيات
ابو زيان	x				المتخصصة
سيدي خليفة	x				في طرابلس
ابو راس	x				
غريان الجديدة	x	x	x	250	
القريات	x				
الكمشات	x				

الجدول 21 (تابع)

1	2	3	4	5	6
قماطة	×	×	تخدم عن طريق العيادة المجمعة في غريان	تخدم عن طريق المستشفيات العامة في غريان	
الاصابعة	×	×		120	
الزريبة	×				
مسكة	×				
القصور	×				
لوض غني	×				
مزدة	×	×		120	
الشقيقة	×				
القريات	×	×		120	
نالوت	×	×	×	220	
العزايا	×				
تكوت	×				
تيجي	×	×		120	
الرويس	×				
الحرابة كاباو سيناون وازن	×	تخدم بواسطة مراكز الرعاية الصحية في نالوت		تخدم بواسطة المستشفيات العامة في نالوت	
غدامس	×	×	×	180	
درج	×				
الزنتان الجديدة	×	×	×	300	
الزنتان	×				
الريابنة	×				

الجدول 21 (تـابع)

1	2	3	4	5	6
جـــادو	×	×		120	
الرجبان	×				
الرحيبات	×				
شـكشـوك قصر الحاج	×	×		تخدم بواسطة المستشفيات العامة في الزنتان الجديدة	
يفرن القلعة	× ×	×		220	
بئر الغنم	×	×			
المجمـــوع	—	—	—	2170	—

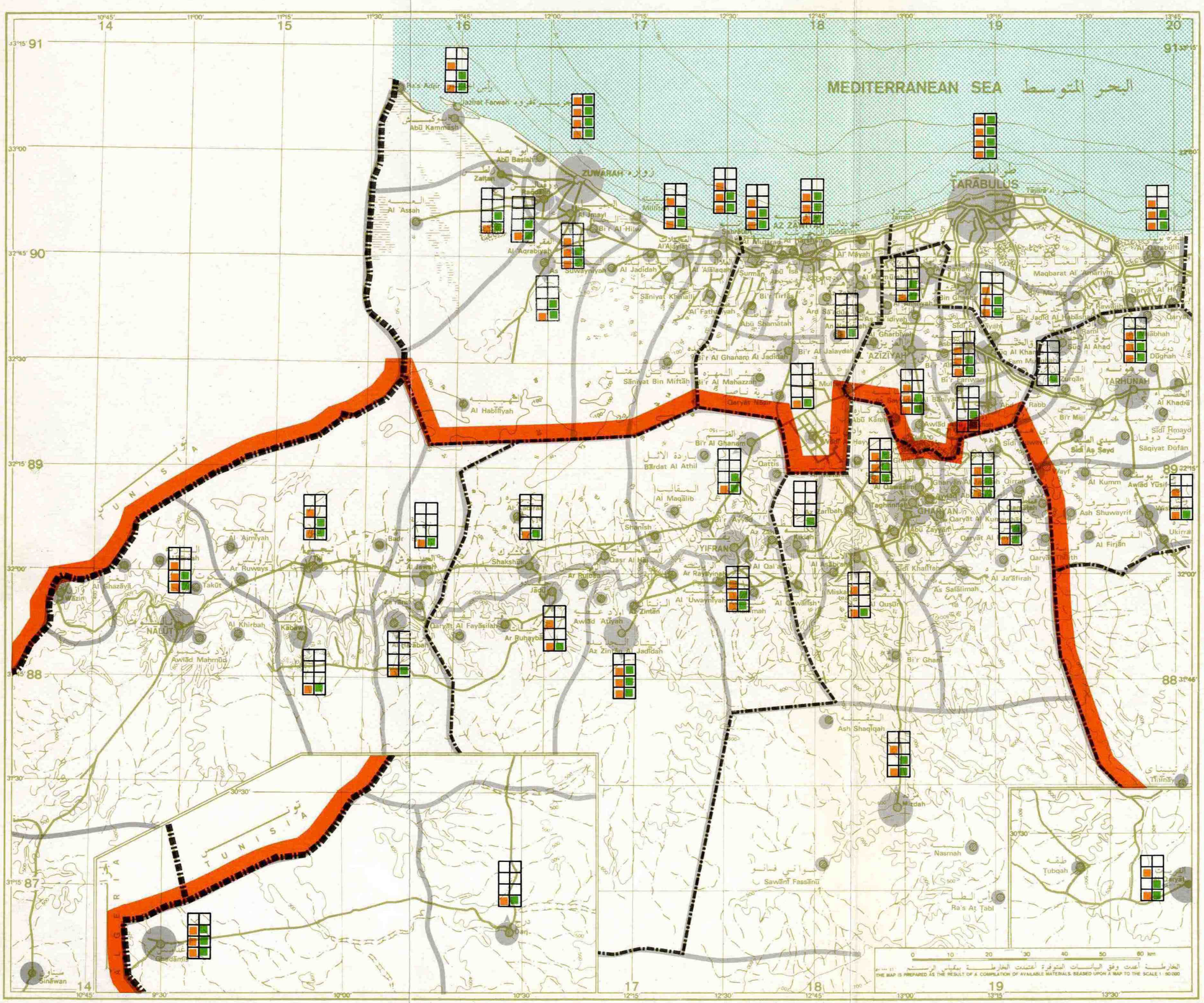


FIG. 19
SOCIAL INFRASTRUCTURE

شكل ١٩
المرافق الاجتماعية

ADMINISTRATIVE STRUCTURE — الهيكل الاداري

NATIONAL BORDER — حدود دولية

BALADIYA BOUNDARY — حدود البلدية

FUNCTIONAL STRUCTURE — الهيكل الوظيفي

RANGE OF LOCAL STRUCTURAL UNIT — نطاق الوحدة الهيكلية المحلية

CENTRES: — المراكز :

- REGIONAL CENTRE — مركز الاقليم
- SUBREGIONAL CENTRE — مركز الاقليم الفرعي
- BALADIYA CENTRE — مقر البلدية
- LOCAL CENTRE — مركز محلي
- ELEMENTARY SERVICE CENTRE — مركز الخدمات الاولية

SOCIAL INFRASTRUCTURE — المرافق الاجتماعية

HEALTH SERVICE FACILITIES: — مرافق الخدمات الصحية :

- SPECIALIZED HOSPITAL — مستشفى متخصص
- GENERAL HOSPITAL — مستشفى عام
- POLYCLINIC — عيادة مجمعة
- HEALTH CENTRE — مستوصف

EDUCATIONAL FACILITIES: — المرافق التعليمية :

- UNIVERSITY — جامعة
- HIGHER INSTITUTE — معهد عالي
- SECONDARY VOCATIONAL SCHOOL — مدرسة ثانوية مهنية
- SECONDARY GENERAL SCHOOL — مدرسة ثانوية عامة

BOUNDARY OF THE SUBREGION OF GHARYĀN — حدود اقليم غريان الفرعي

7. النقـــــــــل

1.7. النقل البـــــــري

1.1.7. شـــــبكة الطـــرق

1. كانت شبكة الطرق عام 1980 في اقليم غريان الفرعي تتالف في مجموعها من 2045 كيلومتر من الطرق المعبدة ،وهي تشكل حوالي 31 ٥/٥ من مجموع مسافات الطرق المعبدة في الاقليم. وكان حوالي 55 ٥/٥ من هذه المسافة يتالف من طرق بحـــالة جيدة اما الطرق المتبقية فهي في حالة اما سيئة او سيئة جدا ،ولازال هناك حوالي 35 ٥/٥ من سكان الاقليم يعاني من عدم توفير طرق معبدة لهم .

2. ولقد تم التخطيط خلال الفترة المنظورة لاقامة حوالي 2590 كيلومتر من الطرق في شبكة الطرق الاقليمية ،بما في ذلك الطرق المحلية الرئيسية . وسوف يكون مـــن الضروري اقامة حوالي 800 كيلو متر من الطرق المحلية التي تخدم بشكل مباشـــر المناطق الريفية . وسيضمن هذا امكانية حصول جميع التجمعات على طرق معبدة . وكذلك فان اقصى مسافة من اي نقطة في الاراضي الزراعية لاقرب طريق مرصـــوف ستكون 1.5 كيلومتر،وستتضاعف كثافة الطرق في الشبكة الاقليمية بحلول عـــام 2000 من 0.02 كيلومتر لكل كيلومتر مربع حاليا الى 0.04 كيلومتر لكل كيلـــو متر مربع .

3. ويجري في الوقت الحاضر خدمة طريق المواصلات الرئيسي الممتد في الاتجاه مـــن الشرق الى الغرب بواسطة طريقين يمتدان عبر جبل نفوسه . ولن يخضع النظـــــام الرئيسي لربط الطرق في الاقليم الفرعي لاية تغيرات جوهرية قبل عام 2000،وسوف يتضمن الطرق التالية :

- طريق غريان ـ نالوت عبر الزنتان الجديدة والذي يحمل حركة المرور الاقليميـة على المنحدر العلوي لجبل نفوسه . وتم التخطيط لتوسيع هذا الطريق في اتجاه ترهونه بعد عام 1990 .

– والطريق الذي يربط مدن العزيزية – نالوت عبر بير الغنم وشكشوك ويحمل حركة المرور الاقليمية والوطنية ، الذي يجري تحديثه حاليـــا .

4. ستخضع الطرق المتعامدة والتي تربط الطرق الموضحة عاليه لتحســـين وتوسيع ملموس . وكذلك شبكة الاتصالات في الاتجاه من الشمال الى الجنوب. وفي عام 1980 كان الطريق المرصوف الوحيد الذي يربط شبكة تجمعـــات الاقليم الفرعي بالمدن على الساحل هو طريق غريان – طرابلس . ونتيجة لعملية التوسعات سيتولى هذا الطريق حمل حركة المرور الوطنية مـــن طرابلس ، عبر غريـان ، الى سبهـا .

5. وسيتم اقامة وصلات جديدة بين الاقليم الفرعي والحزام الحضري على الساحل وذلك عبر الطريق الوطني زوارة – الجوش / تحت الانشاء / والطـــريق الاقليمي بئـر الغنم – الزاوية / تحت الانشاء حاليا / . ويتوقع ايضا بعـــد عام 1995 ربط الجزء الشمالي الغربي للاقليم الفرعي بالطريق الاقليمـــي الذي يمتد من جادو عبر الزنتان الجديدة ومزده الى الهيشة الجديدة .

6. وسيتطلب العدد المتزايد من السيارات والزيادة المخطط لها في حجم النقل على الطرق في الاقليم الفرعي زيادة فعالة في وسائل المواصلات ولاسيما فيما يتعلق بقدرة الطرق على حمل حركة النقل ، ومستـــويات الخدمات . ولنفس السبب تم التخطيط لاقامة طريق عبر مدينة نالوت من الجانب الشرقي ويمر على بعد من مدينة الجوش في المنطقة المجـــاورة لمدينة بدر .

7. وتتطلب شبكة التجمعات غرب مدينة نالوت باتجاه حدود تونـــس ، والتي يتم تطويرها ، انشاء وصلات طرق الى : تكوت ،باردة ، والغـزايـــا وبالتالي تم التخطيط لانشاء طريق وطني يربط نالوت والغزايا في الفتـرة من 1981 – 1985 ، ليمتد الى مدينة وازن والحدود التونسية في الفتـرة من 1991 – 1995 .

8. وستكون شبكة الطرق التي تخدم التجمعات المتناثرة من طرق محليـــة رئيسية من الدرجة الرابعة . وتم التخطيط لبناء 650 كيلو متر من هـذا النوع من الطرق . والوصول الى الاراضي الزراعية سيتم بواسطة طـــرق محلية من الدرجة الخامسة مجموع اطوالها حوالي 800 كيلو متر . ويجب تحديث حوالي 900 كيلو متر من الطرق ذات الحالة الفنية السيئة والمقبولة .

9. وبناء على التطوير الحضري في الاقليم الفرعي سيكون من الضروري اقامة حوالي 220 كيلو متر من شبكة الطرق الحضرية الاساسية / لايتضمن

طرق المسالك /. وفي نفس الوقت يجب تحديث حوالي 280 كيلو متر من الطـــــــرق الحضرية الرئيسية القائمة خلال الفترة المنظورة .

2.1.7. النقـــل العـــام للجمـــاهير

10. ستقوم حافلات النقل الوطنية والاقليمية بصورة رئيسية بخدمة النقل لمسافات طويلة بين طرابلس ومراكز الاقاليم الفرعية. وسيؤدي النقل المحلي الى ايجـــاد روابط بين المدن الرئيسية في البلديات على نطاق يصل الى 60 كيلو متر . وسيتم تزويد ثلاث مدن في الاقليم الفرعي بوسائل النقل البلدية الخاصة بها وهي بالتحديد غريان، يفرن،وجادو. وسيعمل نظام حافلات النقل بالتعاون مع نظام لســـيارات الاجرة الجماعية . ومن المفترض ان يقوم نظام النقل العام في الاقليم الفرعـــي بنقل 1.82 مليون راكب سنويا بحلول عام 2000 ، وذلك بالمقارنة بـ 0.3 مليون راكب في عام 1980 .

11. ويجري خدمة الاقليم الفرعي في الوقت الحالي بخمسة خطوط نقل وطنية تربـــط طرابلس مع يفرن وغدامس ونالوت ،وغريان مع مزده. وبحلول عام 2000 سيتـــم توسيع شبكة الحافلات داخل الاقليم الفرعي لضمان الخدمات على مدى 40 — 60 كيلومتر من مدن غريان ، جادو، يفرن ، الزنتان الجديدة، الجوش ونالوت .

12. وتعد المرافق المخصصة للمسافرين حاليا غير كافية الاعداد وسيئة . وبحلـــول عام 2000 يجب بناء محطات للحافلات في المدن التالية :

- غريان : محطة نهائية متكاملة للنقل الاقليمي والنقل المحلي مزودة بســـتة مواقف / تقام في الفترة من 1981 — 1985 / .
- نالـوت : محطة نهائية متكاملة للنقل الاقليمي والمحلي مزودة بخمسة مواقف / تقام في الفترة من 1981 — 1985 / .
- الزنتان الجديدة : محطة نهائية متكاملة للنقل الاقليمي والمحلي مـــزودة بأربعة مواقف / تقام في الفترة 1991 — 1995 / .
- يفـــرن : محطة نهائية محلية للنقل مزودة بثلاثة مواقف تقام في الفتـــرة 1991 — 1995 / .
- الجوش : محطة نهائية محلية للنقل مزودة بموقفين/ تقام في الفترة 1991—1995/

13. وفي نفس الوقت مع اقامة المحطات النهائية المذكورة عاليه ،يجب بنـــاء مستودعات وساحات للصيانة في : غريان ، مزودة بـ 55 موقف. يفرن ، بـ 30 موقف . والجوش ،بـ 20 موقف . نالوت مزودة بـ 50 والزنتان الجديدة مزودة بـ 40 موقف .

3.1.7. نقـــل البضـــائع

14. سيؤدي نمو الانتاج والتسويق الى زيادة الحاجة لنقل البضائع . ويجب ان يتم نقل حوالي 15 مليون طن من البضائع سنويا بالاقليم الفرعي بواسطة الطرق بحـــلول عام 2000 ، وذلك مقابل 2.8 مليون طن في عام 1980 .

15. ومن المتوقع انه بحلول عام 2000 سيتم استخدام حوالي 22 الف سيارة نصـــف نقل و16 الف سيارة نقل في الاقليم الفرعي .وسيكون الهدف الاساسي للسيارات نصف النقل هو حمل المنتجات الزراعية ودعم مرافق النقل في المصانع . وسوف تخصص مساحـــــة تقدر بحوالي 130 هكتارا كمستودعات للنقل وساحات للخدمة .

16. ولجعل النقل بالطرق اكثر كفاءة ،يجب تحسين نظام النقل البري بواســـــطة توحيد القياس للشحن والاستخدام الموسع للحاويات الضخمة .

2.7. النقـــل الجـــوي

17. تتكون في الوقت الحالي مرافق النقل الجوي في اقليم غريان الفرعي مـــــن التـــــالي :

- مطار محلي في مدينة غدامس والذي يتعامل مع 9 الاف راكب سنويا
- ميناء جوي في مدينة مـــزده .

18. سيكون من الضروري زيادة حركة النقل الجوي بشكل ملموس داخل الاقليـــــم الفرعي،وهذا بدوره سوف يتتطلب اجراء تحسينات في مرافق الخدمة الجوية . ومن المتوقع ان يصل عدد الركاب في جميع مطارات الاقليم الفرعي الى حوالي 35 الـــف راكب ،وحوالي 1.3 الف طن من الشحن الجوي سنويا . ويحتاج مطار غدامس الى توسيع / حاليا قيد الانشاء / . ويوصى بانشاء مطارين محليين في المنطقة المجـــاورة لمدن غريان والزنتان الجديدة ، وميناءين جويين في المنطقة المجاورة لمـــــدن تالوت ،القريات ،والزنتان الجديدة .

19. ويوضح الشكل 20 الهيكل العام لنظام النقل في الاقليم الفرعي . وللمراجـــــع انظر ايضا التقرير رقم 11 ،المجلد 1 وكذلك التقرير ط ن 1،وكذلك التقرير ط ن 2

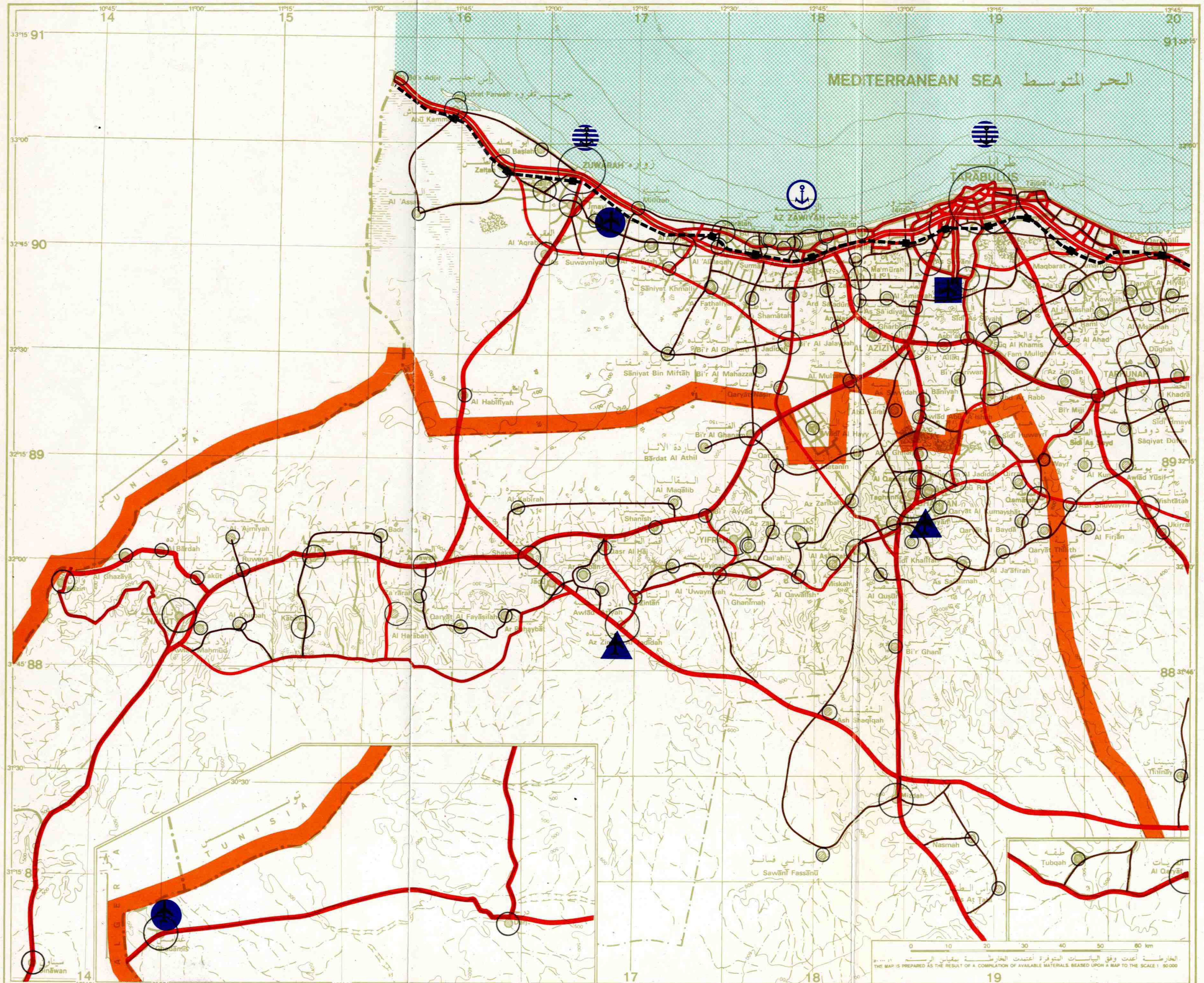


FIG. 20 شكل ٢٠

TRANSPORT SYSTEM GENERAL SCHEME نظام النقل المخطط العام

TRANSPORT SYSTEM		نظام النقل
NATIONAL ROAD-MOTORWAY - CLASS I		طريق رئيسي للحركة السريعة — درجة أولى
NATIONAL ROAD - CLASS II		طريق رئيسي — درجة ثانية
REGIONAL ROAD - CLASS II/III		طريق اقليمي — درجة ثانية او ثالثة
MAIN LOCAL ROAD - CLASS III/IV		طريق محلي رئيسي — درجة ثالثة او رابعة
RAILWAY		سكة حديد
SEAPORT		ميناء بحري
OIL TERMINAL		ميناء نفطي
INTERNATIONAL AIRPORT		مطار عالمي
DOMESTIC AIRPORT CLASS "C"		مطار داخلي من الدرجة "ج"
DOMESTIC AIRPORT CLASS "D"		مطار داخلي من الدرجة "د"
URBAN CENTRES		المراكز الحضرية
- REGIONAL CENTRE		— مركز اقليمي
- SUBREGIONAL CENTRE		— مركز الاقليم الفرعي
- BALADIYA CENTRE		— مقر البلدية
- LOCAL CENTRE		— مركز محلي
- ELEMENTARY SERVICE CENTRE		— مركز الخدمات الاولية
BOUNDARY OF THE SUBREGION OF GHARYĀN		حدود اقليم غريان الفرعي

8. البنيـــة الاســـاســـية الفنيـــة

1.8. التزويـــد بالميـــاه

1. تزود تجمعات الاقليم الفرعي بمياه الشرب من المنابع الجوفية التي تستخدم ايضا في الاغراض الزراعية. ومعظم المناطق الحضرية مزودة بمصادر وشبكات للمياه خاصة بها .

2. يجري خدمة المدن والتجمعات التالية بواسطة مجموعة من الانظمة :

- غريان ،تغرنه ،ابوزيان ، الاصابعة ،والقواسم مصدر مياه مشترك يقع في وادي غان .
- يفرن والتجمعات المحيطة من مصدر مشترك للمياه يقع جنوب المدينة .
- الزنتان ،الرياينة والتجمعات الريفية المحيطة بها من مصدر مشترك يقع على مسافة 20 كيلو متر جنوب منحدر جبل نفوسه ،
- جادو وشكشوك من مصدر مشترك يقع في شكشوك .

3. ومدينتي الحرابة وقصرالحاج غير مزودتين حاليا بمصادر للمياه وشبكات للتوزيع خاصة بها. وعلى السكان ان يحضروا مياه الشرب من المصادر الواقعة على بعد 15 كيلو متر من هـــذه المدن .

4. وتتكون مصادر المياه القائمة للاغراض البلدية بشكل رئيسي من آبار ارتوازية وعادة ما تفتقر الى مناطق حماية مناسبة . وتسحب المياه من تكوينات ككلـــه ومن التكوينات الجورية . وتقع هذه المياه على اعماق كبيرة ودرجة حرارتهـــا عاليـــة .

5. ويستخدم احتياطي المياه الجوفية في منطقة جبل نفوسه ،ولاتوجد في الـــوقت الحالي اية وثائق دقيقة عن حجم هذا الاحتياطي ،الا ان الجهات المسؤولة عن المياه في كثير من الاحيان تقدر هذا الاحتياطي بانه يكفي لحوالي عشر سنوات علـــى اساس استهلاك عقلاني للمياه .

6. وسيعتمد التطوير المستقبلي للاقليم الفرعي عموما على مصادر جديدة للمياه، وقد تم التخطيط لتزويد مدن جبل نفوسه بمياه الشرب وكذلك الصناعة من موارد المياه الجوفية البعيدة ،ومن المحتمل ان يكون ذلك من مناطق خارج الاقليم.

7. يبين الجدول 22 الطلب المتوقع على المياه وهيكل استعمال المياه بحلول عام 2000 .

8. وطبقا لما هو مخطط سيتم استخراج المياه التي تتزود بها المدن والصناعة من موارد محلية للمياه الجوفية ،وسوف يتم جزئيا خلال هذه الفترة اعادة بناء وتحديث انابيب السحب ،ومحطات الضخ،واستكمال شبكات التوزيع .

9. ان التطوير المخطط له للمدن وللصناعة بعد عام 1990،سيؤدي الى زيادة الطلب على المياه بشكل لايمكن معه للموارد المحلية المحدودة ،والمستنفذة الى حد ما، مواجهته. لذلك فقد تم التخطيط لانشاء مجمع "جبل نفوسه "للتزويد بالمياه بعد عام 1990 ،وذلك لتزويد المدن الواقعة على طول منحدر جبل نفوسه من الرحيبات الى مسلاته بمياه الشرب .

10. ويجب انشاء هذا النظام المركب تدريجيا وذلك بربط مجموعة الانظمة الحالية والمستقبلية. وطبقا لما هو مخطط سيتم بحلول عام 2000 استخراج حوالي 14 مليون متر مكعب من المياه من موارد المياه الجوفية لتكوين ككله يتم سحبها من منابع جديدة تقع خارج الاقليم الفرعي في جزئه الجنوبي الصحراوي.

11. وسيتم تزويد باقي المدن الواقعة في الاجزاء الشرقية والجنوبية من الاقليم الفرعي بالمياه من منابع المياه الجوفية المحلية خلال الفترة المنظورة باكملها. وحتى عام 2000 يتوقع سحب من 8 – 9 مليون متر مكعب من المياه سنويا من هذه المنابع . ويجب تزويد بعض هذه المدن في المستقبل بمحطات صغيرة للتنقية لمعالجة المياه المالحة وذلك لتحسين نوعية مياه الشرب .

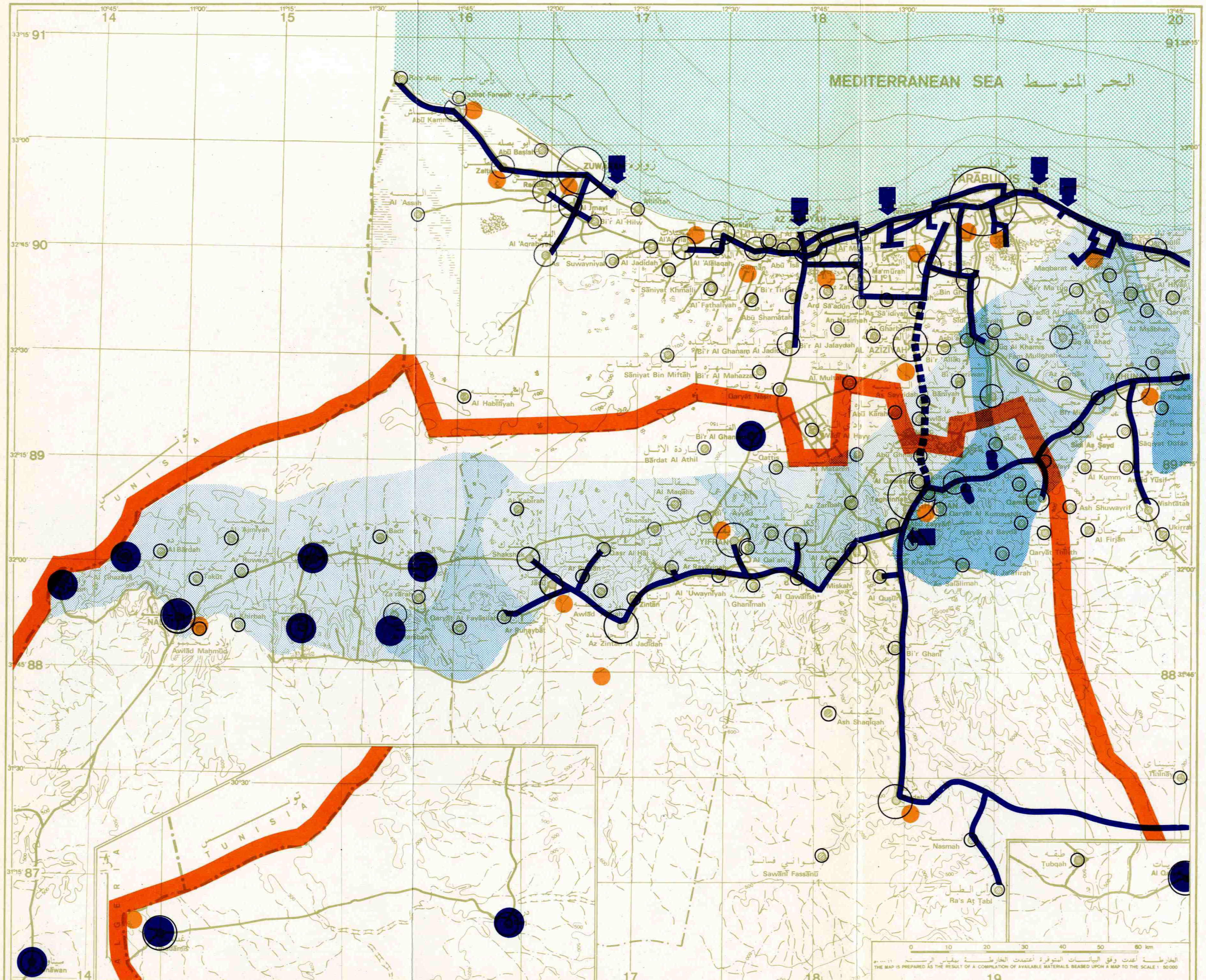
12. وقد تم التخطيط لاقامة محطة لتحلية المياه في المنطقة المجاورة لابي زيان من اجل تحلية مياه مجمع "جبل نفوسه"،وسيضمن هذا الموقع توزيع المياه بفعل الجاذبية على طول منحدر جبل نفوسه في كلا الاتجاهين : الى الشرق والى الغرب. وسوف تقوم محطة التحلية بتخليص المياه القادمة من المصدر المركزي للمياه في صحراء الحمادة الحمراء من المعادن . وبعد تخليص المياه من المعادن تخلط بالمياه الخام للحصول على درجة الملوحة المثلى .

الجدول 22 ـ هيكل الطلب على المياه في الاقليم الفرعي ،2000 .

البيان	الزراعة		المدن والصناعة		المجموع	
	بالمليون متر مكعب سنويا	٥/٥	بالمليون متر مكعب سنويا	٥/٥	بالمليون متر مكعب سنويا	٥/٥
المياه الجوفية	76	62.8	23	19.0	99	81.8
المياه المعالجة	7	5.8	—	—	7	5.8
المياه السطحية	15	12.4	—	—	15	12.4
المجموع	98	81.0	23	19.0	121	100.0

المصدر : تقديرات المكتب الاستشاري بولسيرفيس ـ فاديكو اعتمادا على معلومات امانة التخطيط، استصلاح الاراضي وتطوير الزراعة ،السدود ومنابع المياه ،وكذلك وثائق تخطيط / 21، 22، 25، 27، 34، 35، 38 /. اوراق بحثية مختارة : بواتشيك .ت،جورسكي.ج/52/ ،يانوشفسكي.ح /71/ ،كوريبل.ح/76/ ،مادمس . أ/80/ ،مانويل.د/81/ ،بالاس .ب/86، 87، 88، 89/ ،بوفوي.ج/91/ ، اوهيا /85/ ،الطلب على المياه .../101/ ،ولش .ج.ل./107/.

FIG. 21 شكل ٢١
WATER SUPPLY SYSTEMS
انظمة تزويد الماء



WATER SUPPLY SYSTEMS	انظمة تزويد الماء
MAIN WATER SUPPLY PIPELINE	خط انبوب رئيسي لتزويد الماء
EMERGENCY SUPPLY PIPELINE	انبوب تزويد مياه اضطراري
LOCAL WATER SUPPLY SYSTEMS	انظمة محلية لتزويد الماء
DESALINATION PLANT	محطات تحلية المياه
LARGE SEWAGE TREATMENT PLANTS	محطات كبيرة لمعالجة مياه المجاري
EXISTING RETENTION RESERVOIRS AND THEIR CATCHMENT AREAS	مساحات تجميعية وخزانات قائمة
CATCHMENT AREAS OF RECOMMENDED MEDIUM SIZE RETENTION RESERVOIRS	مساحات تجميعية للخزان المقترح ذو الحجم المتوسط
AREAS OF RECOMMENDED LOCATION OF MINOR WATER RETENTION RESERVOIRS	مساحات المواقع المقترحة للخزانات ذات الحجوم الصغيرة

URBAN CENTRES	المراكز الحضرية
- REGIONAL CENTRE	مركز الاقليم
- SUBREGIONAL CENTRE	مركز الاقليم الفرعي
- BALADIYA CENTRE	مقر البلدية
- LOCAL CENTRE	مركز محلي
- ELEMENTARY SERVICE CENTRE	مركز الخدمات الاولية
BOUNDARY OF THE SUBREGION OF GHARYAN	حدود اقليم غريان الفرعي

21. ويجب الاخذ في الاعتبار ربط عدد من انظمة المجاري في التجمعات المتجاورة بمحطة واحدة لتنقية المجاري. ويجب ان تتزامن مشروعات التطوير التي تتناول كل من محطات التنقية والاستخدام الزراعي لمياه المجاري. وذلك لضمان الاستغلال الكامل في اي لحظة لمحطة تنقية المجاري حينما تبدأ عملها .

22. وستصرف مياه الامطار من خلال بالوعات منفصلة الى الوديان،ومجاري الاقتصاص والبرك . وستصرف مياه الامطار عامة في المدن الصغيرة والتجمعات التي تقل فيها كثافة التطوير تصريفا سطحيا . وربما سيكون من الضروري في حالات خاصة اقامة صرف مغطى في المناطق كثيفة البناء .

23. ويجب الاخذ في الاعتبار عند التخطيط لانظمة المجاري شروط الحماية الصحية ، فحسب حجم المدينة او التجمع يجب ان تقام محطات تنقية المجاري على مسافة من حدودها لاتقل عن 300 – 1200 متر . وربما تزداد المسافة اذا كان اتجاه الريح غير ملائم او لعوامل اخرى .

24. وتتطلب محطات ضخ المجاري المقامة في المناطق الحضرية – وذلك وفقا لوظيفتها – مساحة تتراوح بين 0.1 الى 0.3 هكتار ومنطقة حماية يبلغ عرضها 30 او 60 مترا . وستقام مجارير الصرف والبرك على مسافة من 200 الى 600 متر من المناطق المبنية . ويمكن تقليل هذه المسافة اعتمادا على الظروف العمرانية القائمة .

25. ويفترض برنامج التطوير طويل المدى للمجاري انشاء نظم مركزية للمجاري في كل المدن والتجمعات التي تتسم بالتطوير الحضري . وسيتم خلال مرحلة التنفيذ الاولى لبرنامج التنمية توسيع نظم المجاري القائمة مع استكمال محطات تنقية المجاري في غريان وغدامس ،في حين سيتم بناء نظام جديد في يفرن ونالوت .

26. وخلال الفترة التالية ،سيتم تنفيذ برنامج تطوير المجاري في الاقليم الفرعي في المدن الجديدة مثل غريان الجديدة ،والزنتان الجديدة ،وكذلك للمدن ذات المراكز البلدية او المراكز المحلية ،اي مزده ،جادو ،شكشوك ، الاصابعة ،قماطة ،القريات، وازن ،تيجي،الجوش ،الحرابه ،كاباو،سيناون،و درج . وسيبدأ ايضا العمل باقامة مجاري في المراكز الصغيرة شريطة ان يكون ذلك ملائما من الناحيتين الفنية والاقتصادية .

3.8. اقتصاديات الوقود والطاقة

1.3.8. الوقود

27. يستخدم الوقود السائل في الاقليم الفرعي لتوليد الكهرباء في محطات محلية تعمل بزيت الديزل،وللصناعة والنقل ولاغراض متنوعة في الاقتصاد البلدي. ويتم توزيع الوقود غالبا بواسطة النقل البري وشبكة محطات التزويد بالوقود .

28. سيتم عقب التطوير الفعال لنظام القوة المركزي المترابط لاقليم طرابلس وامتداده الى منطقة النشاط الاقتصادي في الاقليم الفرعي الاستغناء التدريجي عن المحطات التي تعمل بزيت الديزل. وسينتج عن هذه العملية انخفاض كمية الوقود السائل وبشكل رئيسي زيت الديزل الخفيف المستخدم في توليد الكهرباء .

29. ومن ناحية اخرى فان تطوير الصناعة والنمو السريع للمدن سوف يؤدي الى زيادة مكثفة لاستهلاك الوقود،والتي ستصل من حوالي 6 الى 7 اضعاف بحلول عام 2000 .

30. وسيتم جلب الوقود من خارج الاقليم الفرعي عن طريق النقل البري ويتم توزيعه عن طريق شبكة محطات التزود بالوقود . وعليه فان التطوير المكثف للتخزين والنقل ومرافق التوزيع يعد امرا ضروريا .

31. وسيتم تغطية جزء من الطلب على الوقود عن طريق الامداد بالغاز المسال /غ.ن.م/ وتوزيعه بواسطة محطات الوقود . وتقدر الاحتياجات المستقبلية من الغاز المسال بـ 9 الاف طن سنويا . وستستخدم هذه الكمية غالبا للاغراض المنزلية .

32. وسيتم جلب الغاز المسال من خارج الاقليم الفرعي وبشكل رئيسي من محطة تعبئة الاسطوانات في طرابلس وكذلك من محطات مخطط لها بالقرب من الزاوية ومصراته .

33. وقد تم في السنوات الاخيرة اكتشاف بعض آبار النفط الخام في الجزء المركزي من الاقليم الفرعي في المناطق المجاورة لنالوت ،والزنتان،و درج . وقد تم تحديد مواقع للغاز الطبيعي ايضا جنوب غدامس ،وفي الجزء الغربي من صحراء الحمادة الحمراء . والاكتشافات المستقبلية متوقعة واحتمالاتها كبيرة جدا. وسيتم استغلال هذه المصادر الطبيعية في المستقبل وسوف تصاحبها المشاريع التالية :-

- خط انابيب بترول لتزويد معمل تكرير الزاوية بالبترول الخام من حقول الاستخراج المستقبلية ،
- خط انابيب ضغط عالي لتزويد الشريط الساحلي لاقليم طرابلس بالغاز الطبيعي .

2.3.8. التغـذية بالطـاقة الكهربـائية

34. يتزود جزء من المنطقة الشمالية الشرقية للاقليم الفرعي / بما في ذلك جزء من مدينة غريان / ،بالكهرباء من شبكة الكهرباء الرئيسية المترابطة في اقليم طرابلس من خلال خط تحويل جهد 30 كيلو فولت . وتزود بقية مناطق النشاط الاقتصادي اي المدن الكبرى والمناطق الريفية المحيطة بها بالكهرباء عن طريق محطات صغيرة تعمل بالديزل . وتعمل هذه المحطات بشكل مستقل،وتقوم بتزويد المستهلكين بالكهرباء من خلال خطوط جهد 11 كيلو فولت ،وشبكات توزيع ضغط منخفض منفصلة .

35. وفي الوقت الحالي يتزود حوالي 75 ٥/٥ من سكان الاقليم الفرعي بالكهرباء بالنظام الموضح في الفقرة 34 . اما الـ 25 ٥/٥ المتبقية من السكان الذين يقيمون في الجزء الصحراوي الجنوبي وفي المزارع المتناثرة فهي محرومة من المولدات الكهربائية .

36. ويقدر الطلب الحالي للاقليم الفرعي بحوالي من 80 الى 90 جيجاوات ساعة من الطاقة الكهربائية سنويا . ولايغطي انتاج المحطات المحلية هذه الاحتياجات والى جانب ذلك فان الحالة الفنية السيئة لمحطات الكهرباء وشبكات التوزيع تسبب انقطاعات طويلة ومتكررة للتيار الكهربائي .

37. وهناك ستة عشر محطة تعمل بالديزل في الاقليم الفرعي وهي :-

- محطة "غريان"للطاقة وقوتها حوالي 3.1 ميجاوات
- محطة "درج"للطاقة وقوتها حوالي 1.0 ميجاوات
- محطة "سيناون"للطاقة وقوتها حوالي 0.4 ميجاوات
- محطة "نالوت"القديمة للطاقة وقوتها حوالي 2.8 ميجاوات
- محطة "نالوت "الجديدة للطاقة وقوتها حوالي 4.5 ميجاوات
- محطة "وازن "للطاقة وقوتها حوالي 0.2 ميجاوات
- محطة "تيجي"للطاقة وقوتها حوالي 0.7 ميجاوات
- محطة "الجوش" للطاقة وقوتها حوالي 1.7 ميجاوات
- محطة "كاباو"للطاقة وقوتها حوالي 0.7 ميجاوات
- محطة "الحرابه "للطاقة وقوتها حوالي 0.9 ميجاوات
- محطة "جادو" للطاقة وقوتها حوالي 2.5 ميجاوات
- محطة "الرومية للطاقة / في المنطقة المجاورة ليفرن / وقوتها حوالي 3.3 ميجاوات
- محطة "غريان" للطاقة وقوتها حوالي 12.5 ميجاوات

- محطة "مـزدة" للطاقة وقوتها حوالي 1.5 ميجاوات
- محطة "اولاد محمود"للطاقة وقوتها حوالي 0.2 ميجاوات
- محطة "نسـمة"للطاقة وقوتها حوالي 0.2 ميجاوات .

38. ويتوقع ان يزداد استهلاك الكهرباء في الاقليم الفرعي بمعدل سنوي اعلى من المعدل الاقليمي . وسيكون هذا نتيجة للتطوير المخطط له للمدن وكذلك للتأخر الحالي في كهربة الاقليم الفرعي .

39. ويبين الجدول 23 توقعات استهلاك الكهرباء في المستقبل .

40. وقد تم التخطيط لتزويد كل المناطق السكنية للاقليم الفرعي حتى عام 1990، بصفة عامة بالكهرباء من شبكة الكهرباء الرئيسية المترابطة في اقليم طرابلس ويجب ان يمتد هذا النظام ناحية الغرب وناحية الجنوب . ولهذا لم يخطط لاقامة المزيد من المحطات التي تعمل بالديزل. وسيتم الاحتفاظ بالمحطات القائمة كمصدر احتياطي لتزويد المدن،ولكن سيتم الاستغناء عنها بالتدريج عندما يتم ربط الشبكات المحلية مع النظام المركزي الممتد .

41. وقد تم بالفعل تطوير شبكة الكهرباء المترابطة في اقليم غريان الفرعي. ويبلغ مجموع اطوال خطوط التحويل ذات الدوائر المزدوجة بجهد 220 كيلو فولت والتي تم انشاؤها بالفعل حوالي 260 كيلو متر. وفي الوقت الحالي هناك ثلاث محطات تحويل فرعية داخلية جهد 220 كيلو فولت في مراحل انشائها النهائية او بدأ تشغيلها في الاونة الاخيرة بالقرب من مدن غريان،شكشوك ،وبئر الغنم . ويعتبر نظام 220 كيلو فولت نظاما حديثا ،وستسمح المعايير الفنية ،وتوزيع المحطات الفرعية الداخلية ،وطاقة التحويل بالتوسيع المستقبلي لشبكة الجنوب والغرب وكذلك قيامها بعملها خلال الفترة المنظورة .

42. وسيتم توسيع الشبكة جهد 220 كيلو فولت في المستقبل من اجل:-

- خدمة الجزء الجنوبي ،والجزء الغربي من الاقليم الفرعي حيث يتوقع زيادة ملحوظة في الطلب ،نتيجة التطوير الحضري المخطط له ،وكذلك الاستخدام المتوقع لآبار النفط الخام والغاز الطبيعي ،
- تغذية محطات التحويل الفرعية الداخلية والتي ستتزود منها شبكة التوزيع جهد 66 كيلو فولت ،
- انشاء روابط موازية جديدة لهذا النظام والتي من شأنها زيادة درجة الاعتمادية للتزويد بالكهرباء .

43. ويقدر مجموع اطوال الخطوط ذات الدوائر المزدوجة جهد 220 كيلو فولت المتوقع انشاؤها خلال الفترة المنظورة بـ 800 - 900 كيلو متر،وتم التخطيط

الجدول 23 ـ الطلب على الطاقة الكهربائية ،1980 و 2000

نوع الطلب	1980		2000	
	الطاقة جيجاوات ساعة سنويا	القوى ميجاوات	الطاقة جيجاوات ساعة سنويا	القوى ميجاوات
الاستهلاك البلدي	18	5	700	160
الصناعة	7	4	60	20
الزراعة	10	7	60 — 30	55 — 45
غيرها	20	4	150	50
المجموع	55	20	970 — 940	285 — 275

المصدر : تقديرات المكتب الاستشاري بولسيرفيس ـ فاديكو ، اعتمادا على معلومات امانة الكهرباء وكذلك الكتاب الاحصائي السنوي لتطوير الكهرباء الليبية /9/ ،المخطط العمراني الوطني المنظور / 21، 22، 38/ ،وشائق تخطيط مختارة / 19 — 26، 27، 35، 37/ ،واوراق بحثية : الخيري. أ ،سولينسكي .ج/94/ ،سولينسكي. ل ،مصطفى جمعة .ح /95/.

لانشاء ثلاث محطات فرعية داخلية جهد 11/66/220 كيلو فولت بالقرب من مدن مزده ،نالوت ،ودرج او غدامس .

44. والشكل 22 يوضح شبكة خطوط الضغط العالي ومحطات الطاقة الرئيسية .

45. وهناك ايضا اولوية لانشاء شبكات توزيع جهد 66 فولت و 33 كيلو فولت في الاقليم الفرعي. وستقوم الشبكة جهد 66 كيلو فولت بخدمة الاجزاء الجنوبية والغربية من الاقليم الفرعي،في حين ستقوم الشبكة جهد 30 كيلو فولت بخدمة المنطقة الشمالية الشرقية . ويبلغ مجموع اطوال الخطوط الهوائية ذات الدوائر المزدوجة 360 كيلو مترا للشبكة جهد 66 كيلو فولت ،و 125 كيلو متر للشبكة جهد 30 كيلو فولت .

46. وبحلول عام 2000 من المتوقع ان تبلغ ذروة التحميل في خطوط الضغط المتوسط في الاقليم الفرعي من 260 الى 280 ميجاوات وسوف تجزأ على النحو التالي :-

- الشبكة جهد 66 كيلو فولت - حوالي 65 ٥/٥ اي 170 - 180 ميجاوات ،
- الشبكة جهد 30 كيلو فولت - حوالي 20 ٥/٥ اي 50 - 55 ميجاوات .

وسيتم تحويل الـ 40 - 45 ميجاوات المتبقية في المحطات الفرعية قوة 220 كيلو فولت الى 11 كيلو فولت ،وسوف تغطى احتياجات المناطق المجاورة لهذه المحطات الفرعية مباشرة .

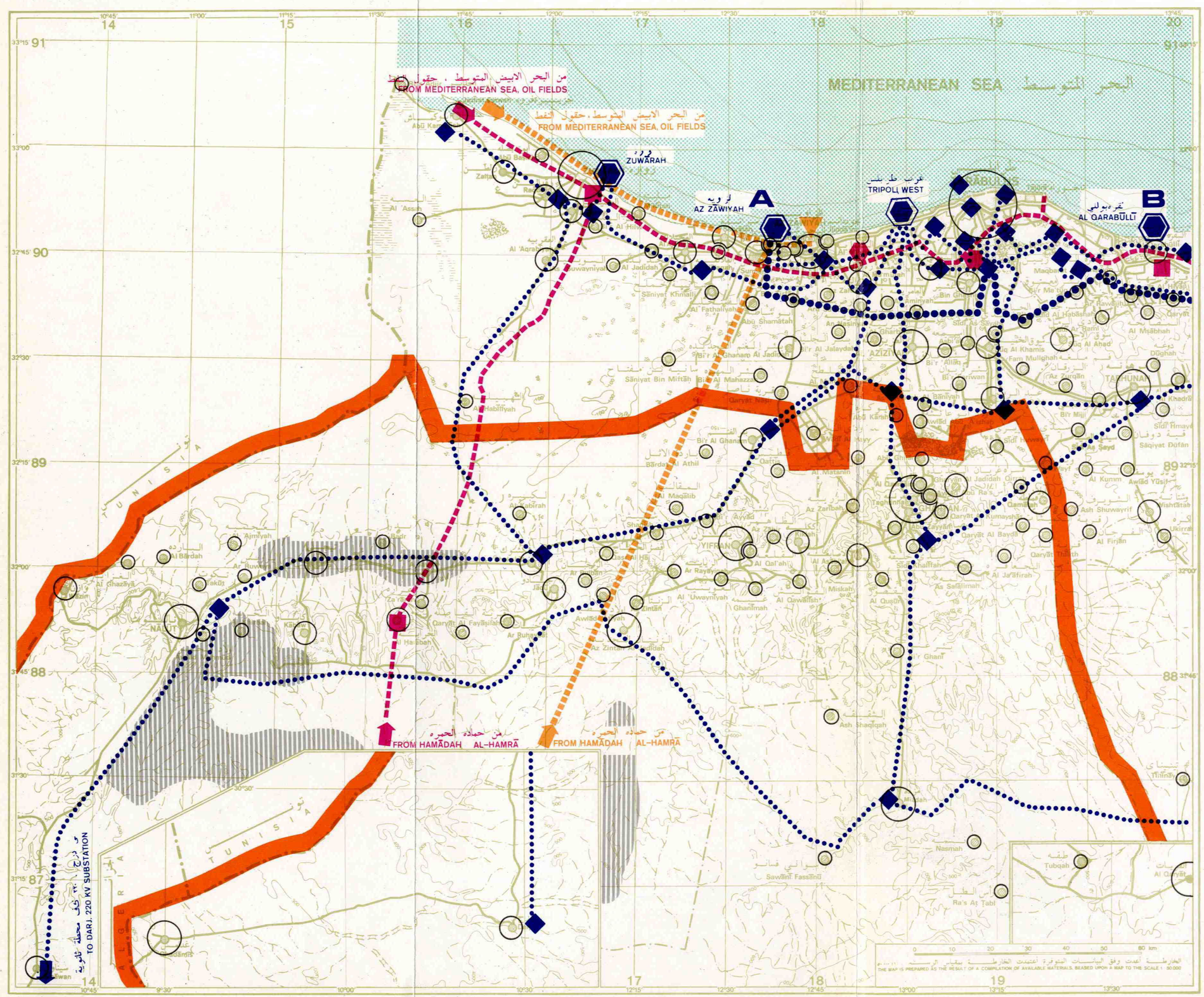
47. وفي الوقت الحالي هناك ثلاثة اقسام من الشبكة جهد 66 كيلو فولت في المرحلة النهائية من الانشاء او تم تشغيلها في الاونة الاخيرة وهم :-

- فرع غريان - مزدة ،المزود باثنين من المحطات الفرعية جهد 11/66 كيلو فولت و 2 x 10 ميجافولتأمبير مقامة في مزدة والاكرمة ،
- فرع غريان - شكشوك المزود بأربع محطات تحويل فرعية جهد 11/66كيلو فولت و2 x 10 ميجافولتأمبير،في مدن ككله ،يفرن،والزنتان،وجادو ،
- فرع شكشوك - غدامس المزود بسبع محطات تحويل فرعية جهد 11/66 كيلو فولت،و 2 x 10 ميجافولتأمبير ،في مدن الجوش ،تيجي،نالوت،سيناون ، درج ، ومطار غدامس الجديد ،ومدينة غدامس .

48. وسيتطلب التطوير الاجتماعي والاقتصادي المخطط له في الاقليم الفرعي وتوقعات الطلب على الطاقة في المستقبل مزيدا من التوسيع للشبكة جهد 66 كيلو فولت . وتتضمن حوالي 600 كيلو متر من الخطوط الدائرية الثنائية ومن 10 - 15 محطة تحويل فرعية جهد 11/66 ك.ف ،2 x 10 ميجافولتامبير وتتكون من الفروع التالية :-

FIG. 22
ELECTRIC POWER, GAS AND FUEL SUPPLY SYSTEMS

شكل ٢٢
انظمة تزويد الطاقة الكهربائية والغاز والوقود السائل



TECHNICAL INFRASTRUCTURE — البنيـة الفنيـة

GAS AND FUEL SUPPLY SYSTEMS — انظمة تزويد الغاز والوقود

- HIGH PRESSURE GAS COMPRESSION STATION — محطة كبس الغاز تحت الضغـط العالي
- HIGH PRESSURE GAS PIPELINE — انبوب غاز ذو ضغط عالي
- LPG FILLING PLANT AND STORAGE TANK — محطات تعبئة وتخزين الغـاز السـائل
- CRUDE OIL PIPELINE — خط انبوب النفط الخام
- CRUDE OIL REFINERY — مصفى النفط الخام
- DEPOSITS OF OIL AND GAS — احتياطي النفط والغاز

ELECTRIC POWER SUPPLY SYSTEM — نظام تزويد الطاقة الكهربائية

- THERMAL ELECTRIC POWER STATION WITH SEAWATER DESALINATION PLANT /DUAL PURPOSE THERMAL PROCESS/ — محطة حرارية لتوليد الطاقـة الكهربائية مع محطة لتحلية مياه البحر / هدف مزدوج مرحلة حرارية /
- 220 kV ELECTRIC POWER SUBSTATION — محطة فرعية لتوليد الطاقـة الكهربائية ٢٢٠ كف!
- 440 kV OVERHEAD LINE — خطوط هوائية ٤٠٠ كف
- 220 kV DOUBLE-CIRCUIT OVERHEAD LINE — خطوط هوائية ذات الدوائـر المزدوجة ٢٢٠ كف
- ALTERNATIVE LOCATION FOR AZ ZĀWIYAH AND AL QARABŪLLT POWER STATIONS — موقع بديل لمحطتي الزاويـة والقره بوللي لتوليد الطاقـة الكهربائية

URBAN CENTRES — المراكز الحضريـة

- REGIONAL CENTRE — مركز الاقليم
- SUBREGIONAL CENTRE — مركز الاقليم الفرعي
- BALADIYA CENTRE — مقر البلدية
- LOCAL CENTRE — مركز محلي
- ELEMENTARY SERVICE CENTRE — مركز الخدمات الاولية

- BOUNDARY OF THE SUBREGION OF GHARYĀN — حدود اقليم غريان الفرعي

- خط غريان ـ شكشوك ،ويمتد تحت منحدر جبل نفوسه ،ومزده باثنتين من محطات التحويل الفرعية جهد 11/66 كيلو فولت في المناطق المجاورة لمدن قصر الحاج ويفرن ،
- خط شكشوك ـ نالوت ،ويمتد في الممر العلوي لمنحدر جبل نفوسه ،مزود بأربع محطات تحويل فرعية جهد 11/66 كيلو فولت بالقرب من مدن الرحيبات الحرابه ،واولاد محمود ،
- خط نالوت ـ وازن او الفزايا ،مزود بمحطة تحويل فرعية جهد 11/66 كيلو فولت في المنطقة المجاورة لهذه المدن ،
- خط مزدة ـ الشويرف ،مزود بثلاث محطات تحويل فرعية جهد 11/66 كيلو فولت بالغرب من مدن نسمة ،القريات ،والشويرف .

49. اما شبكة التوزيع جهد 30 كيلو فولت فيجب تطويرها الى مسافة قصيرة وبالتحديد في المناطق المجاورة لمدن غريان ،قماطة ،وبئر الغنم ،ولمواجهة ذروة الطلب المتوقعة تم جدولة بناء خمس محطات فرعية جهد 11/30 كيلو فولت في الفترة 1985 – 2000 .

50. وسيكون من الضروري انشاء شبكة توزيع جديدة جهد 30 كيلو فولت ذات طابع بلدي في المجمعات الحضرية في غريان ،وغريان الجديدة . ويجب ان تمتد هذه الشبكة بخطوط كوابل مطمورة جهد 30 كيلو فولت . اما الخطوط المتبقية فستكون من النوع الهوائي وذلك نظرا لانها ستقام غالبا في المناطق الريفية .

51. وتعتبر الظروف الحالية لشبكات التوزيع جهد 11 كيلو فولت وشبكات الضغط المنخفض في حالة غير مرضية في اجزاء عديدة من الاقليم الفرعي . وتعتبر طاقتها التحميلية الحالية غير كافية لمواجهة الطلب المستقبلي ولا يمكنها مسايرة التطوير الاقتصادي لهذه المنطقة ولاسيما بالنسبة للمدن. وتحدد الزيادة المتوقعة في ذروة الاحمال نطاق الاهداف المرتبطة باعادة بناء وتطوير الشبكات جهد 11 كيلو فولت وشبكات توزيع الضغط المنخفض في :ـ

- المدن التي تتضمن مراكز محلية ، زيادة تسعة اضعاف ،
- المدن الاخرى التي تضم الزراعة وسكان الريف المتناثرين ،زيادة من 15 الى 20 ضعف .

52. وتعتبر شبكات التوزيع الحالية غير قادرة على مواجهة الزيادة الضخمة من الطلب على الطاقة ،لذا سيتم اعادة بناؤها في المستقبل وتكييفها مع مصادر التغذية الجديدة . ويجب اعادة بناء شبكة التوزيع لمواجهة الاحتياجات الجديدة .

53. وسوف تقام شبكات جديدة من هذا النوع في الاجزاء الجنوبية من الاقليم

الفرعي. ويجب ان تتناسب طاقة التحميل الحالية والحلول الفنية مع الطلب المتوقع في المستقبل. وتتضمن المخططات الشاملة والعامة المعدة لمدن وتجمعات الاقليم الفرعي حجم هذا التطوير والتوصيات المتعلقة بذلك .

4.8. الاتصالات السلكية واللاسلكية

54. يجب تحسين المستويات القائمة للاتصالات السلكية واللاسلكية بشكل كبير خلال الفترة 1981 – 2000 . ولتحقيق هذه الاهداف يوصى بتنفيذ برنامج التطوير التالي :–

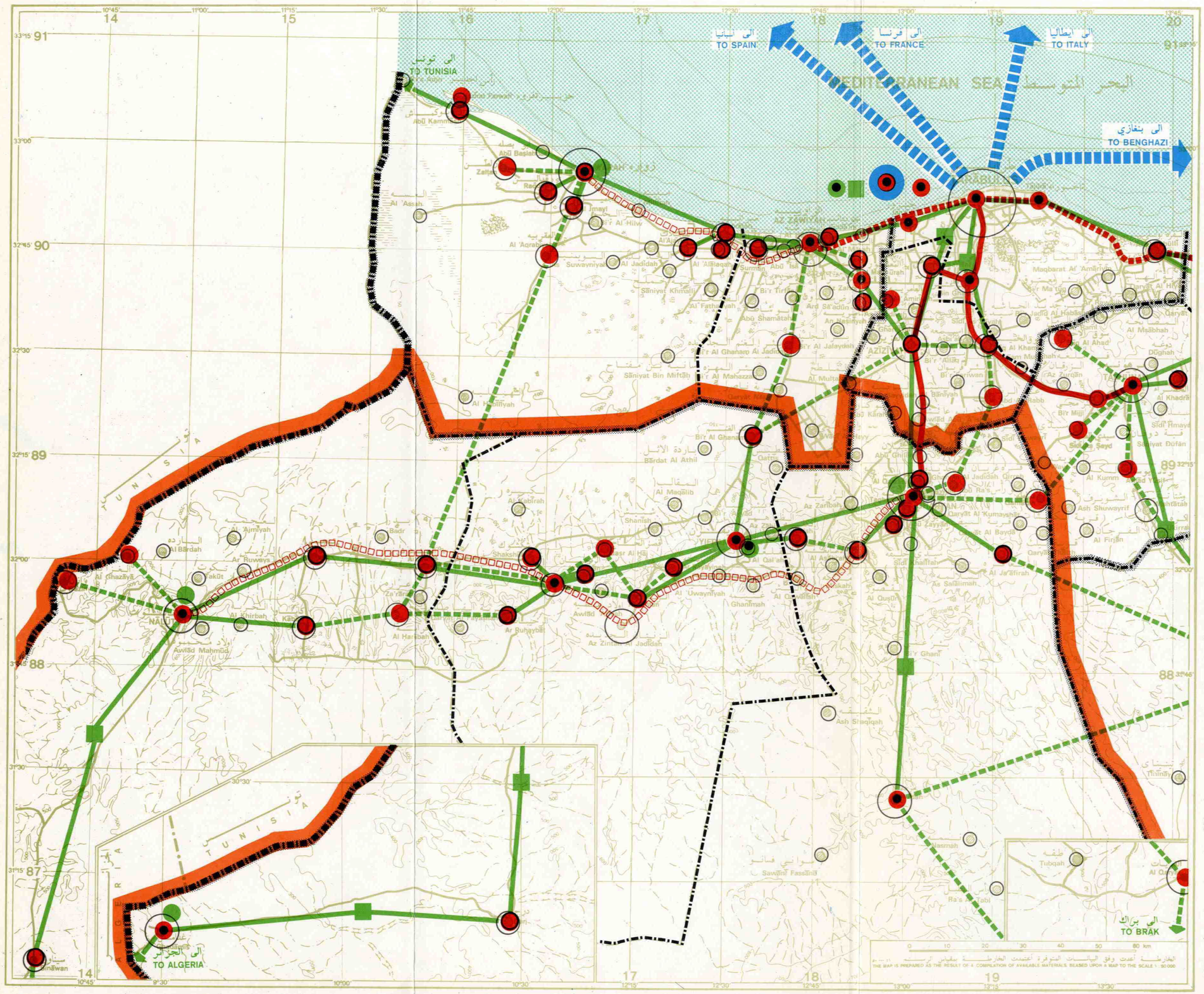
- يجب زيادة طاقة الشبكات المحلية للمقاسم الهاتفية بما يعادل حوالي خمسة اضعاف اي من 19 الف مشترك في الوقت الحالي الى 95 الف ،
- يجب انشاء مقسمات هاتفية رئيسيةفي مدنغريان ونالوت
- وستكون المقسمات الهاتفية الرئيسية ضرورية لربط بواسطة الكابلات : غريان – الزنتان الجديدة – جادو – الجوش – ونالوت ،و بواسطة الراديو : الجوش – الزوادة بير الغنم – الزاوية ،غريان – غريان الجديدة – وعبد الرب ،غريان – قماطة – ترهونة ،مزدة – بن وليد ،مزدة – القريات – برق،وزين – نالوت ، والزنتان الجديدة – جادو .
- يجب تركيب مقاسم مبرق جماعية بطاقة اجمالية تصل حوالي 530 خطا في غريان نالوت والزنتان الجديدة .

55. ويوضح الشكل 23 اسس تطوير شبكات الاتصال بالراديو والهاتف .

56. ومن اجل جعل الخدمات البريدية اكثر فعالية يجب اقامة حوالي 15 مكتبا للبريد ووكالة بريدية جديدة وادخال الرموز البريدية .

57. وتم التخطيط لانشاء محطات ارسال راديو وتلفزيون في مدن غريان ونالوت وذلك لتحسين استقبال البرامج في المناطق الغربية والجنوبية من الاقليم .

FIG. 23
TELECOMMUNICATION
شكل ٢٣
الاتصالات السلكية و اللاسلكية



EXISTING LONG DISTANCE UNDERGROUND CABLES	كبلات مطمورة لمسافات طويلة ـ قائمة
UNDERGROUND CABLES UNDER CONSTRUCTION	كبلات مطمورة قيد الانشاء
EXISTING SUBMARINE CABLES	كبلات بحرية قائمة
PROPOSED UNDERGROUND CABLES	كبلات مطمورة مقترحة
EXISTING MICROWAVE TELECOMMUNICATION LINES	محطات سلكية ولا سلكية قائمة للموجات السنتمترية
PROPOSED MICROWAVE TELECOMMUNICATION LINES	محطات سلكية ولا سلكية مقترحة للموجات السنتمترية
EXISTING AUTOMATIC TELEPHONE EXCHANGES	مقسمات هاتفية آلية الحركة / قائمة
PROPOSED AUTOMATIC TELEPHONE EXCHANGES	مقسمات هاتفية آلية الحركة / مقترحة
PROPOSED AUTOMATIC EXCHANGES /EXISTING MANUAL/	مقسمات آلية الحركة ـ مقترحة / القائمة يدوية /
EXISTING RADIO AND TV STATIONS	محطات الاذاعة المرئية والمسموعة ـ قائمة
PROPOSED RADIO AND TV STATIONS	محطات الاذاعة المرئية والمسموعة ـ مقترحة
TRANSMISSION TOWER FOR RADIO LINKS /WITHOUT TELEPHONE EXCHANGE/	برج ارسال للمحطات الاذاعية / بدون مقسم هاتفي /
SATELLITE STATION	محطة الاقمار الصناعية

URBAN CENTRES — **المراكز الحضرية**

- REGIONAL CENTRE	ـ مركز الاقليم
- SUBREGIONAL CENTRE	ـ مركز الاقليم الفرعي
- BALADIYA CENTRE	ـ مقر البلدية
- LOCAL CENTRE	ـ مركز محلي
- ELEMENTARY SERVICE CENTRE	ـ مركز الخدمات الاولية

BOUNDARIES — **الحدود**

- NATIONAL BORDER	ـ حدود دولية
- BALADIYA BOUNDARY	ـ حدود البلدية
- REGIONAL BOUNDARY	ـ حدود اقليمية
- SUBREGIONAL BOUNDARY	ـ حدود الاقليم الفرعي
BOUNDARY OF THE SUBREGION OF GHARYĀN	حدود اقليم غريان الفرعي

الجزء الثاني : الخطوط الاقليمية العريضة لتطوير بلدية غريان

1. الاطار الاقليمي للتطوير

1.1. الاتجاهات الرئيسية للتطوير

1. تقع بلدية غريان في الجزء الشرقي من الاقليم الفرعي،في المنطقة الجبلية على جبل نفوسه وعلى هضبة الحمادة الحمراء. ومدينة غريان هي مقر اللجنة الشعبية للبلدية .

2. وتشير الظروف الطبيعية ،ومعدلات التطوير في الماضي والحاضر الى ان هذه البلدية مؤهلة جيدا وبشكل خاص لتطوير :-

- الانتاج الزراعي،وبالاخص تربية الماشية ،
- الصناعة التي تعتمد على المواد الخام القائمة
- السياحة .

3. تعد ظروف المناخ والتربة والمياه في الجزء الشمالي ملائمة نسبيا لتطوير الزراعة . ويجب زيادة مساحة الاراضي المروية بما في ذلك الاراضي التي تروى بمياه المجاري المعالجة والمتدفقة من محطات التنقية باكثر من 50 ٥/٥ خلال الفترة المنظورة. وستظل تربية الماشية هي الاتجاه الاساسي لتطوير الزراعة . وستغطي اراضي الرعي اكثر من 70 ٥/٥ من مجموع مساحة الاراضي الزراعية في البلدية بحلول عام 2000 .

4. وستزداد القوى العاملة في الزراعة ،الا ان حصة هذا القطاع من مجموع القوى العاملة سوف تنخفض من 26.7 ٥/٥ في عام 1980 الى 19.8 ٥/٥ في عام 2000 . ويعود هذا النمو المحدود في القوى العاملة في الزراعة الى تكثيف الانتاج الزراعي وتطوير نظام التخطيط الزراعي ،والاتجاه نحو الزراعة الاقل حاجة لكثافة العمالة ، اي تربية الماشية .

5. يجب ان يتسم تطوير الصناعة التحويلية في البلدية بالطابع التشجيعي وذلك لتنشيط اقتصاد المراكز الحضرية الكبرى . ويجب ان تستوعب ايضا فائض قوى العمل البشرية من المناطق الريفية . ويجب ان ترتفع حصة الصناعة من القوى العاملة خلال الفترة المنظورة من 3.3 % الى 19.2 ٥/٥ .

6. وستؤثر الاهمية المتزايدة للصناعة في اقتصاد البلدية وسياسة توطينها على شبكة التجمعات وتوزيع السكان. وفيما يلي المبادىء الاساسية لهذه السياسة :-

- يجب تطوير الصناعة في الفترة الاولى من 1981 - 1990 في المناطق ذات الكثافة السكانية العالية والتي تم تطويرها بشكل مكثف اي في المنطقة الحضرية ،
- تم التخطيط للاسراع بتطوير الصناعة في المدن الجنوبية من البلدية خلال المرحلة الثانية اي بعد عام 1990 ،وكذلك تركيز المشاريع الصناعية الكبرى/الصناعة التي تحتاج لمساحة اراضي كبيرة والضارة/ على بعد حوالي 15 كيلو متر شرق مدينة غريان .

7. وتعتمد اسس التطوير الصناعي على الاعتبارات التالية :-

- اتجاهات التطوير الحالي ووضع ادارة الاراضي ،
- ضرورة عزل الصناعة الضارة عن المناطق الاكثر تحضرا ،
- حماية الاراضي الزراعية ،
- حماية البيئة ،ولاسيما في المناطق المخصصة للسياحة ،والترفيه ،والاسكان.

8. وبناء على هذه السياسة يجب اقامة مدينة غريان الجديدة شرقي موقعها الحالي . وسوف تنمو بعض المدن لتصل الى الحجم المتوسط، اي بلدية ومراكز محلية بتعداد سكاني يصل الى 18 الف مواطن . وهذه المدن هي : قماطة ،الاصابعة ،ككله ، مزدة ،والقريات . وسيتركز في هذه المدن اكثر من 89.5 ٥/٥ من القوى العاملة في الصناعة والفروع المتبقية من القطاع الثاني،و 72.9 ٥/٥ من مجموع سكان البلدية / بالمقارنة بحوالي 30.1 ٥/٥ عام 1980 /. انظر الملحق رقم 6 .

9. فضلا عن مركز الاقليم الفرعي،ومراكز البلدية ،والمراكز المحلية ،سوف تتركز الخدمات من الدرجة الاقل،في المراكز الاولية فيالمتانين،القواسم ،ابو زيان، سيدي خليفة ،ابو غيلان، ابو راس ،سيدي هواري ،قرية الكميشات ،قرّة ، قرية ثيلث ،قرية البيضاء ،الجعافرة ،السلالمة ،الزريبة ،مسكه ،القصور ،بير غنى، القوالش الشقيقة ،نسمة ،راس الطبل ،سواني فسانو ،وطبقة . ان تطوير مراكز الخدمات المختلفة ذات التسلسل الهرمي في هذه التجمعات سيضمن توافر الخدمات بالمستوى الملائم .

10. وتعتمد التحولات الوظيفية والعمرانية المخطط لها على تطوير مسبق لنظام النقل والمرافق العامة ،والبنية الفنية الاساسية ،ولاسيما :-

- ربط الجزء الشمالي من البلدية والمزدحم بالسكان بجزئها الجنوبي،بواسطة شبكة من الطرق ذات اهمية اساسية ،
- تطوير النظام المركزي للتزويد بالمياه لسكان الحضر،والذي يعتمد على سحب المياه الجوفية في منطقة الحمادة الحمراء ،
- تطوير نظام المجاري البلدية ،بما في ذلك محطات معالجة وتنقية المجاري.

11. وستنتج عن هذه التحولات المخططة تغييرات في السكان والقوى العاملة ويتضمن الفصل الفرعي 2.1،و 3.1 البيانات التي توضح هذه العمليات . ويحتوي الفصل 2 على مزيد من البيانات المتعلقة بالمدن والتجمعات . ويجب التعامل مع المعلومات الواردة في هذا الفصل على انها خطوط عريضة لاعداد المخططات الشاملة والعامة .

12. ويقدم الشكل 24 توزيع الانشطة الاقتصادية والمرافق العامة ،وكذلك توضيح للروابط الوظيفية وروابط النقل في البلدية ، انظر ايضا الارقام الواردة بالجدول1 في الملحق 5 .

2.1. توزيع السكان

13. تحتل البلدية مساحة قدرها 802 60 كيلو متر مربع اي 27 ٥/٥ من مساحة الاقليم و 44.9 ٥/٥ من مساحة اقليم غريان الفرعي . وقد كان يسكنها في عام 1980 حوالي 88.5 الف نسمة اي 4.4 ٥/٥ من سكان الاقليم و 49.5 ٥/٥ من سكان الاقليم الفرعي. وفي الفترة من 1973 – 1980 زاد عدد السكان في البلدية بما في ذلك غير الليبيين بمعدل سنوي قدره 2.3 ٥/٥ ،وذلك مقابل 5 ٥/٥ كمعدل سنوي متوسط للاقليم و 1.8 ٥/٥ للاقليم الفرعي .

14. وبحلول عام 2000 يتوقع زيادة سكان البلدية بحوالي 77.5 الف ليصل تعدادهم الى 166 الف نسمة . ويجب ان يزداد معدل النمو التركيبي السنوي للبلدية الى 3.2 ٥/٥ . وسيكون ذلك نتيجة للعوامل التالية :-

- استقرار معدل الزيادة الطبيعية للسكان الليبيين على المستوى الحالي اي بمعدل 3.8 ٥/٥ سنويا وذلك لمدة عشرين عاما ،
- ميزان ايجابي لهجرة السكان الليبيين والذي يقدر بحوالي الف نسمة ،
- نقص في عدد السكان غير الليبيين الى مستوى 4 الاف شخص بحلول عام 2000 ، بالمقارنة بـ 12 الف شخص عام 1980 .

15. ستنخفض حصة سكان البلدية من مجموع عدد سكان الاقليم الفرعي خلال الفترة 1981 – 2000 وذلك من 49.4 ٥/٥ الى 45.7 ٥/٥ .

16. وستصاحب التغييرات السكانية تحولات جذرية في شبكة التجمعات فعلى مدى الفترة من 1981 – 2000 سيزداد عدد السكان الحضر من 26.7 الف نسمة الى 121 الفا / باستثناء مراكز الخدمات الاولية / ، اي بزيادة قدرها 354 ٥/٥ . وبناء على ذلك سيشكل سكان الحضر حوالي 73 ٥/٥ من مجموع سكان البلدية بالمقارنة بحوالي 30 ٥/٥ في عام 1980 .

17. وسينخفض حجم سكان الريف في البلدية من حوالي 61.8 الف نسمة الى 45 الف اي بنسبة 27٥/٥ . وسيكون هذا نتيجة الزيادة المتوقعة في كفاءة الانتاج الزراعي ،والتغير في بنية الاسرة وكذلك لهجرة السكان غير الزراعيين والذين يقيمون حاليا في المناطق الزراعية ولكنهم يعملون في القطاعين الثاني والثالث .

18. ويبين الجدول 24 التوزيع المتوقع للسكان في بلدية غريان .

19. ستتركز غالبية سكان البلدية في مركز الاقليم الفرعي حيث سيقيم حوالي 39.2 ٥/٥ من مجموع السكان . وسيبلغ سكان المدن التي لها طابع مركز البلدية حوالي 19.9 ٥/٥ في حين سيسكن المدن ذات طابع المركز المحلي حوالي 13.8 ٥/٥ ، وستتميز هذه المدن وهي غريان ،وغريان الجديدة المقامة حاليا ،قماطة ، الاصابعة ، القريات ،مزده ،وككله بمعدل عالي من الزيادة السكانية وذلك في الفترة من 1981 – 2000 . ان التطوير السريع والمتوقع لهذه المدن سيكون نتيجة لتركيز النشاطات الاقتصادية ،ولاسيما الصناعات التحويلية التشجيعية .

الجدول 24 – بلدية غريان ،توزيع السكان ،1980 و 2000 .

نوع التجمع	السكان				المعدل السنوي المركب للنمو ٥/٥
	1980		2000		
	بالالف	٥/٥	بالالف	٥/٥	
مركز الاقليم الفرعي	18.0	20.3	65.0	39.2	6.6
مراكز البلديات	6.0	6.8	33.0	19.9	8.9
المراكز المحلية	2.7	3.1	23.0	13.8	11.3
تجمعات اخرى وسكان متناثرون	61.8	69.8	45.0	27.1	1.6 –
مجموع – البلدية	88.5	100.0	166.0	100.0	3.2

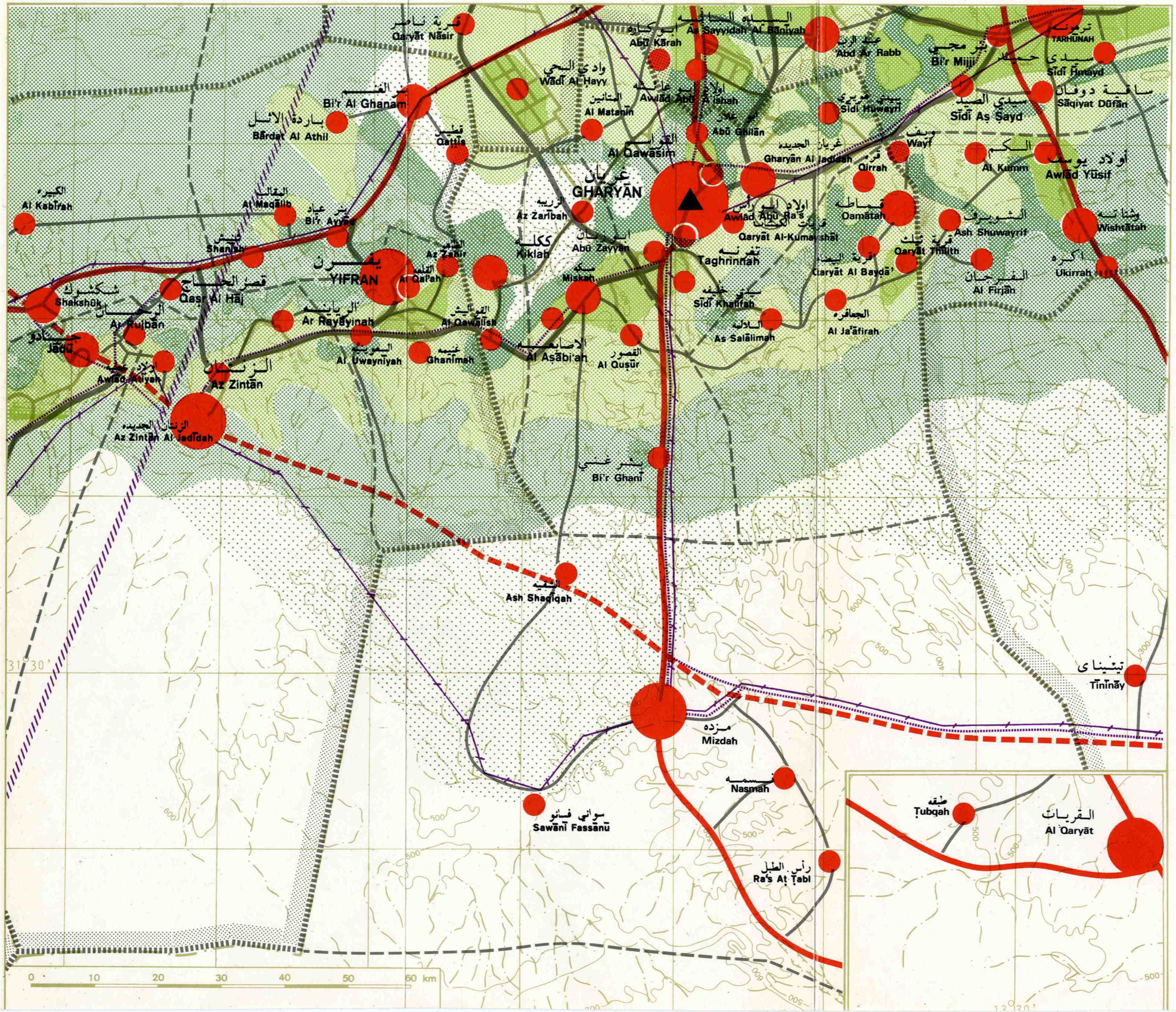
المصدر : نفس المصدر في الجدول 6 .

FIG. 24

BALADIYA OF GHARYĀN

شكل ٢٤

بلدية غريان



BOUNDARY OF BALADIYA — حدود البلدية

BOUNDARY OF LOCAL STRUCTURAL UNIT — حدود الوحدة الهيكلية المحلية

BALADIYA SEAT — مقر البلدية

RANK OF URBAN CENTRE — مستوى المراكز الحضرية

SUBREGIONAL CENTRE — مركز الاقليم الفرعي

BALADIYA CENTRE — مركز البلدية

LOCAL CENTRE — مركز محلي

ELEMENTARY SERVICE CENTRE — مركز الخدمات الاولية

AGRICULTURE — الزراعة

INTENSIVELY CULTIVATED AREA (OVER 70% UNDER CULTIVATION) — مساحات الزراعة الكثيفة (اكثر من ٧٠٪ من الاراضي مزروعة)

EXTENSIVELY CULTIVATED AREA (40-70% UNDER CULTIVATION) — الاراضي ذات الزراعة المنتشرة (٤٠ ــ ٧٠٪ من الاراضي مزروعة)

INTENSIVE PASTURE (OVER 70% OF AREA BEING USED) — مراعي كثيفة (اكثر من ٧٠٪ من الاراضي قيد الاستعمال)

EXTENSIVE PASTURE (40-70% OF AREA BEING USED) — مراعي منتشرة (٤٠ ــ ٧٠٪ من الاراضي قيد الاستعمال)

FOREST AND WOODLAND — غابات و احراش

TECHNICAL INFRASTRUCTURE — المرافق الفنية

ELECTRIC POWER HIGH TENSION OVERHEAD LINE — خط هوائي عالي الجهد للطاقة الكهربائية

WATER PIPELINE — خط انابيب المياه

OIL PIPELINE — خط انابيب النفط

TRANSPORT — النقل

NATIONAL ROAD — طريق وطني

NATIONAL ROAD TO BE DECIDED IN NATIONAL TRANSPORTION SYSTEM — طريق وطني يقترح ان يقر في نظام النقل الوطني

REGIONAL ROAD — طريق اقليمي

MAIN LOCAL ROAD — طريق محلي رئيسي

LOCAL ROAD — طريق محلي

AIRPORT — مطار

3.1. القـــــوى العـاملـــــة

20. تقدر الزيـادة في القوى العـاملـة خلال الفـترة من 1981 – 2000 بحوالي 20.5 الف شخص لـتصل الى المستوى المستهدف وهو 43 الف شخص بحلـول عـام 2000 . وتـتضمن هذه الارقـام 5.6 ٥/٥ اي 2.4 الف شخص من غير الليبيين مقـابـل 33.3 ٥/٥ اي 7.5 الف شخص في عـام 1980 علـى التـوالي . وسيزداد عدد العـاملـين الليبيين الى حوالـي 40.6 الف شخص مقـابـل 15 الف في عـام 1980 .

21. وستتجه حصة البلـدية في مجموع القوى العـاملـة لـلاقلـيم الفرعي نحو النقصـــان خلال الفـترة 1981 – 2000 من حوالي 53.4 ٥/٥ الى حوالي 45.9 ٥/٥ .

22. من المفـترض ان يصل معـدل النشـاط الاقـتصادي لـسكان البلـدية الى حوالي 25.9 ٥/٥ وذلـك بحلـول عام 2000 ,مقـابـل 25.4 ٥/٥ في عـام 1980 . وهذا يعنـــــي زيـادة النشـاط الاقـتصادي للسكـان الليبيين بمعـدل 25.1 ٥/٥ / مقـابـل 19.6 ٥/٥ في عام 1980 / ،في حين لـن يحدث اي تغيـر ملـحوظ في معـدل النشـاط الاقـتصـــــادي للسكـان غير الليبيين وسيبقى علـى مستواه وهو 60 – 70 ٥/٥ .

23. ويبين الجدول 25 توزيع اماكن العمل في البلـدية وكذلـك التغييـرات فـــــي هيكل القوى العـاملـة .

24. تشير الارقـام المقدرة انه خلال الفـترة من 1981 – 2000 ستحدث التغييـرات التاليـــــة :–

- نـقص في القوى العـاملـة في القطاع الاول من 26.7 ٥/٥ الى 19.8 ٥/٥ ،
- زيـادة في القوى العـاملـة في القطاع الثـاني من 30.7 ٥/٥ الى 44.6 ٥/٥ ،
- نـقص في القوى العـاملـة في القطاع الثالث من 42.6 ٥/٥ الى 35.6 ٥/٥ .

الجدول 25 ـ بلدية غريان ،القوى العاملة ،1980 و 2000 .

القطاع الاقتصادي	نوع التجمع	1980		2000	
		عدد الافراد	0/0	عدد الافراد	٥/٥
الاول	مركز الاقليم الفرعي	500	8.3	800	9.4
	مراكز البلديات	390	6.5	500	5.9
	المراكز المحلية	160	2.7	950	11.2
	تجمعات اخرى	4950	82.5	6250	73.5
	المجموع	6000	100.0	8500	100.0
الثاني	مركز الاقليم الفرعي	1700	24.6	9000	46.9
	مراكز البلديات	270	3.9	5500	28.6
	المراكز المحلية	80	1.2	2680	14.0
	تجمعات اخرى	4850	70.3	2020	10.5
	المجموع	6900	100.0	19200	100.0
الثالث	مركز الاقليم الفرعي	2300	24.0	8000	52.3
	مراكز البلديات	490	5.1	3100	20.3
	المراكز المحلية	280	2.9	2500	16.3
	تجمعات اخرى	6530	68.0	1700	11.1
	المجموع	9600	100.0	15300	100.0
الاجمالي	مركز الاقليم الفرعي	4500	20.0	17800	41.4
	مراكز البلديات	1150	5.1	9100	21.1
	المراكز المحلية	520	2.3	6130	14.3
	تجمعات اخرى	16330	72.6	9970	23.2
	المجموع	22500	100.0	43000	100.0

المصدر : نفس المصدر في الجدول 9 .

2. الخطوط العريضة للتخطيط المحلي

1.2. شـــبكة التجمعـــات

1. تعتبر الخطوط العريضة المقدمة في الفصول الفرعية 2.2،2.2.3،2.2.4،2.5،و 2.6 اساسا لاعداد المخططات الشاملة والعامة . وتعتبر التوصيات الواردة بالفصلين الفرعيين 2.7 و 2.8 توصيات عامة . ويجب ان تكون موضوعا لمزيد من التحليل لكي يتم تنفيذها في اطار مخطط تطوير البلدية .

2. وتتركز معظم النشاطات الاقتصادية في البلدية في المناطق الحضرية ،والتي تقع عامة في الجزء الشمالي على طول منحدر جبل نفوسه .

3. وتتكون شبكة التجمعات الاساسية للبلدية من المدن والتجمعات التاليـــة : غريان مع تغرنة ـ 18 الف نسمة ، مزدة 3.3 الف نسمة ، القريات 7.2 الف نسمة الاصابعة 0.8 الف نسمة ، ككله 0.86 الف نسمة ، وقماطة 1.0 الف نسمة . ويمثل مجموع تعداد السكان لهذه المدن 30.2 ٥/٥ من مجموع سكان البلدية .

4. وبحلول عام 2000 ستتشكل شبكة التجمعات من مدن : غريان مع تغرنة مع غريان الجديدة ،مزدة ، القريات ،الاصابعة ، ككله ، وقماطة . وستقوم هـــذه المدن بالوظائف الاساسية التالية :ـ

- احتواء الانتاج الصناعي ،
- تزويد سكان البلدية والاقليم الفرعي بالخدمات ،
- تزويد الانتاج الزراعي بالخدمات
- خدمات السياحة والترفيه .

5. وستؤدي الظروف المحددة لتطوير الزراعة والحاجة لضمان مستويات مقبولة من الخدمات لسكان البلدية الى نقص في عدد التجمعات المتناثرة وانخفاض نســـــبة

السكان المقيمين في هذه التجمعات الريفية المتناثرة من 69.8 ٥/٥ الى حوالي 27.0 ٥/٥ بحلول عام 2000 .

6. وبصرف النظر عن مدينتين لهما وضعية مركز الاقليم الفرعي ، اي غريان وغريان الجديدة ،فان هناك مدينتين اخرتين لهما وضعية مركز البلدية اي مزدة والقريات ،سوف تلعبان دورا هاما في تنشيط الاقتصاد في البلدية . وبحلول عام 2000 سيتركز فيهما جزء كبير من الامكانيات الصناعية ، اي حوالي 24 ٥/٥ من مجموع القوى العاملة بالصناعة في البلدية ،وحوالي 20 ٥/٥ من مجموع السكان / 6.8 ٥/٥ في عام 1980 / . وسوف تقومان بوظائف محددة للاقليم الفرعي الا وهي الخدمات السياحية . وسيتم ايضا تدعيم التجمعات بثلاث من المدن والتجمعات لها صفة المركز المحلي .

7. ويبين الجدول 26 والشكل 6 الهيكل الوظيفي لشبكة التجمعات في البلدية وحدود التاثير لمدن معينة . / انظر الفصل 3 ،الجزء 1 / .

8. ولاغراض التخطيط تم تقسيم منطقة البلدية بأجمعها الى ثلاث وحدات بلدية . وتنقسم كل منها بدورها الى وحدات هيكلية محلية تتضمن وحدات هيكلية اولية . وتعتمد كل وحدة هيكلية فيما يتعلق بالادارة والخدمات على مركز خدماتها ذو المستوى الملائم . وتمثل التجمعات التي ستقوم بأداء وظيفة مراكز الخدمات الاولية المستوى الادنى في التسلسل الهرمي لشبكة التجمعات .

9. وسوف يصل معدل النمو السنوي المركب لمدينة غريان الى 6.6 ٥/٥ وذلك خلال الفترة المنظورة ، اي بمعدل مشابه للمعدل الاقليمي . ومن المتوقع ان تشهد ككله ادنى معدل سنوي للنمو وهو 4.1 ٥/٥ وذلك نظرا لان ككله تفتقر الى الامكانيات اللازمة للتطوير العمراني .

10. ويعد التطوير الاقتصادي في الجزء الاكبر من بلدية غريان غير كاف . وسوف يتطلب النشاط الاقتصادي المخطط له تطوير فعال للمدن والمراكز المحلية في البلدية ويجب ان يصبح تركيز الخدمات ،والمرافق العامة ،والصناعة ذات الطابع التشجيعي من العوامل الاساسية للتطوير الاقتصادي لهذه المدن .

11. يعتبر مستوى التحضر في البلدية منخفضا نسبيا ،لذلك يجب ان يكون معدل النمو السكاني في هذه المدن اعلى من المعدل المتوسط للاقليم . ومن المقدر ان يتراوح المعدل السنوي المركب لنمو هذه المراكز بين 7.9 ٥/٥ و 14.5 ٥/٥ .

الجدول 26 ـ بلدية غريان،الوحدات الهيكلية الاساسية ،ومراكز الخدمات التابعة لها ،2000 . / بالالف شخص / .

الوحدات الهيكلية	السكان في المركز	السكان خارج المركز	مجموع السكان
1	2	3	4
الوحدة الهيكلية البلدية لغريان	115.0	11.3	126.3
الوحدة الهيكلية المحلية لغريان	80.4	4.8	85.2
م.ا.ف . غريان / تغرنة ،غريان الجديدة /	65.0	2.0	67.0
م.خ.ا. ابو راس	1.5	0.5	2.0
م.خ.ا. سيدي هواري	0.9	—	0.9
م.خ.ا. قرية الكميشات	1.5	0.3	1.8
م.خ.ا. المتانين	1.0	—	1.0
م.خ.ا. القواسم	5.0	—	5.0
م.خ.ا. ابو غيلان	1.0	0.5	1.5
م.خ.ا. ابو زيان	3.0	1.0	4.0
م.خ.ا. سيدي خليفة	1.5	0.5	2.0
الوحدة الهيكلية المحلية للاصابعة	11.1	3.2	14.3
م.م. الاصابعة	6.0	2.0	8.0
م.خ.ا. القصور	1.3	0.4	1.7
م.خ.ا. بئر غني	1.0	0.3	1.3
م.خ.ا. مسكة	1.5	0.3	1.8
م.خ.ا. الزريبة	1.3	0.2	1.5
الوحدة الهيكلية المحلية لككله	3.0	1.3	4.3
م.م. ككلـــه	2.0	1.0	3.0
م.خ.ا. القواليش	1.0	0.3	1.3
الوحدة الهيكلية المحلية لقماطه	20.5	2.0	22.5

الجدول 26 / تـابع /

1	2	3	4
م.م. قماطه	15.0	0.8	15.8
م.خ.ا. قـرة	1.0	0.2	1.2
م.خ.ا. قرية شيلث	1.0	0.2	1.2
م.خ.ا. قرية البيضاء	1.0	0.3	1.3
م.خ.ا. الجعـافرة	1.5	0.3	1.8
م.خ.ا. السـلالـمة	1.0	0.2	1.2
الوحدة الهيكلية البلدية لمزده ـ مجموع	19.7	—	19.7
الوحدة الهيكلية المحلية لمزده	19.7	—	19.7
م.ب. مزده	15.0	—	15.0
م.خ.ا. الشقيقة	1.3	—	1.3
م.خ.ا. نسـمة	1.0	—	1.0
م.خ.ا. راس الطبـل	1.2	—	1.2
م.خ.ا. سوانى فسانو	1.2	—	1.2
الوحدة الهيكلية البلدية للقريات ـ مجموع	19.0	1.0	20.0
الوحدة الهيكلية المحلية للقريات	19.0	1.0	10.0
م.ب. القريات	18.0	0.5	18.5
م.خ.ا. لمبقـة	1.0	0.5	1.5
مجمـوع بلدية غريان	153.7	12.3	166.0

ملاحظة : م.ا.ف. = مركز اقليم فرعي

م.ب. = مركز بلدية

م.م. = مركز محلي

م.خ.ا. = مركز خدمات اولي .

2.2. توصيات بشأن التخطيط الحضري

12. بناء على التزامات التعاقد يجب اعداد مخططات شاملة لمدن غريان، مزده ،والقريات ،وكذلك خمسة مخططات عامة لتغرنه ،القواسم ، ابو زيان، الاصابعة ، وككله .

13. وطبقا للخطوط العريضة لمخطط تطوير اقليم طرابلس ،يوصى باعداد مخططات للمدن والتجمعات التالية : مخطط شامل لغريان الجديدة ،مخطط عام لقماطة ،و وقرية البيضاء ،والقصور،والقواليش ،ونسمة . وسوف تقوم مدينة قماطة بوظائف مركز الخدمات المحلي ،في حين ستؤدي التجمعات الباقية التي يبلغ عدد سكانها المخطط من 1.0 الف الى 1.3 الف نسمة بأداء وظيفة مراكز الخدمات الاولية .

14. ويقدم الشكل 8 ،والفصل الفرعي 4.3 ،الجزء الاول مواقع هذه المدن والتجمعات وكذلك المراحل الموصى بها لاعداد المخططات المحلية .

3.2. الخطوط العريضة لتطوير مدينة غريان

1.3.2. الوظائف الاساسية

15. تعتبر مدينة غريان اكبر مدينة واكبر مركز صناعي في الاقليم الفرعي، الا ان امكانيات التطوير العمراني فيها محدودة وذلك لوجود عوائق ضخمة اي تضاريس المنطقة والزراعة المجاورة . وبالتالي يجب تنفيذ التطوير الجديد في الارض الفضاء (الشاغرة) ،وهناك ضرورة لانشاء مدينة جديدة قرب مدينة غريان القائمة ، اي غريان الجديدة .

16. وسوف يؤدي التطوير الاقتصادي والوظيفي المستقبلي لمدينة غريان،باستخدام قدر معين من احتياطي الاراضي الفضاء الواقعة في نطاق حدود المدينة مع انشاء مدينة جديدة ،الى رفع وضعية مدينة غريان الى مستوى مركز اقليم فرعي.

17. تقع غريان في تقاطع شبكة الطرق الرئيسية والتي تربط الحزام الساحلي الحضري بالجزء الجنوبي من الاقليم . ومن المتوقع ان تصبح غريان مركزا هاما للنقل،

تتدفق منها حركة المرور الى مناطق التطوير الحالية والمخطط لها حيث يتـــــركز السكان والنشاط الاقتصادي .

18. ويوضح الشكل 25 موقع غريان وضواحيها .

19. وستقوم غريان كمركز اقليم فرعي ومركز بلدية بأداء الوظائف التاليـــــة بشكل اســاسي :-

- الادارة على مستوى البلدية وتتضمن مؤسسات يتعدى نشاطها حدود البلدية ،
- الانتاج الصناعي الذي تفوق اهميته النطاق المحلي ،
- سياحة الاجازات والعطلات ذات الاهمية الاقليمية ،
- تقديم الخدمات لسكان الاقليم الفرعي والوحدة الهيكلية البلدية ،
- الانتاج الزراعي وتقديم الخدمات للزراعة بما يفوق الاهمية المحلية .

ومن المخطط له ان تقوم مدينة غريان الجديدة المقامة حديثا بنفس الوظائف في المســـتقبل .

20. ويشير نظام الخدمات المقترح ومناطق التأثير بأن حجم السكان الذين تقـدم اليهم الخدمات عن طريق مركز الادارة والخدمات في غريان ،وغريان الجديدة سيكون كالآتـي :-

- خدمات من المستوى الرابع - 363.0 الف ،سكان الاقليم الفرعي .
- خدمات من المستوى الثالث - 126.3 الف ،سكان الوحدة الهيكلية للبلدية ،فـي حين سيخدم مركز الادارة كل البلدية اي 166 الف نسـمة .
- خدمات من المستوى الثاني - 85.2 الف ،سكان الوحدة الهيكلية المحلية .
- خدمات من المستوى الاول - 67.0 الف ،سكان مدينة غريان ،والسكان المتفرقين داخل حدود منطقة التأثير .

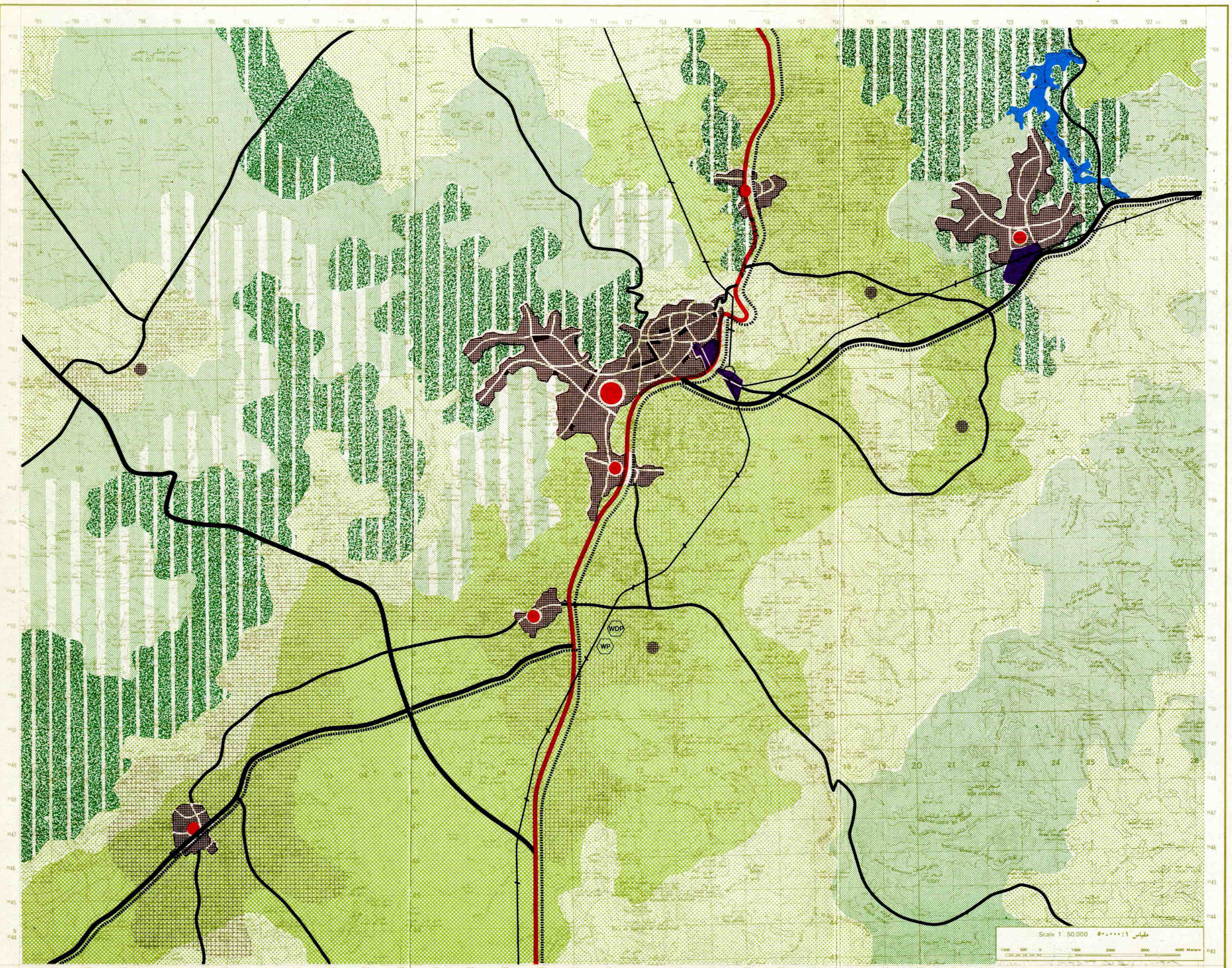
2.3.2. السـكان والقوى العاملـة

21. يفترض ان تكون عمليات النمو السكاني للمدن / بما في ذلك تغرنة ،وغريان الجديدة / كالآتـي :-

- 1980 - 18 الف نسمة ،
- 1985 - 23 الف نسمة ،

FIG. 25
MAIN ACTIVITY ZONE OF THE SUBREGION

شكل ٢٥
مناطق الا نشطة الرئيسية في الاقليم الفرعي



URBAN AREAS

TOWNS AND SETTLEMENTS ABOVE 1,500 INHABITANTS

GENERAL AREAS FOR URBAN USES:

- HIGH DENSITY DEVELOPMENT
- LOW DENSITY DEVELOPMENT
- TOWN CENTRE

AREA OF INDUSTRIAL CONCENTRATION

SETTLEMENT BELOW 1,500 INHABITANTS

AGRICULTURAL AREAS AND FORESTS

CULTIVATED AREAS:

- OVER 70 PER CENT OF AREA UNDER CULTIVATION
- 40-70 PER CENT OF AREA UNDER CULTIVATION

PASTURES:

- OVER 70 PER CENT OF AREA UTILIZED
- 40-70 PER CENT OF AREA UTILIZED

FORESTS:

EXISTING FOREST AND WOODED AREA

- AREA OF PLANNED AFFORESTATION OR PLANTING OF TREES

AREA OF RURAL SETTLEMENTS

REGIONAL INFRASTRUCTURE

TRANSPORT

ROADS:

- NATIONAL
- REGIONAL
- MAIN LOCAL

TECHNICAL INFRASTRUCTURE

ELECTRIC POWER HIGH TENSION OVERHEAD LINES:

- 220 kV

WATER REGIONAL PIPELINE

ELECTRIC POWER STATION WITH SEAWATER DESALINATION PLANT

ELECTRIC POWER SUBSTATION

WATER PUMPING STATION

OTHER INFORMATIONS

RETENTION RESERVOIR

المناطق الحضرية

المدن والمجمعات السكنية التي يزيد عدد سكانها عن ١٥٠٠ نسمة

المناطق العامة للاستعمال الحضري :

ـ كثافة التطوير عالية
ـ كثافة التطوير منخفضة
ـ مركز المدينة

مواقع توطين الصناعات

مجمعات سكنية يقل عدد سكانها عن ١٥٠٠

المناطق الزراعية والغابات

الاراضي المزروعة :

ـ اكثر من ٧٠٪ من الاراضي مزروعة
ـ ٤٠٪ ـ ٧٠٪ من الاراضي مزروعة

المراعي

ـ اكثر من ٧٠٪ من الاراضي قيد الاستعمال
ـ اكثر من ٧٠٪ من الاراضي قيد الاستعمال

الغابات :

ـ مناطق غابات واحراش
ـ مناطق مخصصة لتشجير الغابات او غرس الاشجار

مناطق مجمعات الاستيطان الريفي

المرافق الاقليمية

النقل

الطرق :

ـ وطني
ـ اقليمي
ـ محلي رئيسي

المرافق الفنية

خطوط نواقل للطاقة الكهربائية ذات جهد عالي وفائق :

ـ ٢٢٠ ك ف

انابيب مياه اقليمية

محطة توليد الطاقة الكهربائية مع محطة تحلية مياه البحر

محطة فرعية للطاقة الكهربائية

خزان مياه

خزان حجز المياه

1990 — 33 الف نسمة ،

1995 — 47 الف نسمة ،

2000 — 65 الف نسمة .

وبصرف النظر عن الزيادة الطبيعية ،فان تدفق هجرة السكان المقيمين في الاقليم الفرعي سوف يساهم في نمو عدد سكان المدينة .

22. ويبين الجدول 27 التحولات المتوقعة في حجم وهيكل القوى العاملة .

23. يمكن الوصول الى حجم القوى العاملة المستهدفة لعام 2000،شريطة استقرار معدل النشاط الاقتصادي لسكان المدينة عند مستوى حوالي 27.4 ٥/٥ .

الجدول 27 – مدينة غريـــان،القوى العـاملة ، 1980 – 2000

قطاعات الاقتصاد	1980		1985		1990		1995		2000	
	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥
الاول	500	11	500	9	600	7	700	6	800	4
الثانـــي	1700	38	2400	44	3900	47	5900	48	9000	51
الثـــالث	2300	51	2600	47	3800	46	5700	46	8000	45
المجمـــوع	4500	100	5500	100	8300	100	2300	100	17800	100

المصدر : كما في الجدول 9 ،والجدول 13،وكذلك الاحصاء الجردي المنفذ في عام 1979 / انظر التقرير رقم 7 ،المجلد 2 / .

3.3.2. الصنـــــــــاعـــة

24. يتحدد اتجاه وحجم التطوير والتخصص في الصناعة في مدينة غريان بالعوامل التـالـيـة :-

- امكانية الانتاج القائمة ،
- الموارد المعدنية في المنطقة المجاورة للمدينة ،
- الارض الفضاء المحدودة .

ولذلك من المتوقع ان تتطور الصناعة التحويلية في مدينة غريان الجديدة في المستقبل بناء على روابط تعاونية مع الانتاج الصناعي في غريان .

25. ومن الموصى به تطوير فروع الانتاج الصناعي التالية :-

/ أ / في غريان

- مواد البناء ،ومنتجات السيراميك (الصيني) ،بلاط السيراميك ، الادوات الصحية المصنوعة من السيراميك، انابيب المجاري الفخارية ،والادوات الصحية الفخارية بلاط التسقيف ، ادوات المناضد ،
- المنتجات الكيماوية : المنتجات الكيماوية المنزلية ،
- الورق ، الاخشاب ، الأثاث : للشقق ،للمكاتب ،واثاث المدارس / تجميع / ومنتجات التنجيد ،الكبريت ،
- الاطعمة والمشروبات : المسالخ ،المخابز ،ومنتجات الالبان ،وانتاج المشروبات الخفيفة .

/ أأ / في غريان الجديدة

- مواد البناء ،المواد الجاهزة في صناعة البناء ، انتاج الخرسانة غير المسلحة منتجات الاحجار الطبيعية ،المواد العازلة الحرارية والرطبة ،
- المنتجات الكيماوية : الاسمدة الجيرية ،مواد الكشط ،
- الورق ، الاخشاب ، الاثاث : النجارة ،المباني الخشبية ،الكبريت ،
- الصناعة الخفيفة : السياحة ،الخيام ،والملابس الرياضية ،
- الاطعمة والمشروبات : المسالخ ،المخابز ،معامل الزبدة والجبنة ،المشروبات الخفيفة .

4.3.2. المشـاريع الاستثمارية الرئيسية

26. بصرف النظر عن الاسكان ومرافقه الخدمية تعد مشاريع الاستثمار

التالية ذات اهمية للتطوير المخطط له وللوظائف المفترضة لغريان :-

- انشاء مصنع بلاط التسقيف ،مصنع السيراميكللبناء وغيرها من المنشآت الصناعية بما في ذلك تلك التي تنسق مع الصناعة في غريان الجديدة ،
- انشاء مستودعات للتخزين والنقل والتسويق والخدمات البلدية ،
- انشاء محطات نهائية لحافلات النقل المحلي ،
- انشاء طرق الشبكة الاساسية ،
- انشاء مركز تسويقي واداري ،ومركز ثقافي
- تطوير مستشفى عام بسعة 400 سرير ،
- انشاء معاهد التعليم العليا التي تتسع لـ 700 طالب ومدارس ثانوية مهنية تستوعب 1500 طالب ،
- انشاء فنادق جديدة لـ 300 نزيل الى جانب مجمع للسياحة والترفيه ،
- تطوير المناطق الزراعية المجاورة للمدينة والتي تروى من المياه المعالجة والمتدفقة من محطة تنقية المجاري،
- انشاء مركز للخدمات الزراعية .

5.3.2. البنية الاساسية الفنية

27. من اجل تزويد السكان بالمرافق العامة على مستوى مقبول يجب تنفيذ المشاريع الاساسية التالية في مدينة غريان :-

- تطوير نظام التزود بالمياه ،
- تطوير نظام المجاري لخدمة المدينة بأكملها/ حاليا تحت المد والتوسيع / ،
- اعادة بناء وتطوير شبكات التوزيع الكهربائي جهد 11 كيلو فولت وشبكات الضغط المنخفض ،
- انشاء محطة ارسال اذاعي وتلفزيوني .

4.2. الخطوط العريضة لتطوير مدينة مزدة

1.4.2. الوظائف الاساسية

28. تعتبر مزدة ثاني اكبر المدن في البلدية . وتقع المدينة في عزلة في

صحراء الحمادة الحمراء وبعيدة عن المناطق الحضرية . لذا كان تطويرها في الماضي محدودا ولم يؤدي الى استقلالية اقتصادية ووظيفية .

29. ان عدم وجود عوائق للتطوير العمراني،وما تم تشييده مؤخرا من طريق يربط مزدة بغريان وطرابلس يساهم في ايجاد الامكانيات اللازمة للتطوير السريع للمدينة .

30. وكمركز للبلدية ،ستقوم مزدة بشكل اساسي بأداء الوظائف التالية :-

- الادارة المحلية ،
- الانتاج الصناعي الذي يتعدى الاهمية المحلية ،
- السياحة ذات الاهمية الاقليمية ،
- خدمات لكل سكان الوحدة الهيكلية للبلدية برمتها ،
- انتاج يفوق الاستهلاك المحلي وخدمات للزراعة .

31. ويشير نظام الخدمات المقترح ومناطق التأثير الى ان حجم السكان الذي سيتم خدمتهم بواسطة مركز الادارة والخدمات في مزدة سيكون كالتالي :-

- الخدمات من المستوى الثاني والثالث - 19.7 الف - سكان البلدية -
- الخدمات من المستوى الاول - 15.0 الف - سكان البلدية -،

2.4.2. السكان والقوى العاملة

32. من المفترض ان ينمو سكان المدينة كما يلي :-

1980	-	3.3 الف نسمة ،
1985	-	4.8 الف نسمة ،
1990	-	7.0 الف نسمة ،
1995	-	10.2 الف نسمة ،
2000	-	15.0 الف نسمة .

وبصرف النظر عن الزيادة الطبيعية سوف يساهم تدفق الهجرة الداخلية للسكان المقيمين داخل البلدية والاقليم الفرعي في نمو المدينة .

33. ويبين الجدول 28 التحولات المخطط لها في حجم وهيكل القوى العاملة .

الجدول 28 ـ مدينة مزدة ،القوى العاملة ،1980 ـ 2000

القطاعات الاقتصادية	1980		1985		1990		1995		2000	
	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥
الاول	190	29	200	20	220	14	260	10	300	8
الثاني	170	26	450	45	830	52	1400	56	2300	59
الثالث	290	45	350	35	550	34	840	34	1300	33
المجمـــــوع	650	100	1000	100	1600	100	2500	100	3900	100

المصدر : كما في الجدول 9 ،والجدول 13 ،وكذلك من الاحصاء الجردي الذي اجري في عام 1979 / انظر التقرير رقم 7 ،المجلد 3 / .

34. ويمكن الوصول الى حجم القوى العاملة المستهدفة لعام 2000 ،اذا ما وصل معدل النشاط الاقتصادي لسكان المدينة الى حوالي 26 ٥/٥ .

3.4.2. الصناعة

35. يتحدد اتجاه وحجم تطوير وتخصص الصناعة في مزدة بالعوامل التالية :-

- التشجيع والتنشيط المستقبلي لدور القطاع الثاني في اقتصاد المدينة ،
- الظروف البيئية ،ولاسيما المناخ،والذي سيؤخذ في الاعتبار عند اختيار نوع الصناعة التي يمكن اقامتها هناك ،
- الموقع المنعزل بعيدا عن مناطق التركيز السكاني الكبرى .

36. ومن المطلوب تطوير فروع الانتاج الصناعي التالية :-

- الصناعة الخفيفة : الملابس الداخلية ،الخرداوات ،النعال المنزلي ،
- صناعات تحويلية اخرى : قرطاسية المدارس والمكاتب ،الهدايا التذكارية ، منتجات الزينة ، الازرار، ادوات الحياكة ،السوست ، الآلات الناسخة ومنتجات الورق .

4.4.2. المشاريع الاستثمارية الاساسية

37. فضلا عن الاسكان والاستعمالات الاضافية تعد مشاريع الاستثمار التالية ذات اهمية للتطوير المخطط له والوظائف المفترضة لمزدة :-

- انشاء مصنع للقرطاسية ومصنع للملابس الداخلية ،
- انشاء مستودعات ومخازن للنقل والتسويق والخدمات البلدية ،
- انشاء الطرق المصممة للشبكة الرئيسية ،
- تطوير مستشفى عام يتسع لـ 120 سريرا ،
- انشاء مدرسة فنية تستوعب 300 طالب ،
- انشاء فندق يتسع لـ 200 نزيل ،
- تطوير المناطق الزراعية المجاورة للمدينة ،لتروى من المياه المعالجة والمتدفقة من محطة تنقية المجاري المخطط لاقامتها ،
- انشاء مركز للخدمات الزراعية .
- انشاء المراكز التسويقية والادارية والمركز الثقافي

2.4.5. البنيـــة الاســاســيـة الفنيـــة

38. من اجل تزويد السكان بالمرافق العامة على مستوى مقبول يجب تنفيـــــذ المشاريـــع التالية :-

- تطوير نظام التزود بالمياه ،
- انشاء نظام مجاري شامل ومستقل ،يتضمن محطة لتنقية المجاري ،
- تحديث وتوسيع شبكة توزيع الكهرباء .

2.5. الخطوط العريضة لتطوير مدينة القريات

2.5.1. الوظائف الاســاســية

39. تعد القريات ثالث اكبر المدن في البلدية . وتقع في صحراء الحمادة الحمراء منفصلة عن مناطق التركيـــز الحضرى وتفتقر الى روابط النقل المناسبة .ولم يؤدي تطويرها في الماضي الى استقلاليتها اقتصاديا ووظيفيا .

40. ان عدم وجود اية عوائق للتطوير العمراني وروابط النقل المخطط لها حديثا في اتجاه الشمال ـ الجنوب ، والشرق ـ الغرب ،سوف تجعل المدينة مركزا هامـــــا لنظام النقل الاقليمي . وسيعمل هذا على حفز التطوير السريع للمدينة .

41. وكمركز للبلدية ستقوم القريات بالوظائف التالية :-

- الادارة المحلية ،
- الانتاج الصناعي الذي تفوق اهميته النطاق المحلي ،
- السياحة ذات الاهمية للاقليم الفرعي ،
- تقديم الخدمات لسكان الوحدة الهيكلية البلدية ،
- الانتاج الزراعي والخدمات الزراعية .

42. ويشير نظام الخدمات المقترح ومناطق التأثير الى ان حجم السكان الذين سيتم خدمتهم عن طريق مركز الادارة والخدمات للقريات سيكون كالآتي :-

- خدمات من المستوى الثاني والثالث ـ 20.0 الف ،سكان البلدية .

- خدمات من المستوى الاول – 18.5 الف ،سكان المدينة ،والسكان المتناثرين داخل منطقة التأثير .

2.5.2. السكان والقوى العاملة

43. من المفترض ان يزداد سكان المدينة على النحو التالي :-

1980	–	2.7	الف نسمة ,
1985	–	3.5	الف نسمة ,
1990	–	5.0	الف نسمة ,
1995	–	10.0	الف نسمة ,
2000	–	18.0	الف نسمة .

وبصرف النظر عن الزيادة الطبيعية فان تدفق الهجرة للسكان المقيمين في مناطق اخرى ،الى داخل البلدية والاقليم الفرعي سوف يساهم في زيادة سكان المدينة .

44. ويبين الجدول 29 التحولات المتوقعة في حجم وهيكل القوى العاملة .

45. وسيكون تحقيق القوى العاملة المستهدفة لعام 2000 ،امرا ممكنا شريطة ان يصل معدل النشاط الاقتصادي للسكان الى حوالي 29 ٥/٥ .

الجدول 29 – مدينة القريات ، القوى العاملة ، 1980 – 2000 .

القطاعات الاقتصادية	1980		1985		1990		1995		2000	
	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥
الاول	200	40	200	29	200	17	200	8	200	4
الثاني	100	20	220	31	540	45	1450	56	3200	62
الثالث	200	40	280	40	460	38	950	36	1800	34
المجموع	500	100	700	100	1200	100	2600	100	5200	100

المصدر : كما في الجدول 9 ، والجدول 13 وكذلك الاحصاء الجردي الذي اجري في عام 1979 / انظر ايضا التقرير رقم 7 ، المجلد 3 / .

2.5.3. الصنـــــــاعــة

46. يتحدد حجم واتجاه التطوير والتخصص في الصناعة في مدينة القريات بالعوامل التاليـة :-

- التشجيع والتنشيط المستقبلي لدور القطاع الثاني في اقتصاد المدينة ،
- الظروف البيئية ،ولاسيما المناخ وظروف المياه واللتان ستؤخذان في الاعتبار عند اختيار نوع الصناعة التي يمكن اقامتها هنا ،
- موقع المدينة بعيدا عن مناطق التركيز السكاني الكبرى .

47. ومن المطلوب تطوير فروع الانتاج الصناعي التالية :-

- الصناعة الخفيفة : الجوارب ،الملابس الداخلية المشغولة بالابرة وغيرها ،
- صناعات تحويلية اخرى : انتاج الالعاب / الالعاب الخفيفة والبلاستيكية /، صناعة المفروشات ، الآلات الموسيقية البسيطة .

2.5.4. المشاريع الاستثمارية الرئيسية

48. فضلا عن الاسكان ومرافقـــه الخدميـة تعد مشاريـــع الاستثمار التالية ذات اهمية للتطوير المخطط له والوظائف المفترضة للقريات :-

- تطوير الصناعة الخفيفة ،
- انشاء مرافق تخزين للنقل والتسويق والخدمات البلدية ،
- انشاء الطرق المخطط لها للشبكة الرئيسية ،
- انشاء مركز للادارة والتسويق ومركز ثقافي ،
- انشاء مستشفى عام سعة 120 سريرا ،
- اقامة مدرسة فنية تتسع لـ 300 طالب ،
- انشاء فندق يتسع لـ 200 نزيل ،
- تطوير المناطق الزراعية المجاورة للمدينة ،لتروى من المياه المعالجة المتدفقة من محطة تنقية المجاري المخطط لها ،
- اقامة مركز للخدمات الزراعية ذو نطاق محدود .

2.5.5. البنيـة الاساسية الفنيـة

49. من اجل تزويد السكان بمرافق عامة ذات مستوى مقبول يجب تنفيذ المشاريع

التـــاليـــة :-

- تطوير مصادر المياه المحلية ،وبناء نظام للتزود المحلي ،
- انشاء نظام مجاري شامل ومستقل،بما في ذلك محطة لتنقية مياه المجاري .
- انشاء محطة فرعية للكهرباء بجهد 66 كيلو فولت وخط تغذية ،وكذلك شبكة توزيع الكهرباء .

6.2. الخطوط العريضة لتطوير المراكز المحلية

50. يجب ان تقوم مدن وتجمعات الاصابعة ،ككله ،وقماطة بوظائف المراكز المحلية في بلدية غريان . وسوف تشكل هذه المدن والتجمعات مراكزا للوحدات الهيكلية المحلية داخل نطاق يصل مداه الى 20 كيلو متر، ويوضح الشكل 24 مواقع هذه المراكز المحلية وعلاقتها الوظيفية المتبادلة وروابط النقل بينها .

51. والوظائف الاساسية للمراكز المحلية هي :-

- تقديم الخدمات الشخصية من المستوى الثاني للوحدة الهيكلية المحلية ، / يقدم الجدول 4 ،في الجزء الاول نموذجا لبرنامج مراكز الخدمات / ،
- تقديم الخدمات للزراعة ،/ يقدم الجدول 12،الجزء الاول،نموذجا لبرنامج مراكز الخدمات الزراعية / ،
- كمراكز للادارة لها وضعية البلدية الفرعية ،
- احتواء النشاطات الاقتصادية المتعلقة بالصناعات التحويلية ،صناعة البناء والنقل وخاصة ذلك الذي له اهمية محلية .

1.6.2. الاصـــابعة

52. ستكون الاصابعة مركزا للخدمات للسكان المحليين وللزراعة وكذلك مركزا صناعيا ذو اهمية محلية ،ومقرا للجهات المسؤولة عن الفرع البلدى .

53. وبحلول عام 2000 سيقوم مركز الاصابعة للادارة والخدمات بخدمة 14.3 الف نسمة بما في ذلك :

- 6 الاف نسمة هم سكان المدينة ،
- الفين نسمة يقيمون خارج المدينة وداخل منطقة تاثيرها بخدمات من المستوى الاول .

- 6.3 الف نسمة يقيمون في الوحدات الهيكلية الاولية المجاورة وهي :
- القصور - 1.7 الف نسمة ،
- بئر غنى - 1.3 الف نسمة ،
- مسكة - 1.8 الف نسمة ،
- الزريبة - 1.5 الف نسمة .

وسوف تتاح الخدمات من المستوى الاعلى لسكان وحدة الاصابعة الهيكلية المحلية في مدينة غريان .

54. وطبقا للتوقعات السكانية سينمو سكان المدينة على النحو التالي :

1980 - 0.8 الف نسمة ،
1985 - 1.2 الف نسمة ،
1990 - 2.5 الف نسمة ،
1995 - 4.0 الف نسمة ،
2000 - 6.0 الف نسمة .

وفضلا عن الزيادة الطبيعية ،سيكون المصدر الاساسي للزيادة السكانية هو الهجرة الداخلية لسكان الريف الذين يسكنون حاليا بالمناطق المجاورة للمدينة ،وكذلك السكان من البلدية باكملها .

55. ويبين الجدول 30 التحولات المخطط لها في حجم وهيكل القوى العاملة .

56. وبحلول عام 2000 يجب ان يصل عدد السكان العاملين بالصناعة التحويلية الى حوالي 200 شخص ، وهذه الصناعة وعلى الاخص صناعة الاطعمة ، سوف تكفي لسد الحاجة المحلية فقط .

57. وبصرف النظر عن الاسكان باستخداماته الاضافية ، يجب تنفيذ المشاريع الاستثمارية التالية :-

- مركز للادارة والخدمات ،
- مركز للانتاج والخدمات الزراعية
- مستشفى عام مزود بـ 120 سريرا .

الجدول 30 – مدينة الاصابعة ,القوى العاملة ، 1980 – 2000 .

القطاعات الاقتصادية	1980		1985		1990		1995		2000	
	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥
الاول	50	33	70	29	150	27	250	25	350	22
الثاني	20	13	40	17	120	22	300	30	550	34
الثالث	80	54	130	54	280	51	450	45	700	44
المجمـــــوع	150	100	240	100	550	100	1000	100	1600	100

المصدر : نفس المصدر في الجدول 9،والجدول 13، وكذلك الاحصاء الجردي المنفذ عام 1979 .
/ انظر ايضا التقرير رقم 7،المجلد 2 / .

2.6.2. ككلـــــــه

58. ستكون ككله مركزا يقدم الخدمات للسكان المحليين وللزراعة . وستكون ايضا مقرا للجهات المسؤولة عن الفـرع البلدى ،ومركزا صناعيا له اهميته المحليـــة ومركزا للسياحة المحلية .

59. وبحلول عام 2000 سيقوم مركز الادارة والخدمات بخدمة 4.3 الف نسمة بما في ذلك :-

- 2.0 الف نسمة هم سكان التجمع ،
- 1.0 الف نسمة يقيمون خارج حدود التجمع وداخل منطقة تاثير خدمات المستوى الاول ،
- 1.3 الف نسمة يقيمون في الوحدة الهيكلية الاولية المجاورة "القواليش".

وستكون الخدمات من المستوى الاعلى متاحة لسكان وحدة ككله الهيكلـــــية المحليـــة في مدينة غريان .

60. وطبقا للتوقعات السكانية سينمو سكان التجمع على النحو التالي :

1980 – 0.9 الف نسمة ،
1985 – 1.1 الف نسمة ،
1990 – 1.4 الف نسمة ،
1995 – 1.7 الف نسمة ،
2000 – 2.0 الف نسمة .

وسيكون المصدر الاساسي للنمو السكاني هو الزيادة الطبيعية .

61. ويبين الجدول 31 التحولات المخطط لها في حجم وهيكل القوى العاملة .

62. بحلول عام 2000 يجب ان يصل عدد السكان العاملين في الصناعة التحويلـــية الى حوالي 50 شخصا .

63. وبصرف النظر عن التطوير الاسكاني بكل استخداماته الاضافية ،يجب تنفيـــذ المشاريـــع الاستثمارية التالية :-

- انشاء مركز للادارة والخدمات ،
- اقامة مركز للخدمات الزراعـية .

الجدول 31 – مدينة كـكلـــه ، القوى العـاملـة ، 1980 – 2000

القطاعات الاقتصادية	1980		1985		1990		1995		2000	
	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥
الاول	60	35	70	32	100	30	150	32	200	32
الثاني	30	18	40	18	70	21	90	19	130	20
الثالث	80	47	110	50	160	49	230	49	300	48
المجمـــوع	170	100	220	100	330	100	470	100	630	100

المصدر : نفس المصدر في الجدول 9 ، والجدول 13 ،وكذلك الاحصاء الجردي المنفذ عام 1979 ، / انظر ايضا التقرير رقم 7 ، المجلد 7 / .

3.6.2. قمـــــاطـــه

64. ستكون قماطة مركزا يقدم الخدمات للسكان المحليين وللزراعة. وستكون ايضا مقرا للجهات المسؤولة عن الفرع البلـــــدى ، ومركزا صناعيا تفوق اهميته النطاق المحلي .

65. وبحلول عام 2000 سيقوم مركز الادارة والخدمات بخدمة حوالي 22.5 الـف نسمة بما في ذلك :-

- 15.0 الف هم سكان المدينة ،
- 0.8 الف نسمة يقيمون خارج المدينة وداخل منطقة تاثير خدمات المســـتوى الاول .
- 6.7 الف نسمة يقيمون في الوحدات الهيكلية الاولية المجاورة وهي :
  - قـرة - 1.2 الف نسمة ،
  - قرية . ثيلث - 1.2 الف نسمة ،
  - قرية البيضاء - 1.3 الف نسمة ،
  - الجعافرة - 1.8 الف نسمة ،
  - السلالمة - 1.2 الف نسمة .

وستتاح الخدمات من المستوى الاعلى لسكان وحدة قماطه الهيكليد المحلـــية في مدينة غريـــان .

66. وطبقا للتوقعات السكانية ،سينمو سكان المدينة على النحو التالي :

1980	-	1.0 الف نسمة ،
1985	-	1.5 الف نسمة ،
1990	-	3.5 الف نسمة ،
1995	-	7.5 الف نسمة ،
2000	-	15.0 الف نسمة .

وبصرف النظر عن الزيادة الطبيعية سيكون المصدر الاساسي للزيادة السكانـــية هو الهجرة الداخلية لسكان الريف الذين يسكنون المناطق المجاورة للمدينة وكذلك من اجزاء اخرى من الاقليم الفرعي .

67. ويبين الجدول 32 التحولات المخطط لها في حجم وهيكل القوى العاملـــــة .

الجدول 32 – مدينة قمـــاطه ، القوى العـاملـة ، 1980 – 2000

القطاعات الاقتصادية	1980		1985		1990		1995		2000	
	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥
الاول	50	25	60	20	150	19	200	11	400	10
الثـاني	30	15	90	30	280	35	830	46	2000	51
الثـالث	120	60	150	50	370	46	770	43	1500	39
المجمـــوع	200	100	300	100	800	100	1800	100	3900	100

المصدر : نفس المصدر في الجدول 9 ، والجدول 13 ، وكذلك الاحصاء الجردي المنفذ في عام 1980 .

68. وبحلول عام 2000 يجب ان يصل عدد السكان العاملين في الصناعة التحويلية الى حوالي 400 شخص ،ومن الموصى به ان تقوم المدينة بتطوير صناعاتها الخفيفة وكذلك صناعة المأكولات لسد الاحتياجات المحلية .

69. فضلا عن التطوير الاسكاني بكل متطلباته الاضافية يجب تنفيذ المشاريع الاستثمارية التالية :-

- انشاء مدرسة زراعية مهنية تستوعب 300 طالب ،
- اقامة مركز للادارة والخدمات ،
- انشاء مركز للخدمات الزراعية .

7.2. الخطوط العامة لتطوير مراكز الخدمات الاولية

70. ستقوم التجمعات المذكورة في الجدول 33 بآداء وظائف مراكز الخدمات الاولية في شبكة التجمعات . وتكون وظائفها الاساسية تقديم الخدمات لسكان الوحدة الهيكلية الاولية المحلية فيما يتعلق بخدمات المستوى الاول ،و كذلك تقديم الخدمات للزراعة . ويبين الجدول 12 في الجزء الاول نموذج لبرنامج مراكز الخدمات الزراعية . ويصل نطاق التأثير لهذه الوحدات الهيكلية الاولية الى 7 كيلو مترات .

71. يبين الجدول 33 خطوط التطوير العامة لمراكز الخدمات الاولية .

72. من الموصى به اعداد مخططات عامة لجميع التجمعات التي لها طابع مركز خدمات اولي . وعلى سبيل المثال يجب اعداد مخططات للتطوير العمراني لكل تلك التجمعات التي سيصل تعداد سكانها الى اكثر من الف نسمة بحلول عام 2000 ، / انظر الجدول 33/ .

الجدول 33 – بلدية غريان ، الخطوط العامة لتطوير مراكز الخدمات الاولية حتى عام 2000 .

مركز الوحدة الهيكلية الاولية	السكان			القوى العاملة في التجمع				موقع الخدمات من المستوى الاعلى	
	المجموع في الوحدة الهيكلية الاولية	في التجمع	خارج التجمع	المجموع	القطاع الاول	القطاع الثاني	القطاع الثالث	خدمات من المستوى الثاني	خدمات من المستوى الثالث
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
المتانين	1000	1000	–	250	100	80	70	غريان	غريان
القواسم	5000	5000	–	650	250	230	170	غريان	غريان
ابو زيان	4000	3000	1000	650	250	230	170	غريان	غريان
سيدي خليفة	2000	1500	500	355	200	80	75	غريان	غريان
ابو غيلان	1500	1000	500	250	100	75	75	غريان	غريان
ابو راس	2000	1500	500	375	175	100	100	غريان	غريان
سيدي هواري	900	900	–	225	150	40	35	غريان	غريان
قرية الكميشات	1800	1500	300	275	100	85	90	غريان	غريان
قره	1200	1000	200	250	100	75	75	قماطة	غريان
قريات شيلث	1200	1000	200	250	100	75	75	قماطة	غريان
قرية البيضاء	1300	1000	300	250	100	75	75	قماطة	غريان
الجعافرة	1800	1500	300	375	100	175	100	قماطة	غريان

الجدول 33 / تابع /

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
السلالمة	1200	1000	200	250	150	55	45	قماطة	غريان
الزريبة	1500	1300	200	325	190	70	65	الاصابعة	غريان
مسكه	1800	1500	300	300	150	75	75	الاصابعة	غريان
القصور	1700	1300	400	325	200	50	75	الاصابعة	غريان
بئر غنى	1300	1000	300	250	150	50	50	الاصابعة	غريان
القواليش	1300	1000	300	220	120	50	50	ككله	غريان
الشقيقة	1300	1300	—	250	100	75	75	مزده	مزده
نسمه	1000	1000	—	250	125	75	50	مزده	مزده
راس الطبل	1200	1200	—	225	125	50	50	مزده	مزده
سواني فسانو	1200	1200	—	230	125	50	55	مزده	مزده
طبقه	1500	1000	500	150	50	50	50	القريات	القريات

8.2. امكانيات التطوير للتجمعات المتبقية

73. ستشكل التجمعات الباقية اماكن اقامة لسكان الريف ،ومجموعات تصل بصفة عامة الى 500 نسمة . وستقدم اليهم الخدمات عامة من خلال مراكز الخدمات الاولية الا انه يمكن تزويدهم بمرافق اساسية مثل المدارس الابتدائية ،والمساجد ،ومحلات البيع بالقطاعي .

74. ويعتمد تطوير التجمعات الريفية القائمة وضمان ظروف معيشية مقبولة لسكانها على العديد من العوامل اهمها ما يلي :-

- مدى توفر مرافق الخدمات بهذه التجمعات ،
- امكانية الوصول الى مركز الخدمات الاولية ،
- امكانية تنشيط وتطوير الزراعة ،
- امكانية التزويد بالمياه والكهرباء .

75. تشير تحليلات العوامل الموضحة اعلاه وكذلك قرار اللجنة الشعبية العامة الصادر في 6 ابريل 1980 ، والمتعلق بالتخلي عن تجمعات معينة في اقليم طرابلس وكذلك الدراسة التي قام بها المكتب الاستشاري (ايتال كونسلت) عام 1976 ،الى انه هناك في بلدية غريان ثلاث تجمعات تم التوصية بالتخلي عنها ،وهي : السويم ، الجهيز والعمورين . وسيتم اعادة بناء تجمع السويم في موقع آخر . اما سكان التجمعين الآخرين فيجب توطينهم في المشاريع الزراعية في بئر الغنم ويفرن.

اما التجمعات الريفية الاخرى فيجب مواصلة تطويرها اوتحديثها . انظر ايضا الجدول 34 .

الجدول 34 – بلدية غريان ،التجمعات الريفية التي هي ادنى من مستوى مركز خدمات اولي ، ويوصى بتحديثها او تطويرها .

الوحدة الهيكلية المحلية	التجمعـــــــــات
غـــريان	اوسادن، القحصات ، الكليبة ، الميامين ، السواعدية ، بني وزيز،مكون، تيادوت ، اولاد ابو سلامة ، المغاربة ، شعتان، نطاطات ، اليعاقيب ، المسوفين ،القريفات ، ابو عياد ،السلالمة ،الدياسير،بن يعقوب، اولاد علي الصلاحات ،القيزان ،وادى غان
الاصابعة	الجويفلات ،الضوء ،دانون، اولاد ادريس ،الزرقان ، اولاد موسى
كـكلـــه	السوادنة ،المزايدة ، امزير،العبيات ،الخزور، اولاد عبد المولى ،شعبال ، وادى وامس ،
قمـــاطه	الحمـــة
مـــزده	تارسين
القريات	القرية الغرب ، ابو الغرب

المصدر : الاحصاء الجردي المنفذ عام 1980 ،وكذلك دراسة نمط التجمعات بواسطة المكتب الاستشاري (ايتال كونسلت) 1976 .

الجـــزء الثـالث : الخطـوط الاقليميـــة العريضـــة لتطويـــــر بلديـــــة يفـــــرن

1. الاطـــار الاقليـــمي للتطويـــر

1.1. الاتجاهـات الرئيســية للتنميـــة

1. تقع بلدية يفرن بالجزء الاوسط من الاقليم الفرعي ، في منطقة مرتفعات جبل نفوسه وفي الجزء الجنوبي من سهل الجفارة . ويفرن هي مقر اللجنة الشعـــبية للبلديـــة .

2. وتشير الظروف الطبيعية ، ومعدلات التطوير في الماضي والحاضر بان هذه البلدية مؤهلة بوجه خاص لتطوير :-

- صناعة المعادن، والصناعات التحويلية الصغيرة للاحتياجات المحلية ،
- الزراعة ، وخاصة المشاريع الزراعية ورعي الماشية ،
- الســياحة .

3. وتضع الظروف المناخية ،وظروف التربة والمياه حدود معينة امام تطويـــــر الزراعة . ويمكن تحقيق الزيادة في المساحات المروية عن طريق استعمال الميـــاه المعالجة المتدفقة من محطات تنقية المجاري. ويجب ان تتضاعف المساحات المزروعة في نظام الزراعة الجافة (البعلية) . الا ان المراعي ستحتل اكثر من 80 ٥/٥من الاراضي الزراعية بالبلدية . ولذا فان تربية الماشية ستكون هي الفرع الاساسي للـزراعـــة .

4. وبحلول عام 2000 ستكون القوى العاملة في الصناعة التحويلية مساوية لها في الزراعة والتي ستظل الفرع الهام لاقتصاد البلدية . ويفترض ان تزداد القـــــوى العاملة في الصناعة من 2.6 ٥/٥ في عام 1980 الى 19.3 ٥/٥ في عام 2000 ،في حين ستنخفض في الزراعة من 30.2 ٥/٥ الى 19.9 ٥/٥ . وستصل حصة القوى العاملة في القطاع الثاني الى حوالي 45 ٥/٥ من مجموع القوى العاملة .

5. وسيكون النمو المحدود للقوى العاملة في الزراعة ناجما عن تكثيف الانتاج الزراعي والتوسع في نظام المشاريع الزراعية والتحرك نحو فروع الانتاج الزراعي الاقل كثافة في استخدام العمالة الا وهي تربية الماشية .

6. وسيعتمد تطوير الصناعة على مصادر المواد الخام المحلية ،والانتاج الزراعي وعلى الروابط التعاونية مع الصناعات في الاقاليم الفرعية الاخرى. وسوف تقوم الصناعة باستيعاب فائض القوى العاملة من المناطق الريفية .

7. وسوف يؤثر الدور المتصاعد للصناعة في اقتصاد البلدية وكذلك سياسة توزيعها على شبكة التجمعات وعلى توزيع السكان. ويجب ان تعتمد سياسة تحديد مواقع الصناعة والتي ستؤثر بشكل جذري على اتجاهات التحضر وتركيز النشاط الاقتصادي على الاسس التالية :-

- خلال الفترة الاولى من 1981 - 1990 سيكون هناك تطوير موحد ومتشابه الى حد ما للصناعة في المدن الرئيسية للبلدية ،
- في المرحلة الثانية اي بعد 1990 سيكون هناك تركيز في الاستثمار في الصناعة في المدن الجديدة مثل الزنتان الجديدة / وخاصة الصناعة ذات الاستعمال الكثيف للاراضي /.

8. وقد تم وضع اسس تطوير الصناعة اخذا في الاعتبار العوامل التالية :-

- اتجاهات التطوير السابقة والوضع القائم لادارة الاراضي،
- اقصاء الصناعة ذات الاستعمال الكثيف للاراضي والصناعة الضارة عن المناطق الحضرية ،
- حماية الاراضي الزراعية ،
- حماية البيئة في المناطق المخصصة للسياحة والترفيه .

9. وسينتج عن هذه السياسة نمو سريع لمدينة الزنتان الجديدة ولثلاثة مدن متوسطة الحجم لها طابع المركز المحلي، اي جادو،شكشوك،وبئر الغنم. وسوف يستقر في هذه المدن حوالي 76.8 ٥/٥ من القوى العاملة في الصناعة وفروع اخرى من القطاع الثاني كما هو مخطط لعام 2000 ، وحوالي 64.5 ٥/٥ من مجموع سكان البلدية مقابل 21.8 ٥/٥ في عام 1980 .

10. وبغض النظر عن المراكز البلدية ،والمراكز المحلية سوف تتاح الخدمات في مراكز الخدمات الاولية التالية : الزنتان ،الرياينة ، اولاد عطية ،الرجبان،الرحيبات قرية الفياصلة ،الكبيرة ،قصر الحاج،القلعة ،الزاهر،غنيمة ،العوينية،قطيس ،بئر عياد، باردة الاثل،شنيش ،والمجالب .

11. وسيضمن تطوير النظام الهرمي لمراكز الخدمات في هذه التجمعات قدر معين من الاستقلالية للبلدية فيما يتعلق بامكانية الوصول الى الخدمات ونطاقها .

12. وتعتمد التحولات المخطط لها على تطوير مسبق للنقل والمرافق العامة وخصوصا :

- ربط الجزء الشمالي المزدحم بالسكان من البلدية بكل الاقليم الفرعي،وبالمراكز الرئيسية في الاقليم ،
- تطوير النظام المركزي للتزويد بالمياه في معظم المناطق الحضرية ،بالاعتماد على المصدر الجديد للمياه الجوفية في صحراء الحمادة الحمراء ،
- انشاء نظام للمجاري في المدن المزودة بمحطات لتنقية المجاري،وسوف تحدد كمية المياه المنقاة مساحة الاراضي المروية بها .

13. وسينتج عن التحولات المخطط لها تغييرات في حجم السكان والقوى العاملة . ويمكن الحصول على البيانات المتعلقة بذلك والتي توضح هذه العمليات في الفصل الفرعي 2.1 و 3.1 . ويحتوي الفصل 2 على المزيد من البيانات المتعلقة بالمدن والتجمعات . ويجب ان تعامل المعلومات الموضحة هناك على انها خطوط عريضة لاعداد المخططات الشاملة والعامة .

14. ويوضح الشكل 26 توزيع النشاطات الاقتصادية والمرافق العامة وكذلك يوضح الروابط الوظيفية والنقلية في البلدية . انظر ايضا الارقام الواردة بالجدول 2 في الملحق 5 .

2.1. توزيع السكان

15. كان يسكن البلدية في عام 1980 حوالي 54.5 الف نسمة ،اي 2.7 ٥/٥ من عدد سكان الاقليم و 30.4 ٥/٥ من سكان الاقليم الفرعي . وتشغل البلدية 9568 كيلو متر مربع اي 4.2 ٥/٥ من مساحة الاقليم و 7.1 ٥/٥ من مساحة الاقليم الفرعي. وفيما بين 1973 – 1980 ازداد سكان البلدية ،بما في ذلك غير الليبيين،بمعدل قدره 0.8 ٥/٥ سنويا مقابل 5 ٥/٥ كمعدل سنوي وسطي لنمو الاقليم و 1.8 ٥/٥ في الاقليم الفرعي .

16. ومن المتوقع انه بحلول عام 2000 سيزداد سكان البلدية حوالي 52.5 الف نسمة ليصل مجموعهم الى 107 الف نسمة ،في حين سيرتفع المعدل الوسطي السنوي المركب للنمو السكاني للبلدية الى 3.4 ٥/٥. وسيكون هذا الارتفاع نتيجة لـ:–

- ارتفاع في معدل الزيادة الطبيعية للسكان الليبيين من 3.1 ٥/٥ حاليا الى

3.5 ٥/٥ خلال فترة العشرين عاما بكاملها ،

- المعدل الايجابي لهجرة السكان الليبيين والذي يقدر بحوالي 7.5 الف نسمة ،
- نقص في عدد غير الليبيين المقيمين في البلدية من 6 الاف نسمة في عام 1980 الى 3 الاف بحلول عام 2000 .

17. وسنخفض تدريجيا نسبة سكان البلدية بالمقارنة مع الاقليم الفرعي بأكمله من 30.0 ٥/٥ الى 29.5 ٥/٥ في الفترة 1981 – 2000 .

18. وسيصحب عملية التحولات السكانية تغيرات جذرية في شبكة التجمعات فخلال الفترة 1981 – 2000 من المتوقع ان يزداد عدد سكان المدن من 11.9 الف نسمة الى 69.0 الف ، اي حوالي ستة اضعاف ،وبالتالي سترتفع حصة سكان الحضر من 21.8 ٥/٥ الى 64.5 ٥/٥ .

19. في نفس الوقت سينخفض عدد سكان المناطق الريفية للبلدية من 42.6 الف الى 38.0 الف اي بحوالي 11 ٥/٥ . وسيكون ذلك نتيجة للزيادة المتوقعة في فاعلية وتحسين هيكل الانتاج الزراعي،والتغييرات في هيكل الاسرة من ناحية ، وهجرة سكان الريف العاملين في القطاع الاقتصادي الثاني والثالث الى الاماكن الحضرية من ناحية اخرى .

20. ويبين الجدول 35 التوزيع المتوقع لسكان البلدية .

21. وسوف يتركز معظم سكان البلدية اي حوالي 42 ٥/٥ في المراكز البلدية ،ثم في المدن التي لها وضعية المركز المحلي : حوالي 22.4 ٥/٥ . وفي هذه المدن، اي في يفرن،الزنتان الجديدة ،جادو،شكشوك وبئر الغنم ، سيكون معدل الزيادة السكانية عاليا جدا . وسيكون التطوير السريع المتوقع لهذه المدن نتيجة للتركيز المخطط للنشاطات الاقتصادية ،ولاسيما الصناعة التحويلية التشجيعية .

الجدول 35 – بلدية يفرن ،توزيع السكان، 1980 و 2000

نوع التجمع	السكان				معدل النمو التركيبي السنوي ٥/٥
	1980		2000		
	بالالف	٥/٥	بالالف	٥/٥	
المراكز البلدية	6.6	12.1	45.0	42.1	10.1
المراكز المحلية	5.3	9.7	24.0	22.4	7.9
التجمعات الاخرى والسكان المتناثرون	42.6	78.2	38.0	35.5	0.6
البلدية – المجموع	54.5	100.0	107.0	100.0	3.4

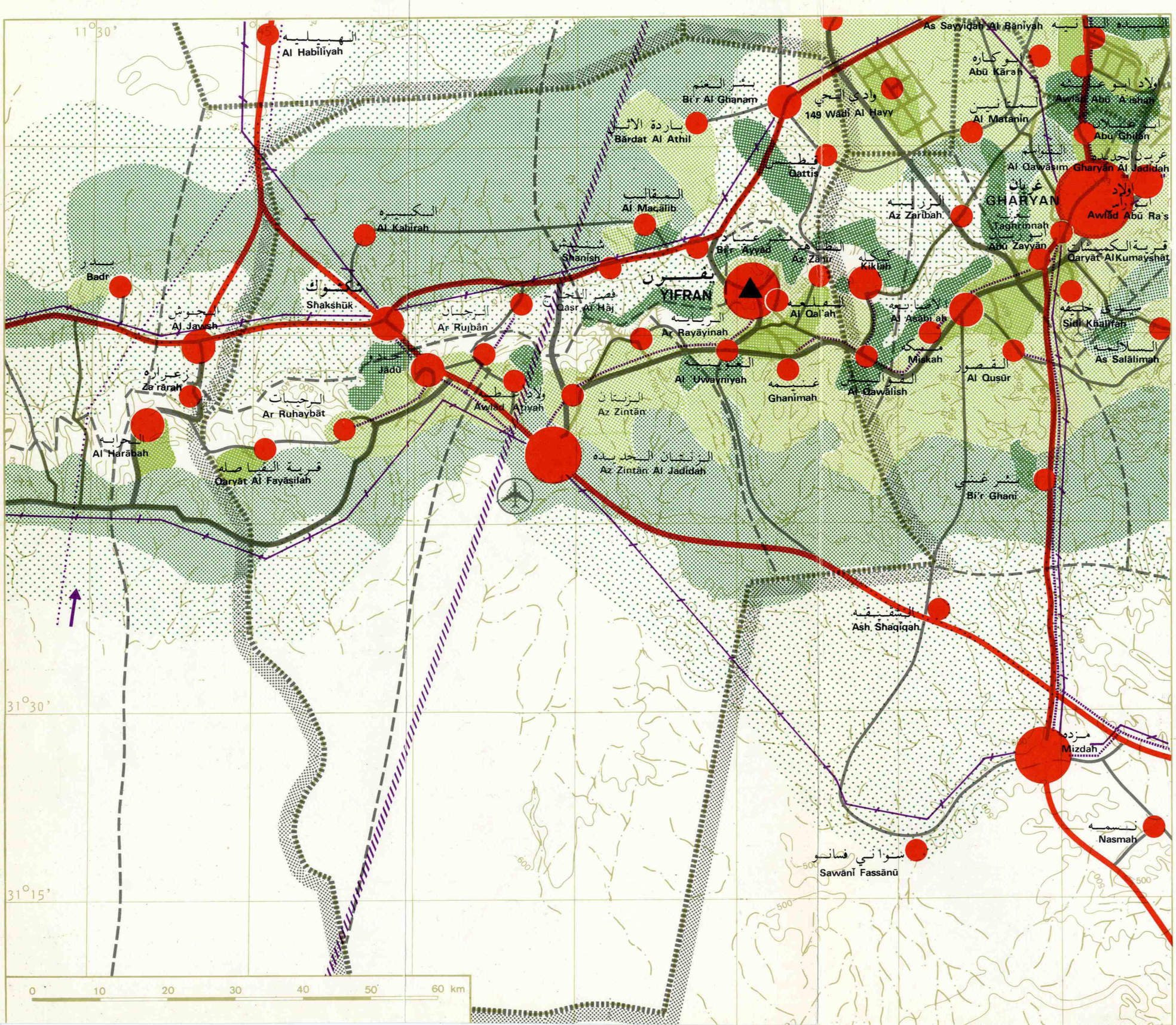
المصدر : كما في الجدول رقم 6 .

FIG. 26

BALADIYA OF YIFRAN

شكل ٢٦

بلدية يفرن



BOUNDARY OF BALADIYA — حدود البلدية

BOUNDARY OF LOCAL STRUCTURAL UNIT — حدود الوحدة الهيكلية المحلية

BALADIYA SEAT — مقر البلدية

RANK OF URBAN CENTRE — مستوى المراكز الحضرية

SUBREGIONAL CENTRE — مركز الاقليم الفرعي

BALADIYA CENTRE — مركز البلدية

LOCAL CENTRE — مركز محلي

ELEMENTARY SERVICE CENTRE — مركز الخدمات الاولية

AGRICULTURE — الزراعة

INTENSIVELY CULTIVATED AREA OVER 70% UNDER CULTIVATION — مساحات الزراعة الكثيفة اكثر من ٧٠٪ من الاراضي مزروعة

EXTENSIVELY CULTIVATED AREA 40-70% UNDER CULTIVATION — الاراضي ذات الزراعة المنتشرة ٤٠ ــ ٧٠ ٪ من الاراضي مزروعة

INTENSIVE PASTURE OVER 70% OF AREA BEING USED — مراعي كثيفة اكثر من ٧٠ ٪ من الاراضي قيد الاستعمال

EXTENSIVE PASTURE 40-70% OF AREA BEING USED — مراعي منتشرة ٤٠ ــ ٧٠ ٪ من الاراضي قيد الاستعمال

FOREST AND WOODLAND — غابات و احراش

TECHNICAL INFRASTRUCTURE — المرافق الفنية

ELECTRIC POWER HIGH TENSION OVERHEAD LINE — خط هوائي عالي الجهد للطاقة الكهربائية

WATER PIPELINE — خط انابيب المياه

OIL PIPELINE — خط انابيب النفط

GAS PIPELINE — خط انابيب الغاز

TRANSPORT — النقل

NATIONAL ROAD — طريق وطني

REGIONAL ROAD — طريق اقليمي

MAIN LOCAL ROAD — طريق محلي رئيسي

LOCAL ROAD — طريق محلي

AIRPORT — مطار

3.1. القـــــوى العـــــاملـة

22. تقدر الزيادة في القوى العاملة في الفترة 1981 – 2000 بحوالي 16.0 الـــف نسمة ،في حين ان حجم القوى العاملة المستهدف هو 27.7 الف نسمة ،ويتضمن هـــذا الرقم 6.5 ٥/٥ من غير الليبيين ،وذلك بالمقارنة بـ 31.9 ٥/٥ في عام 1980.سوف تزداد القوى العاملة الليبية من 7.9 الف في عام 1980 الى 25.9 الف بحلول عـــام 2000 .

23. وسوف يزداد مجموع القوى العاملة في البلدية من مستواها عام 1980 وهـو 11.6 الف شخص الى 27.7 الف ،بمعدل نمو سنوي تركيبي قدره 4.5 ٥/٥ . وبسبب النقص التدريجي في استخدام غير الليبيين ،فان معدل الزيادة لليبيين العاملين سيكون اكبر وسيبلغ 6.1 ٥/٥ .

24. وستتجه حصة البلدية في مجموع القوى العاملة للاقليم الفرعي نحو الزيادة ، وذلك من 28 ٥/٥ في عام 1980 الى 30 ٥/٥ في عام 2000 .

25. لقد تم تقدير حجم القوى العاملة اخذا في الاعتبار حقيقة ان معدل النشاط الاقتصادي لكل سكان البلدية سينمو بحلول عام 2000 الى معدل 25.9 ٥/٥ مقابل 21.3 ٥/٥ في عام 1980 . بالتالي ان النشاط الاقتصادي للسكان الليبيين سينمـــو الى 24.9 ٥/٥ مقابل 16.3 ٥/٥ في عام 1980،في حين لن يشهد معدل النشـــاط الاقتصادي لغير الليبيين اي تغيير ملحوظ وسيبقى عند مستواه الحالي وهـــو 60 – 65 ٥/٥ .

26. يبين الجدول 36 توزيع اماكن العمل في البلدية وكذلك التغييرات في هيكل القوى العاملة حسب انواع التجمعات .

27. ويجب ان تحدث تغييرات هامة في هيكل القوى العاملة حسب القطـاعـات في الفترة من 1981 – 2000،وتتمثل هذه التغييرات بشكل رئيسي في :–

- نقص في القوى العاملة في القطاع الاول من 30.1 ٥/٥ الى 19.8 ٥/٥ ،
- زيادة في القوى العاملة في القطاع الثاني من 28.4 ٥/٥ الى 45.1 ٥/٥ ،
- نقص في القوى العاملة في القطاع الثالث من 41.5 ٥/٥ في عام 1980 الـــى 35.1 ٥/٥ في عام 2000 .

الجدول 36 ـ بلدية يفرن ،القوى العاملة، 1980 و 2000

القطاع الاقتصادي	نوع التجمع	1980		2000	
		افراد	٥/٥	افراد	٥/٥
الاول	المراكز البلدية	300	8.6	550	10.0
	المراكز المحلية	360	10.3	650	11.8
	تجمعات اخرى	2840	81.1	4300	78.2
	المجموع	3500	100.0	5500	100.0
الثاني	المراكز البلدية	400	12.1	6300	50.4
	المراكز المحلية	220	6.7	3300	26.4
	تجمعات اخرى	2680	81.2	2900	23.2
	المجموع	3300	100.0	12500	100.0
الثالث	المراكز البلدية	600	12.5	5800	59.8
	المراكز المحلية	420	8.8	2320	23.9
	تجمعات اخرى	3780	78.7	1580	16.3
	المجموع	4800	100.0	9700	100.0
المجموع	المراكز البلدية	1300	11.2	12650	45.7
	المراكز المحلية	1000	8.6	6270	22.6
	تجمعات اخرى	9300	80.2	8780	31.7
	المجموع	11600	100.0	27700	100.0

المصدر : كما في الجدول رقم 9 .

2. الخطوط العريضة للتخطيط المحلي

1.2. شـــبكة التجمعـــات

1. تعتبر الخطوط العريضة المقدمة في الفصول الفرعية 2.2 ،3.2 ،4.2 ،و 5.2 ، بمثابة اساس لاعداد المخططات الشاملة والعامة ،وتعد التوصيات المقدمة في الفصول الفرعية 6.2 ،7.2 توصيات عامة فقط ويجب ان تكون هذه التوصيات موضوعـــا لمزيد من التحليلات لكي يتم تنفيذها من خلال اطار مخطط تطوير البلدية .

2. وتتركز معظم النشاطات الاقتصادية للبلدية في المناطق الحضرية والتي تقـــع على الاخص في الجزء الشمالي بمحاذاة انحدار جبل نفوسه .

3. وتتضمن شبكة التجمعات البلدية المدن التالية : يفرن 6.6 الف نسمة . جـــادو 3.2 الف نسمة . شكشوك 1.2 الف نسمة . وبئـــر الغنم 0.9 الف نسمة . وسوف يصل مجموع سكان هذه المناطق الحضرية الى 21.8 ٥/٥ من مجموع سكان البلدية .

4. وبحلول عام 2000 سوف تتشكل شبكة التجمعات ،في المقام الاول من المـــــدن التالية : يفرن،الزنتان الجديدة ،جادو ،شكشوك ،وبئر الغنم . وسوف تؤدي هذه المدن الوظائف التالية :ـ

- الادارة المحلية ،
- الانتاج الصناعي ،
- الخدمات الزراعية ،
- خدمات لسكان البلدية ،
- الخدمات الســـياحية .

5. وستؤدي التغييرات الهيكلية في الزراعة وكذلك الحاجة لضمان مستويات مناسبة للخدمات لسكان البلدية الى نقص في كثافة التجمعات المتناثرة وهبوط في نســـبة

السكان المقيمين في التجمعات الريفية من 78.2 ٥/٥ حاليا الى 35.5 ٥/٥ .

6. وستلعب الزنتان الجديدة دورا هاما في عملية التنشيط الاقتصادي،وسيتركز فيها حوالي 37.4 ٥/٥ من مجموع القوى العاملة في الصناعة في البلدية بحلول عام 2000. وسوف يتركز في مركز البلدية يفرن وكذلك في المدن التي لها وضعية المركز المحلي اي بئر الغنم،شكشوك ،وجادو اكثر من نصف السكان العاملين في القطاع الثاني . وسوف تعمل هذه المدن ايضا كمراكز للخدمات للسكان وللزراعة وسيقدم بعضها خدمات معينة للاقليم،على سبيل المثال الخدمات السياحية في مدينتي يفرن و جادو .

7. ويبين الجدول 37 والشكل 6 الهيكل الوظيفي لشبكة التجمعات في البلدية وحدود التأثير للمدن الهامة . / انظر الفصل 3 ، الجزء الاول / .

8. ولاغراض التخطيط تنقسم البلدية بأكملها الى وحدتين هيكليتين بلديتين تنقسمان بدورهما الى وحدات هيكلية محلية . وتعتمد كل وحدة هيكلية فيما يتعلق بالادارة والخدمات على مركز خدماتها ذو المستوى الملائم. وتعد التجمعات التي ستعمل كمراكز للخدمات الاولية بمثابة تجمعات ادنى مستوى في شبكة التجمعات .

9. وقد تم التخطيط لمعدلات نمو سنوية منخفضة الى حد ما في جادو 3.2 ٥/٥ ، ويفرن 3.0 ٥/٥ ،فكلاهما محدود الامكانيات في مجال التطوير العمراني نظرا لعوامل معوقة عديدة .

10. وسوف يؤدي التنشيط الاقتصادي المخطط له للبلدية الى التطوير السريع للمدن الباقية وخصوصا : شكشوك وبئر الغنم ، وكذلك الزنتان الجديدة .

11. ويجب ان يعد تركيز الخدمات ، والمرافق العامة ، والصناعة ذات الطابع التشجيعي اساسا للتطوير الاقتصادي لهذه المدن . لذلك يجب ان يكون معدل النمو السكاني في هذه المدن اعلى من المعدل الاقليمي .

12. وسيبلغ معدل النمو السكاني السنوي في الفترة 1981 – 2000 حوالى 10.0 ٥/٥ في شكشوك ، و 12.8 ٥/٥ في بئر الغنم . ومن المخطط له ان تبنى مدينة الزنتان الجديدة اساسا من الركام . وحجم السكان المستهدف المخطط له يجب ان يكون 33 الف نسمة بحلول عام 2000 .

الجدول 37 ـ بلدية يفرن 2000 ، الوحدات الهيكلية الاساسية ، ومراكز الخدمات التابعـــة لهـا . / بالالف شخص / .

الوحدات الهيكلية	السكان في المركز	السكان في خارج المركز	المجمـوع
1	2	3	4
الوحدة الهيكلية لبلدية الزنتان الجديدة ـ المجموع	68.4	6.4	74.8
الوحدة الهيكلية المحلية للزنتان الجديدة	39.4	4.0	43.4
م.ب. الزنتان الجديدة	33.0	1.0	34.0
م.خ.ا. الزنتان	3.0	2.0	5.0
م.خ.ا. الرياينة	2.5	1.0	3.5
م.خ.ا. اولاد عطية	0.9	—	0.9
الوحدة الهيكلية المحلية لجادو	15.0	1.7	16.7
م.م. جادو	6.0	1.0	7.0
م.خ.ا. الرجبان	3.0	0.3	3.3
م.خ.ا. الرحيبات	5.0	—	5.0
م.خ.ا. قرية الفياصلة	1.0	0.4	1.4
الوحدة الهيكلية المحلية لشكشوك	14.0	0.7	14.7
م.م. شكشوك	8.0	0.7	8.7
م.خ.ا. الكبيرة	1.0	—	1.0
م.خ.ا. قصر الحاج	5.0	—	5.0
الوحدة الهيكلية لبلدية يفرن ـ المجموع	29.4	2.8	32.2
الوحدة الهيكلية المحلية ليفرن	15.8	2.8	18.6
م.ب. يفرن	12.0	1.0	13.0
م.خ.ا. القلعـة	1.0	0.7	1.7
م.خ.ا. الظاهـر	0.9	0.4	1.3

الجدول 37 / تابع /

1	2	3	4
م.خ.ا. غنيمة	1.0	0.2	1.2
م.خ.ا. العوينية	0.9	0.5	1.4
الوحدة الهيكلية المحلية لبئر الغنم	13.6	—	13.6
م.م. بئر الغنم	10.0	—	10.0
م.خ.ا. قطيس	0.8	—	0.8
م.خ.ا. بئر عياد	0.7	—	0.7
م.خ.ا. باردة الاثل	0.7	—	0.7
م.خ.ا. شنيش	0.7	—	0.7
م.خ.ا. المقالب	0.7	—	0.7
المجموع	97.8	9.2	107.0

ملاحظة : م.ب. = مركز بلدية
م.م. = مركز محلي
م.خ.ا. = مركز خدمات اولي .

2.2. توصيـــات بشـأن التخطيط الحضري

13. طبقا لالتزامات التعاقد تم اعداد مخططات شاملة لمدن الزنتان الجديدة ، جادو ،ويفرن وكذلك سبع مخططات عامة لمدن الزنتان ،الريـاينة ،الرجبان،الرحيبات شكشوك ،قصر الحاج ،وبئر الغنم .

14. واخذا في الاعتبار الخطوط العريضة لمخطط التطوير لاقليم طرابلس يوصى باعداد مخططات عامة للتجمعات التالية : القلعة ،غنيمة ،الكبيرة ، وقريـة الفياضلة . وسوف تقوم هذه التجمعات ،التي سيبلغ عدد السكان المخطط لكل منها الف نسمة ،بادا ءوظائف مراكز الخدمات الاولية .

15. ويوضح الشكل 8 ،الفصل الفرعي 4.3 ،الجزء الاول،مواقع هذه التجمعات وكـــذلك مراحل تنفيذ المخططات المحلية .

3.2. الخطوط العريضة لتطوير مدينة الزنتان الجديدة

1.3.2. الوظـائف الرئيـسية

16. الزنتان الجديدة هي مدينة حديثة الانشاء ، وسوف تكون في المستقبل ثانـي اكبر مدن الاقليم الفرعي بعد غريان. ويسبب موقعها في مركز الاقليم ظـروف مواتية لتطويرها السريع .

17. وسوف تقوم الطرق القائمة والطرق المخطط لها لشبكة الطرق الرئيسية بـربط الزنتان الجديدة بالمراكز الحضرية الرئيسية في اقليم غريان الفرعي ،وكذلك بالميناء البحري وبالمركز الصناعي لزوارة . ولهذا فان هذه المدينة الجديدة سوف تصبح نقطة التقاء هامة للنقل في نظام الطرق ،تقوم بتوزيع حركة المرور الى مناطق التركـز السكاني ومناطق النشاط الاقتصادي الكبرى .

18. ومن المفترض ان تلعب الزنتان الجديدة دور :

- مركز صناعي ذو اهمية فوق محلية ،
- مركز خدمات لحركة المرور العابرة ،
- مركز خدمات لسكان الوحدة الهيكلية للبلدية ،
- مركز للادارة المحلية ،

- مركز للخدمات والانتاج الزراعي تفوق اهميته النطاق المحلي .

19. ويشير نظام الخدمات المخطط له ومناطق التأثير بان عدد السكان الذين سيتم خدمتهم بواسطة مركز الادارة والخدمات القائم في الزنتان الجديدة سيكون كالآتي:

- الخدمات من المستوى الثالث – 74.8 الف نسمة ،سكان الوحدة الهيكلية البلدية للزنتان الجديدة ،
- خدمات من المستوى الثاني – 43.3 الف نسمة ،يقيمون في الوحدة الهيكلية المحلية للزنتان الجديدة ،
- خدمات من المستوى الاول – 34.0 الف نسمة ، اي سكان المدن والسكان المتناثرين داخل مناطق تاثير هذه المدن .

2.3.2. السكان والقوى العاملة

20. من المفترض ان ينمو سكان الزنتان الجديدة على النحو التالي :–

1980 – 1.5 الف نسمة ،
1985 – 3 الاف نسمة ،
1990 – 7 الاف نسمة ،
1995 – 17 الف نسمة ،
2000 – 33 الف نسمة .

وفضلا عن الزيادة الطبيعية فان تدفق الهجرة للسكان المقيمين داخل الاقليم باكمله سوف يساهم في نمو المدينة .

21. يبين الجدول 38 التحولات المتوقعة في حجم وهيكل القوى العاملة .

22. وسوف يكون تحقيق حجم القوى العاملة المستهدف في عام 2000،كما هو مفترض في توصيات التخطيط امرا ممكنا اذا بلغ معدل النشاط الاقتصادي لسكان المدينة حوالي 27.3 ٥/٥ ،بما في ذلك غير الليبيين .

الجدول 38 – مدينة الزنتان الجديدة ، القوى العاملة ، 1980 – 2000

القطاع الاقتصادي	1980		1985		1990		1995		2000	
	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥
الاول	–	–	–	–	100	6	200	5	250	3
الثاني	–	–	500	72	1000	59	2000	45	4250	47
الثالث	–	–	200	28	600	35	2200	50	4500	50
المجموع	–	–	700	100	1700	100	4400	100	9000	100

المصدر : نفس المصدر في الجدول 9 ، الجدول 13 .

2.3.3. الصنـــــــاعـــة

23. يتحدد الاتجاه المخطط له وحجم التطوير والتخصص في الصناعة بالعوامـــــل التـــاليـــة :-

- تشجيع وتنشيط دور القطاع الثاني من اقتصاد المدينة ،
- الظروف البيئية والتي يجب ان تؤخذ في الاعتبار عند اختيار نوع الصنـــاعة التي ستقام هناك ،
- الموارد المعدنية القريبة من المدينة / الحجر الجيري/ ،
- امكانيات التعاون مع المواقع الصناعية في زوارة واقليم طرابلس الفرعي .

24. من الموصى به تطوير فروع الصناعة التالية :-

- التعدين ، الصناعات المعدنية : قطع غيار المحاريث والجرارات ،خزانات مياه السيارات /بالتعاون/ ، الادوات الكهربائية للاستعمال المنزلي والشخصي،المواقـــد الاكواب ،الغلايات ،المكاوي ، المجففات .
- مواد البناء : الاسمنت / انتاج من الحجم المتوسط خارج حدود المدينة/ ،مواد البناء الجاهزة ، ومنتجات الخرسانة غير المسلحة .
- صناعات تحويلية اخرى : ادوات الصيانة والادوات الصحية للاغراض العسكرية ، ادوات النسخ ، منتجات الديكور والزخرفة .
- المأكولات والمشروبات : تربية الدجاج ، تعليب الدجاج .

2.3.4. المشاريع الاستثمارية الرئيسية

25. فضلا عن تطوير الاسكان باستخداماته الاضافية تعد المشاريـــع التالية ذات اهمية بالنسبة للتطوير المخطط ووظيفة الزنتان الجديدة في الاقليم :-

- اقامة المعامل الصناعية والمصانع ،
- مخازن ومستودعات للنقل والتسويق والمرافق العامة ،
- محطات نهائية لخطوط حافلات النقل العام الاقليمي ،
- طرق للشبكة الرئيسية ،
- محطة نهائية لخطوط الطيران ومطار محلي ،
- مركز اداري وتسويقي وثقافي ،
- مستشفى عام سعة 300 سرير ،
- معهد عالي لـ 300 طالب ، ومدارس مهنية ثانوية لحوالي 1.7 الف تلميذ ،

- توسيع رقعة الاراضي الزراعية التي تروى بالمياه المعالجة والتي ستتدفق من محطة تنقية المجاري المخطط لها ،
- مركز للخدمات الزراعية .

5.3.2. البنية الاساسية الفنية

26. من اجل تزويد السكان بالمرافق العامة ذات المستوى المناسب يجب تنفيذ المشاريع الرئيسية التالية :-

- انشاء شبكة للتزويد بالمياه يتم تغذيتها من مجمع مياه "جبل نفوسه" ،
- انشاء نظام مجاري شامل ومنفصل بما في ذلك محطة لتنقية المجاري،
- انشاء شبكة تغذية وتوزيع كهربائية جهد 66 كيلو فولت،وشبكة توزيع جهد 11 كيلو فولت ، وشبكة ضغط منخفض .

4.2. الخطوط العريضة لتطوير مدينة يفرن

1.4.2. الوظائف الرئيسية

27. يفرن حاليا هي مقر اللجنة الشعبية للبلدية ، وثالث اكبر مدينة في الاقليم الفرعي بعد غريان ونالوت . وتعتبر امكانيات تطويرها المستقبلية محدودة نظرا لطبيعة التضاريس والمنطقة الزراعية المحيطة بها .

28. وسوف تسهل روابط المواصلات ، وخصوصا بمناطق الشرفة الجنوبية لجبل نفوسه وبمراكز البلدية الاخرى مهمة تقديم الخدمات لسكان الوحدة الهيكلية للبلدية في يفرن . كما ان تطوير الوظائف المنجزة بالفعل،وخصوصا الادارية منها سوف يمّكن المدينة من الابقاء على وضعها كمركز للبلدية .

29. وكمركز للبلدية سوف تقوم يفرن بآداء الوظائف التالية :-

- الادارة على مستوى البلدية ،
- الانتاج الصناعي الذي يفوق بأهميته النطاق المحلي ،
- الانتاج الزراعي والخدمات للزراعة بما يفوق الاهمية المحلية ،
- السياحة الوطنية والاقليمية .
- الخدمات لسكان الوحدة الهيكلية للبلدية

30. ويشير النظام المقترح للخدمات ومناطق التأثير بان عدد السكان الذين سيتم خدمتهم بواسطة مركز الخدمات المقام في يفرن سيكون كما يلي :-

- خدمات من المستوى الثالث - 32.2 الف نسمة ،وهم سكان الوحدة الهيكلية للبلدية ،في حين سيقوم المركز الاداري بخدمة البلدية باجمعها اي 107.0 الف نسمة .
- خدمات من المستوى الثاني - 18.6 الف نسمة ،يقيمون في الوحدة الهيكلية المحلية .
- خدمات من المستوى الاول - 13.0 الف نسمة ،في المدينة والسكان المتناثرون والذين يقيمون في مناطق التأثير .

2.4.2. السكان والقوى العاملة

31. من المتوقع ان ينمو سكان يفرن على النحو التالي :

1980 - 6.6 الف نسمة ،
1985 - 8.0 الف نسمة ،
1990 - 9.5 الف نسمة ،
1995 - 10.8 الف نسمة ،
2000 - 12.0 الف نسمة .

وفضلا عن الزيادة الطبيعية ، سوف يساهم تدفق الهجرة للسكان المقيمين في المنطقة المجاورة للمدينة في نمو مدينة يفرن .

32. يبين الجدول 39 التحولات المتوقعة في حجم وهيكل القوى العاملة .

33. سيصبح تحقيق حجم القوى العاملة المفترض لعام 2000 امرا ممكنا اذا ما وصل معدل النشاط الاقتصادي لسكان المدينة الى 30.4 ٥/٥ بما في ذلك غير الليبيين.

الجدول 39 – مدينة يغرن ، القوى العاملة ، 1980 – 2000

القطاع الاقتصادي	1980		1985		1990		1995		2000	
	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥
الاول	300	23	300	18	300	13	300	10	300	8
الثاني	400	31	600	35	1000	43	1500	50	2050	56
الثالث	600	46	800	47	1000	44	1200	40	1300	36
المجموع	1300	100	1700	100	2300	100	3000	100	3650	100

المصدر : كما في الجدول 9 ، والجدول 13 ، وكذلك الاحصاء الجردي المنفذ عام 1979 ، / انظر ايضا التقرير رقم 7 ، المجلد 7 / .

3.4.2. الصنـــــاعة

34. يتحدد الاتجاه المخطط له وحجم التطوير والتخصص في الصناعة بالعوامـــــل التـــاليـــة :-

- الموارد المعدنية الواقعة بجوار المدينة ،
- موقع المدينة ، الظروف البيئية والاحتياطات المحدودة من الاراضي والتي يجب ان تؤخذ في الاعتبار عند اختيار نوع الصناعة ،
- امكانيات التعاون مع الصناعة المقامة في مراكز اخرى من الاقليم الفرعي .

35. من الموصى به تطوير الفروع الصناعية التالية :-

- تصنيع المعادن ، الادوات اليدوية ،
- انتاج الخزف الصيني ، الاواني الزجاجية ،
- الصناعة الخفيفة : انتاج الملابس ،
- صناعات تحويلية اخرى ،
- المأكولات والمشروبات : اللحوم ،الفواكه ،وتعليب الخضراوات .

4.4.2. المشاريع الاستثمارية الرئيسية

36. فضلا عن تطوير الاسكان باستخداماته الاضافية تعد المشاريع التالية ذات اهمية بالنسبة للتطوير المخطط وآداء المدينة لوظائفها :-

- وحدات صناعية تابعة للفروع الموصى بها بما في ذلك مصنع للاواني الزجاجية ومصنع لتعليب الفواكه والخضار ،
- مخازن ومستودعات للنقل،والتسويق،والمرافق العامة ،
- محطات نهائية لخطوط الحافلات الاقليمية ،
- تطوير شبكة الطرق الرئيسية ،
- مركز اداري ، وتسويقي ، وثقافي ،
- مستشفى عام سعة 220 سريرا ،
- مدرسة ثانوية فنية مهنية لحوالي 300 طالب ،
- توسيع رقعة الاراضي الزراعية في المناطق المجاورة للمدينة والتي تروى مـــن المياه المعالجة والمتدفقة من محطة تنقية المجاري المخطط لها ،
- انشاء مركز للخدمات الزراعية ،
- فنادق لحوالي 400 نزيل .

2.4.5. البنية الاساسية الفنيـــة

37. من اجل تزويد السكان بالمرافق العامة على مستوى مناسب يجب تنفيـــذ المشاريـع التـــاليـــة :-

- توسيع شبكة التزويد بالمياه مع تزويدها بالمياه من مجمع "جبل نفوســـــه" للتزويد بالمياه ،
- انشاء نظام مجاري شامل ومنفصل لخدمة المدينة بأكملها على ان يتضمـــن محطة لتنقية المجاري ،
- توسيع شبكة التغذية والتوزيع الكهربائي جهد 66 كيلو فولت وكذلك شبـــكة التوزيع جهد 11 كيلو فولت وشبكة الضغط المنخفض .

2.5. الخطوط العريضة لتطوير المراكز المحلية

38. يجب ان تقوم مدن جادو ،شكشوك ، وبئر الغنم بآداء وظائف المراكز المحلية في بلدية يفرن. وسوف تشكل هذه المدن مراكز للوحدات الهيكلية المحلية بنطـاق خدمة يصل الى 20 كيلو متر .

39. يوضح الشكل 26 مواقع المراكز المحلية وعلاقاتها الوظيفية المتبادلة وروابط النقـــل بينها .

40. والوظائف الرئيسية للمراكز المحلية هي :-

- تقديم الخدمات من المستوى الثاني لسكان الوحدة الهيكلية المحلية ،ويبيـــن الجدول 4 ،الجزء الاول،نموذجا لبرنامج مراكز الخدمات ،
- الخدمات الزراعية ،ويبين الجدول 12،الجزء الاول ،نموذجا لبرنامج مراكـــز الخدمات الزراعية ،

وبالاضافة الى ذلك ، ستعمل بعض المراكز المحلية :

- كمراكز ادارية لها صفة الفـرع البلـــدى ،
- كمرتكزات للصناعة التحويلية وصناعة البناء ، والنقل ، وخصوصا في نطـــاق الاهمية المحلية .

2.5.1. جـــــــادو

41. ستكون جادو بمثابة مركز يقوم بتقديم الخدمات للسكان المحليين وللزراعة . وكذلك مقرا للجهات المسؤولة عن الفـرع البلـدى . وبالمثل ستقوم باحتـــــواء الصناعة ذات الاهمية المحلية وكذلك خدمات السياحة .

42. وبحلول عام 2000 سيقوم مركز الادارة والخدمات بخدمة حوالي 16.7 الـــف نسمة بما في ذلك :

- 6.0 الاف ، سكان المدينة ،
- 1.0 الف نسمة يقيمون خارج المدينة وداخل منطقة الخدمة لخدمات المســتوى الاول ،
- 9.7 الف نسمة يقيمون في الوحدات الهيكلية الاساسية لـ :
  - * الرجبان ، 3.3 الف نسمة ،
  - * الرحيبات ، 5.0 الف نسمة ،
  - * قريـة الفياضلة ، 1.4 الف نسمة .

وسوف تتاح الخدمات من المستوى الاعلى لسكان الوحدة الهيكلية المحلية لجادو في مدينة الزنتان الجديدة .

43. وطبقا للتوقعات السكانية سوف ينمو سكان المدينة على النحو التالي :

1980 — 3.2 الف نسمة ،
1985 — 4.0 الف نسمة ،
1990 — 4.8 الف نسمة ،
1995 — 5.5 الف نسمة ،
2000 — 6.0 الف نسمة .

وسوف يكون المصدر الرئيسي للنمو السكاني بصرف النظر عن الزيادة الطبيعيـــة هو تدفق السكان المقيمين في المناطق الريفية المجاورة للمدينة .

44. يبين الجدول 40 التحولات المخطط لها في حجم وهيكل القوى العاملة .

الجدول 40 – مدينة جادو ، القوى العاملة ،1980 – 2000

القطاع الاقتصادي	1980		1985		1990		1995		2000	
	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥
الاول	140	23	160	20	200	18	220	16	250	16
الثاني	180	30	240	30	340	31	430	32	500	31
الثالث	280	47	400	50	560	51	700	52	850	53
المجموع	600	100	800	100	1100	100	1350	100	1600	100

المصدر : كما في الجدول 9 ،والجدول 13 ، وكذلك الاحصاء الجردي المنفذ عام 1979 ، / انظر ايضا التقرير 7 ،المجلد 6 / .

45. بحلول عام 2000 يجب ان يصل عدد السكان العاملين في الصناعة التحويلية الى حوالي 300 شخص . ويوصى بتطوير فروع الصناعة التالية :-

- مواد البناء : المواد الجاهزة ، وبلاط السقف السيراميك ،
- الصناعة الخفيفة : الاحذية ،السجاد ،
- صناعات تحويلية اخرى : منتجات البلاستيك ،
- المأكولات والمشروبات : المخابز ، المسالخ ،.. الخ .

46. وفضلا عن التطوير الاسكاني بكل استخداماته الاضافية ، يجب تنفيذ المشاريع الهامة التالية :-

- مركز اداري ،وتسويقي ،
- مستشفى عام سعة 120 سريرا ،
- فندق لحوالي 200 نزيل ،
- مركز للخدمات الزراعية .

2.5.2. شـــكشـــوك

47. سوف تكون شكشوك مركزا يقدم الخدمات للسكان المحليين وللزراعة ،ومقـــرا للجهات المسؤولة عن الفـرع البلـدى ،وكذلك مركزا صناعيا تتعدى اهميته النطاق المـــحلي .

48. وبحلول عام 2000 سيقوم مركز الادارة والخدمات بخدمة 14.7 الف نســـمة تتـضمـن :

- 8.0 الاف ، سكان المدينة ،
- 0.7 الف ، يقيمون خارج المدينة في منطقة تأثير خدمات المستوى الاول ،
- 6.0 الاف نسمة ،يقيمون في الوحدات الهيكلية الاولية المجاورة في :
  * الكبيرة – 1.0 الف نسمة ،
  * قصر الحاج – 5.0 الاف نسمة .

وسوف تتاح الخدمات من المستوى الاعلى لسكان الوحدة الهيكلية المحليـــــة لشكشوك في مدينة الزنتان الجديدة .

49. وطبقا للتوقعات السكانية ، سوف ينمو سكان المدينة على النحو التالي :

1980	–	1.2 الف نسمة ،
1985	–	2.0 الف نسمة ،
1990	–	4.5 الف نسمة ،
1995	–	6.5 الف نسمة ،
2000	–	8.0 الف نسمة .

وسوف يكون المصدر الرئيسي للنمو السكاني،بصرف النظر عن الزيادة الطبيعيـــة هو تدفق هـجرة السكان المقيمين في المناطق الريفية المجاورة للمدينة .

50. يبين الجدول 41 التحولات المخطط لها في حجم وهيكل القوى العاملة .

51. بحلول عام 2000 يجب ان يصل عدد السكان العاملين في الصناعة التحويلية الى حوالي 800 شخص ، ويوصى بتطوير فروع الصناعة التالية :-

- منتجات الخزف : الاواني الزجاجية المختلفة ،بمافي ذلك مصابيح الانارة والمرايا ... الخ ،
- صناعات تحويلية اخرى : مركبات الاطفال،معدات السياحة والرياضة ،
- المأكولات والمشروبات : تعليب المواد الغذائية .

52. فضلا عن التطوير الاسكاني بكل استخداماته الاضافية يعتبر تنفيذ المشاريع الاستثمارية التالية امرا ضروريا :-

- مركز اداري ،وتسويقي ،
- مركز للخدمات الزراعية .

3.5.2. بئر الغنم

53. سوف تكون بئر الغنم مركزا يقدم الخدمات للسكان المحليين وللزراعة ،وسوف تكون ايضا مقرا للجهات المسؤولة عن الفرع البلدي ومركزا صناعيا يفوق الاهمية المحلية .

54. وبحلول عام 2000 سيقوم مركز الادارة والخدمات بخدمة 13.6 الف نسمة تتضمن :-

- 10.0 الاف ، سكان المدينة ،
- 3.6 الف نسمة ،يقيمون في الوحدات الهيكلية الاساسية لـ :
  - * قطيس - 0.8 الف نسمة ،
  - * بئر عياد - 0.7 الف نسمة ،
  - * باردة الاثل - 0.7 الف نسمة ،
  - * شنيش - 0.7 الف نسمة ،
  - * المقالب - 0.7 الف نسمة .

وسوف تتاح الخدمات من المستوى الاعلى لسكان الوحدة الهيكلية المحلية لبئر الغنم في مدينة يفرن .

55. وطبقا للتوقعات السكانية سوف ينمو سكان المدينة على النحو التالي :

1980 - 0.9 الف نسمة ،
1985 - 2.0 الف نسمة ،

1990 – 4.0 الف نسمة ،
1995 – 7.0 الف نسمة ،
2000 – 10.0 الف نسمة .

وسوف يكون المصدر الرئيسي للنمو السكاني بغض النظر عن الزيادة الطبيعية هو تدفق السكان المقيمين في المناطق الريفية المجاورة للمدينة .

56. ويبين الجدول 42 التحولات المخطط لها في حجم وهيكل القوى العاملة .

57. بحلول عام 2000 يجب ان يصل عدد السكان العاملين في الصناعة التحويلية الى حوالي 1.0 الف شخص ، ويوصى بتطوير الفروع الصناعية التالية :-

- السيراميك ومواد البناء : مواد البناء الجبسية ، مواد البياض ،مقاييس الحرارة الصناعية والطبية ،
- الصناعة الخفيفة : غزل الصوف ،
- المأكولات والمشروبات : مسالخ ،تعليب اللحوم ، المواد الغذائية ،العصير المركز / مشر الغلال ،التقطير،المشروبات / .

58. فضلا عن التطوير الاسكاني بكل استخداماته الاضافية يجب ان يتم تنفيذ المشاريع التالية :-

- انشاء مدارس ثانوية زراعية وفنية لحوالي 600 تلميذ ،
- اقامة مركز اداري ، وتسويقي ،
- اقامة مركز للخدمات الزراعية .

الجدول 42 – مدينة بئر الغنم ، القوى العاملة ، 1980 – 2000

القطاع الاقتصادي	1980		1985		1990		1995		2000	
	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥
الاول	40	23	80	20	120	13	160	10	200	7
الثاني	30	18	120	30	380	42	940	55	1700	64
الثالث	100	59	200	50	400	45	600	35	770	29
المجموع	170	100	400	100	900	100	1700	100	2670	100

المصدر : كما في الجدول 9 ، والجدول 13 ، وكذلك من الاحصاء الجردي المنفذ عام 1979 ، / انظر ايضا التقرير رقم 7 ،المجلد 7 / .

6.2. الخطوط العامة لتطوير مراكز الخدمات الاولية

59. سوف تقوم التجمعات الواردة في الجدول 43 بأداء وظائف مراكز للخدمات الاولية في شبكة التجمعات . والوظيفة الرئيسية لهذه المراكز هي تزويد السكان في الوحدة الهيكلية الاولية بالخدمات من المستوى الاول وكذلك تقديم الخدمات للزراعة . ويبين الجدول 12 ، الجزء الاول ، نموذج لبرنامج مراكز الخدمات الزراعية . ويتحدد نطاق هذه الوحدات الهيكلية الاولية بمنطقة تأثير تصل الى 7 كيلومترات .

60. يبين الجدول 43 الخطوط العامة لتطوير مراكز الخدمات الاولية .

61. ويوصى باعداد مخططات عامة لكل التجمعات التي لها صفة مركز الخدمات الاولى. ويجب ان تعد مخططات التطوير العمراني لكل هذه التجمعات التي سيكون عدد السكان المخطط لكل منها من 1.0 الف نسمة بحلول عام 2000 ،/ انظر ايضا الجدول 43 / .

الجدول 43 – بلدية يفرن ، الخطوط العريضة لتطوير مراكز الخدمات الاولية ،حتى عام 2000

مركز الوحدة الهيكلية الاولية	السكان			القوى العاملة في التجمع				مواقع مراكز الخدمات من المستوى الاعلى	
	المجموع في الوحدة الهيكلية الاولية	في التجمع	خارج التجمع	المجموع	القطاع الاول	القطاع الثاني	القطاع الثالث	خدمات من المستوى الثاني	خدمات من المستوى الثالث
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
الزنتان	5000	3000	2000	750	250	200	300	الزنتان الجديدة	الزنتان الجديدة
الرياينة	3500	2500	1000	620	250	170	200	الزنتان الجديدة	الزنتان الجديدة
اولاد عطية	900	900	–	200	120	40	40	الزنتان الجديدة	الزنتان الجديدة
الرجبان	3300	3000	300	800	250	400	150	جادو	الزنتان الجديدة
الرحيبات	5000	5000	–	1250	200	800	250	جادو	الزنتان الجديدة
قرية الفياصلة	1400	1000	400	250	130	60	60	جادو	الزنتان الجديدة
الكبيرة	1000	1000	–	250	150	60	40	شكشوك	الزنتان الجديدة
قصر الحاج	5000	5000	–	1250	200	800	250	شكشوك	الزنتان الجديدة
القلعة	1000	1000	–	220	150	40	30	يفرن	يفرن
الطاهر	1300	900	400	225	100	40	85	يفرن	يفرن

يتبع

الجدول 43 / تابع /

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
غنيمة	1200	1000	200	250	150	50	50	يفرن	يفرن
العوينية	1400	900	500	200	110	40	50	يفرن	يفرن
قطيس	800	800	—	175	100	40	35	بير الغنم	يفرن
بئر عياد	700	700	—	175	100	40	35	بير الغنم	يفرن
باردة الاثل	700	700	—	175	100	40	35	بير الغنم	يفرن
شنيش	700	700	—	175	100	40	35	بير الغنم	يفرن
المقالب	700	700	—	175	100	40	35	بير الغنم	يفرن

7.2. امكانيات التنمية للتجمعات المتبقية

62. سوف تشكل التجمعات الباقية اماكن لاقامة السكان الريفيين عامة بتركيزات تصل الى حوالي 500 نسمة ، وسوف يتم تزويدها بالخدمات من مراكز الخدمات الاولية الا انه يمكن تزويدها بالمرافق الاساسية مثل : المدارس الابتدائية ، المساجد ومتاجر البيع بالتجزئة .

63. ويعتمد تطوير التجمعات الريفية القائمة وضمان مستوى مناسب من الظروف المعيشية لسكانها ،على عوامل عدة ، من اهمها :-

- مدى تزويد هذه المواقع بمرافق الخدمات ،
- امكانية الوصول الى مركز الخدمات الاولية ،
- امكانية التنشيط عن طريق تطوير الزراعة ،
- امكانية التزويد بالمياه والكهرباء .

64. وتشير تحليلات العوامل الموضحة اعلاه ، وكذلك قرار اللجنة الشعبية العامة الصادر في ابريل 1980 والمتضمن ازالة بعض التجمعات في اقليم طرابلس ، وكذلك الدراسات التي نفذت بواسطة المكتب الاستشاري (ايتال كونسلت) في 1979،تشير الى انه يوجد هناك في بلدية يفرن ثلاثة تجمعات يوصى بازالتها وهي : قصر وامس السلامات والشياب . ويجب ان يعاد توطين سكان هذه التجمعات كما يلي :-

- من قصرومس الى الزنتان الجديدة ،
- من السلامات والشياب الى قرية الفياصلة .

ويجب مواصلة تطوير او تحديث التجمعات الاخرى ، انظر ايضا الجدول 44.

الجدول 44 – بلدية يفرن ،التجمعات الريفية تحت مستوى مركز الخدمات الاولي والتي يوصى بتحديثها او تطويرهـــا .

الوحدة الهيكليـــة المحليـــة	التجمعـــــات
الزنتان الجديدة	العميـــان ، اولاد عبدالهول ، اولاد علي ، اولاد حسين ، عيال هديـة ، الدرادرية ،الرقائقية ،العقيبة ، اولاد ربان ،الفواضل .
بئـــر الغنـــم	مزرعة بير الغنم
يفـــــرن	ام الجرسان ، تاغمة ،العوينية ،قصبة عكة ،تمزايت ،الدغمة ، اولاد خليفة ، وادى عومر ،الشقارنة .
جـــــادو	الحمارى، اولاد مسعود ،تاردية ،رقرق ،مزو،جناون ، اولاد جابر، اولاد عبد الجليل ،الندوة ، القطـــــــع ،جيطال،ندباس ،القنافيد،القصير،الشفي ، تمزدة ، اشبارى،مزغورة ، اينر، اولاد امصير،الكرومة ،ونزيرف ،يوجيليـــن ، طرميسة ،ويفات و اولاد ابو حديد .
شـكشـوك	اولاد بـــدر

المصدر : الاحصاء الجردي المنفذ عام 1980 ، وكذلك دراسة نمط التجمعات التي اعدها المكتب الاستشاري (ايتـال كونسلت) ، عام 1976 .

الجـــزء الرابـع : الخـــطوط الاقليـــــمية العريـــضة لـتطويـــــــــر بلديـــــــــة غـدامـــــــس

1. الاطـار الاقليمـي للتطويـــر

1.1. الاتجاهات الرئيسية للتطويـــر

1. تقع بلدية غدامس في الجزء الجنوبي الغربي من الاقليم الفرعي ،وفي الجـــــزء الغربي من منطقة مرتفعات جبل نفوسه ، والجزء الجنوبي الغربي من سهل الجفارة ، والمنحدرات الغربية لسهل الحمادة الحمراء المرتفع ، ويقع مقر اللجنة الشـــعبيـــة للبلدية في نالوت .

2. وتشير الظروف الطبيعية وكذلك اتجاهات التطوير في الماضي والحاضر الى ان اتجاهات التطوير الرئيسية يجب ان تشمل :-

- الزراعة ، وخصوصا مشاريـع تربية الماشية ، والمشاريـــع الزراعية ،
- الســـياحة ،
- الانتاج الصناعي على نطاق صغير لسد الاحتياجات المحلية بشكل رئيسي والصناعة المعـــدنية .

3. وتعد امكانيات تطوير الزراعة محدودة نظرا لظروف المياه والمناخ غيـــــــر المواتية ، وسوف تشكل الارض المزروعة بما فيها تلك التي تروى بالمياه المعالجـــة المتدفقة من محطات تنقية المجاري نسبة ضئيلة من مجموع الاراضي الزراعية ،وسوف يتم استغلال اكثر من 95 ٥/٥ من الاراضي الزراعية كأراضي للرعي ،ولهذا ســـيظل رعي الماشية هو النشاط الرئيسي في البلدية .

4. وبحلول عام 2000 ، ستكون القوى العاملة في الصناعة عند نفس المستوى الســائد في الزراعة ، فمن المخطط له ان تنمو حصة الصناعة من القوى العاملة بين 2.5 ٥/٥ في 1980 الى 18.9 ٥/٥ في عام 2000 ، في حين ستنخفض حصة الزراعة من 21.3 ٥/٥ الى 18.7 ٥/٥ خلال نفس الفترة .

5. ويجب ان يعتمد تطوير الصناعة على المواد الخام القائمة ، وعلى تربيـــــة الماشية . وسوف تتسم الصناعة بالطابع التشجيعي وستحفز النشاط الاقتصادي للمـــــدن الكبرى في البلدية ، وكذلك سوف تستوعب فائض القوى العاملة من المناطق الريفية .

6. وتعد الاهمية المتزايدة للصناعة في اقتصاد البلدية ، وكذلك سياسة توطينهـــا من العوامل المؤثرة على هيكل التجمعات وتوزيع السكان. وسوف يؤدي هذا الى نمـــو المدن التي لها طابع المركز المحلي،وهي : الحرابة ، كاباو، سيناون ،وازن ، درج، تيجي،والجوش ، وكذلك الى تطوير مدينتين لهما طابع المركز البلدي اي نـــالـــوت و غدامس .

7. وبحلول عام 2000 سيتركز في هذه المدن حوالي 83.7 ٥/٥ من اماكن العمـــــل المتاحة ، وخصوصا في الصناعة والفروع الباقية من القطاع الثاني،كما سيقطن بهـــا حوالي 83.1 ٥/٥ من مجموع سكان البلدية مقابل 69.4 ٥/٥ في عام 1980 .

8. وبصرف النظر عن المراكز البلدية والمراكز المحلية المشار اليها اعلاه ،سوف تتاح الخدمات في مراكز الخدمات الاولية التالية : الغزايا ،الباردة ،تلكـــوت ، اولاد محمود، الخربة ، بدر، الرويس ، العجمية ،و زعرارة .

9. ان تطوير نظام التسلسل الهرمي لمراكز الخدمات ، سوف يضمن قدرا معينا من الاستقلالية للبلدية فيما يتعلق بامكانية الوصول الى الخدمات ونطاقها .

10. وتعتمد التحولات المخطط لها على التطوير المسبق للنقل والمنافع العامة وهي:

- ربط المدن الرئيسية في البلدية بشبكة طرق رئيسية مع المناطق الشمالية والشرقية للاقليـــــم ،
- تطوير نظام المياه المحلي للاغراض البلدية والمعتمد على موارد المياه الجوفية المحليـــــة ،
- تطوير انظمة المجاري في المدن وتزويدها بمحطات لتنقية المجاري.

11. وسوف تؤدي التحولات المخطط لها الى تغييرات في حجم السكان والقوى العاملة . ويمكن العثور على الارقام التي توضح هذه العمليات في الفصلين الفرعيين 2.1 و 3.1 ، ويحتوي الفصل 2 على بيانات اكثر تتعلق بالمدن والتجمعات. ويجب التعامل مع المعلومات الموضحة هناك على انها خطوط عريضة لاعداد المخططات الشـــاملـة والعـــامة .

12. ويوضح الشكل 27 توزيع الانشطة الاقتصادية والمنافع العامة ، وكذلك الروابـط

FIG. 27
BALADIYA OF GHADĀMIS

شكل ٢٧
بلدية غدامس

الهبيليه
Al Habīlīyah

الكبيره
Al Kabīrah

الغزايا
Al Ghazāyā

البارده
Al Bārdah

العجميه
Al Ajmīyah

الرويس
Ar Ruways

تيجي
Tiji

بدر
Badr

الجوش
Al Jawsh

شكشوك
Shakshūk

جدو
Jadū

وازن
Wāzin

تكوت
Takūt

نالوت
NĀLŪT

كبابو
Kabāw

الحرابه
Al Harābah

زراره
Za'rārah

اولاد محمود
Awlād Mahmūd

الحربه
Al Khirbah

قريه الفياصله
Qaryāt Al Fayāsilah

الرحيبات
Ar Ruhaybāt

من الحمادة الحمراء
FROM AL HAMADAH AL HAMRA'

غدامس
Ghadāmis

درج
Darj

سيناون
Sīnāwan

TUNISIA

ALGERIA

10°45'
11°00'
12°15'
12°00'
33°30'
30°15'
10°15'
10°30'

0 10 20 30 40 50 60 km

NATIONAL BORDER	حدود دولية
BOUNDARY OF BALADIYA	حدود البلدية
BOUNDARY OF LOCAL STRUCTURAL UNIT	حدود الوحدة الهيكلية المحلية
BALADIYA SEAT	مقر البلدية
RANK OF URBAN CENTRE	مستوى المراكز الحضرية
BALADIYA CENTRE	مركز البلدية
LOCAL CENTRE	مركز محلي
ELEMENTARY SERVICE CENTRE	مركز الخدمات الاولية
AGRICULTURE	**الزراعة**
EXTENSIVELY CULTIVATED AREA (40-70% UNDER CULTIVATION)	الاراضي ذات الزراعة المنتشرة (٤٠ ــ ٧٠ ٪ من الاراضي مزروعة)
INTENSIVE PASTURE (OVER 70% OF AREA BEING USED)	مراعي كثيفة (اكثر من ٧٠ ٪ من الاراضي قيد الاستعمال)
EXTENSIVE PASTURE (40-70% OF AREA BEING USED)	مراعي منتشرة (٤٠ ــ ٧٠ ٪ من الاراضي قيد الاستعمال)
FOREST AND WOODLAND	غابات واحراش
TECHNICAL INFRASTRUCTURE	**المرافق الفنية**
ELECTRIC POWER HIGH TENSION OVERHEAD LINE	خط هوائي عالي الجهد للطاقة الكهربائية
GAS PIPELINE	خط انابيب الغاز
WATER PIPELINE	خط انابيب المياه
OIL PIPELINE	خط انابيب النفط
TRANSPORT	**النقل**
NATIONAL ROAD	طريق وطني
REGIONAL ROAD	طريق اقليمي
MAIN LOCAL ROAD	طريق محلي رئيسي
LOCAL ROAD	طريق محلي
AIRPORT	مطار

الوظيفية وروابط النقل في البلدية ، انظر ايضا الارقام الواردة في الجـــــدول 3 الملحق 5 .

2.1. تـــوزيع الســـكان

13. في عام 1980 كان يسكن البلدية ، التي تشغل مساحة قدرها 65،050 كيلو متر مربع اي حوالي 28.9 ٥/٥ من مساحة الاقليم ، و 48.0 ٥/٥ من مساحة اقليم غريان الفرعي ، حوالي 36.0 الف نسمة ،اي 1.8 ٥/٥ من سكان الاقليم ،و 20.1 ٥/٥ مـــن سكان الاقليم الفرعي . وقد ازداد عدد سكان البلدية بما في ذلك غير الليبيين خلال الفترة من 1973 – 1980 بمعدل 2.6 ٥/٥ سنويا ، مقابل 5 ٥/٥ سنويا للاقليم باكمله و 1.8 ٥/٥ للاقليم الفرعي .

14. وبحلول عام 2000 يتوقع ان يزداد سكان البلدية حوالي 54.0 الف نسمة ليصل تعدادهم الى 90.0 الف نسمة ، في حين سيرتفع المعدل السنوي للزيادة السكانية الى 4.7 ٥/٥ . وستكون هذه الزيادة نتيجة لما يلي :-

- ارتفاع معدل الزيادة الطبيعية للسكان الليبيين من 3.1 ٥/٥ حاليا الى 4.3 ٥/٥ خلال فترة العشرين سنة المعنية ،
- الميزان الايجابي لهجرة السكان الليبيين والذي يقدر بحوالي 13.0 الف نســـمة ،
- نقص في عدد غير الليبيين المقيمين في البلدية من 4.0 الف في عام 1980 الى حوالي 3.0 الاف نسمة بحلول عام 2000.

15. وستزداد نسبة سكان البلدية بالمقارنة مع سكان الاقليم الفرعي باكمله على مدى الفترة من 1981 – 2000 من 20 ٥/٥ الى 25 ٥/٥ .

16. وسوف يصاحب عملية التحولات السكانية تغييرات في شبكة التجمعات فخلال الفترة من 1981 – 2000 ، سيزداد السكان المقيمون في المدن من حوالي 25.0 الف الى 74.8 الف . وسيرتفع معدل السكان الحضر من 69.4 ٥/٥ الى 83.1 ٥/٥ .

17. سيزداد سكان البلدية من الريفيين من 11.0 الفا الى 15.2 الف اى بحوالي 38٥/٥ وهذه الزيادة المنخفضة نسبيا سيكون مرجعها تحسين كفاءة العمل في الزراعة ،وكذلك التغييرات في الانتاج الزراعي وتغيير في بنية للاسرة ،وهجرة بعض السكان الذيـــن يعيشون حاليا في المناطق الريفية ، ولكنهم يعملون في القطاع الثاني او الثـــالث للاقتصاد الى المناطق الحضرية .

18. يبين الجدول 45 التوزيع المتوقع لسكان البلدية .

19. وسيتركز معظم سكان البلدية في المدن التي لها وضعية المركز المحلي اي حوالي 43.1 ٥/٥ ، ثم في المدن التي لها وضعية مركز البلدية : حوالي 40.0 ٥/٥ وسوف تتسم هذه المدن ، ولاسيما تيجي ، الجوش ، الحرابة ، غدامس ، وازن ، و سيناون ، بمعدل مرتفع للنمو السكاني في الفترة من 1981 – 2000 . وسيرجع التطوير الفعال لهذه المدن الى التركيز المخطط له للنشاطات الاقتصادية ، ولاسيما الصناعة التحويلية ذات الطابع التشجيعي .

الجدول 45 – بلدية غدامس، توزيع السكان ،1980 و 2000 .

نوع التجمع	السكان				معدل النمو السنوي التركيبي
	1980		2000		
	بالالف	٥/٥	بالالف	٥/٥	
المراكز البلدية	13.4	37.2	36.0	40.0	5.1
المراكز المحلية	11.6	32.2	38.8	43.1	6.2
تجمعات اخرى وسكان متناثرون	11.0	30.6	15.2	16.9	1.6
البلدية – المجموع	36.0	100.0	90.0	100.0	4.7

المصدر : كما في الجدول رقم 6 .

3.1. القـــوى العـاملـــــة

20. من المتوقع ان تزداد القوى العاملة في الفترة من 1981 – 2000 بحوالـــي 15 الف شخص ،كما تقدر القوى العاملة المستهدفة بحوالي 23 الف بحلول عام 2000. ويتضمن هذا الرقم القوى العاملة غير الليبية وهي حوالي 1.8 الف ،اي 8 ٥/٥ مـــن مجموع القوى العاملة ، وذلك مقابل 2.5 الف او 31 ٥/٥ في عام 1980. ويتوقع ان يزداد عدد الليبيين العاملين من 5.5 الف عام 1980 الى 21.2 الف شخص بحلـــول عام 2000. ومن المتوقع ان يصل مجموع عدد السكان العاملين في البلدية الـــى اكثر من ثلاثة امثال مستواه عام 1980 وهو 8 الاف شخص .

21. وستزداد حصة البلدية من مجموع القوى العاملة للاقليم الفرعي من 19 ٥/٥ في عام 1980 ، الى 24.5 ٥/٥ في عام 2000 .

22. وطبقا للمستوى المتوقع للقوى العاملة فان معدل النشاط الاقتصادي لســـكان البلدية سيبلغ 25.6 ٥/٥ بحلول عام 2000، وذلك بالمقارنة مع 22.2 ٥/٥ فـــي عام 1980 . وسيرتفع هذا المعدل بالنسبة لليبيين من 17.2 ٥/٥ عام 1980 الـــى 24.4 ٥/٥ ،في حين سيظل مستقرا الى حد ما بالنسبة للسكان غير الليبيين علـــى معدله اي في حدود 60 – 67 ٥/٥ .

23. وتبين الارقام في الجدول 46 توزيع اماكن العمل في البلدية .

24. ويجب ان تحدث تغييرات هامة في هيكل القوى العاملة حسب القطاعات في الفترة من 1981 – 2000 . وسوف تكون هذه التغييرات اساسا من :–

- نقص في القوى العاملة في القطاع الاول من 21.2 ٥/٥ الى 18.7 ٥/٥ ،
- زيادة في القوى العاملة في القطاع الثاني من 32.6 ٥/٥ الى 38.7 ٥/٥ ،
- نقص في القوى العاملة في القطاع الثالث من 46.2 ٥/٥ الـى 42.6 ٥/٥ .

الجدول 46 – بلدية غدامس ، القوى العاملة ، 1980،و 2000

قطاعات الاقتصاد	نوع التجمع	1980		2000	
		افراد	٥/٥	افراد	٥/٥
الاول	المراكز البلدية	450	26.5	400	9.3
	المراكز المحلية	720	42.3	1400	32.6
	تجمعات اخرى	530	31.2	2500	58.1
	المجموع	1700	100.0	4300	100.0
الثاني	المراكز البلدية	600	23.1	3800	42.7
	المراكز المحلية	490	18.8	4580	51.5
	تجمعات اخرى	1510	58.1	520	5.8
	المجموع	2600	100.0	8900	100.0
الثالث	المراكز البلدية	1550	41.9	5100	52.0
	المراكز المحلية	1080	29.2	4060	41.5
	تجمعات اخرى	1070	28.9	640	6.5
	المجموع	3700	100.0	9800	100.0
المجموع	المراكز البلدية	2600	32.5	9300	40.4
	المراكز المحلية	2290	28.6	10040	43.7
	تجمعات اخرى	3110	38.9	3660	15.9
	المجموع	8000	100.0	23000	100.0

المصدر : كما في الجدول 9 .

2. الخطوط العريضة للتخطيط المحلي

2.1. شـــبكة التجمعـــات

1. تعتبر الخطوط العريضة المقدمة في الفصول الفرعية 2.2.2، 2.2.3، 2.2.4، و 2.2.5 اساسا لاعداد المخططات الشاملة والعامة. والتوصيات المقدمة في الفصول الفرعية 2.2.6، 2.2.7، هي توصيات عامة ويجب ان تكون محلا لمزيد من التحليلات ، وذلك لتنفيذها من خلال اطار مخطط تطوير البلدية.

2. ويتركز السكان ومعظم النشاطات الاقتصادية للبلدية في المناطق الحضرية ،والتي تقع بشكل رئيسي في جزئها الشمالي، في سفوح جبل نفوسه وعلى منحدراته.

3. وتتضمن شبكة التجمعات القائمة للبلدية في الوقت الحالي المدن والتجمعات التالية : نالوت ،8.0 الف نسمة. غدامس ،5.4 الف نسمة. كاباو،3.3 الف نسمة. درج 2.1 الف نسمة. تيجي،2.5 الف نسمة. الجوش ،1.4 الف نسمة. وازن ،1.2 الف نسمة. سيناون،0.8 الف نسمة. والحرابة ،0.3 الف نسمة. ويمثل مجموع سكان هذه المناطق الحضرية 69.4 ٥/٥ من مجموع سكان البلدية.

4. وبحلول عام 2000 ، سوف تتشكل شبكة التجمعات الاساسية كما هو الحال حاليا من مدن : نالوت ، غدامس ،كاباو،درج ، تيجي ، الجوش ،وازن ،سيناون ،والحرابة. وسوف تقوم هذه المدن بالوظائف التالية :-

- الخدمات الزراعية ،
- الانتاج الصناعي ،
- خدمات لسكان البلدية ،
- خدمات للسواح .

5. وستؤدي الامكانيات المحدودة لتطوير الزراعة ، والحاجة لتأمين مستويات

مناسبة من الخدمات لسكان البلدية الى نقص في عدد التجمعات المتناثرة وانخفاض في نسبة السكان المقيمين في التجمعات الريفية من 30.6 ٥/٥ حاليا الى 16.9 ٥/٥ بحلول عام 2000 .

6. ومن الملامح المميزة لشبكة التجمعات ، بحلول عام 2000 ، الارتفاع النسبي في حصة المدن والتجمعات الصغيرة بتعداد سكاني من 3 الاف الى 10 الاف . وبصرف النظر عن المدن التي لها وضعية مركز البلدية ، اي نالوت ، وغدامس والتي سيبلغ تعداد سكانها 16 الف ،و 20 الف على التوالي بحلول عام 2000 ، ستلعب المدن الصغيرة والمتوسطة الحجم دورا هاما في النشاط الاقتصادي للبلدية . والى جانب تقديم الخدمات للسكان والزراعة ،فسوف يتركز في كل هذه المدن جزء ضخم من الامكانيات الصناعية ، اي 87 ٥/٥ من مجموع القوى العاملة في الصناعةفي البلدية و 83.1 ٥/٥ من مجموع السكان / 69.4 ٥/٥ في عام 1980 / . وسوف تقوم بعض هذه المدن ايضا بآداء وظائف معينة للاقليم ، مثل الخدمات السياحية في نالوت ، وغدامس ، ووازن .

7. ويبين الجدول 47 والشكل 6 البنية الوظيفية لشبكة التجمعات في البلدية ومناطق التاثير لمدن معينة / انظر الفصل 3 ، الجزء الاول / .

8. ولاغراض التخطيط تقسم منطقة البلدية بأكملها الى وحدتين هيكليتين للبلدية ، تنقسمان بدورهما الى وحدات هيكلية محلية . ويتكون التقسيم الاخير من وحدات هيكلية اولية ، وتعتمد كل وحدةهيكلية في مجال الادارة والخدمات على مركز خدماتها ذو المستوى الملائم . وتعد التجمعات التي تقوم بوظيفة مراكز الخدمات الاولية بمثابة المستوى الادنى في التسلسل الهرمي لشبكة التجمعات .

9. وتقع بلدية غدامس في منطقة لها ظروف طبيعية خاصة تحد من امكانيات تطوير الزراعة . الا ان شبكة تجمعات البلدية تعتبر متطورة الى حد ما ،ومستوى تحضرها عال . وسوف يتطلب النشاط الاقتصادي المخطط لهذه المنطقة تطويرا سريعا للمدن الاساسية في شبكة التجمعات ، ويجب ان يصبح تركيز الخدمات، والمرافق العامة ، والصناعة ذات الطابع التشجيعي بمثابة العامل الاساسي للتطوير الاقتصادي لهذه المدن .

10. وسيؤدي تنشيط المناطق الحضرية ، الى ارتفاع في معدل الزيادة السكانية يتعدى في بعض الاحوال المتوسط الاقليمي . فمن المتوقع ان يصل معدل النمو السكاني السنوي التركيبي في الفترة من 1981 – 2000 لمدن غدامس ،سيناون،تيجي والجوش الى 6.8 – 9.1 ٥/٥ . وسيكون معدل النمو لبقية المراكز اي كاباو،نالوت

الجدول 47 ـ بلدية غدامس ، الوحدات الهيكلية الاساسية ، ومراكز الخدمات الاولية التابعة لها .

الوحدات الهيكلية	السكان في المركز	السكان خارج المركز	المجموع
1	2	3	4
الوحدة الهيكلية لبلدية نالوت ـ المجموع	60.4	4.3	64.7
الوحدة الهيكلية المحلية لنالوت	22.4	2.3	24.7
م.ب. نالوت	16.0	1.0	17.0
م.خ.ا. الغزايا	2.0	—	2.0
م.خ.ا. الباردة	1.0	0.5	1.5
م.خ.ا. تكوت	1.2	0.8	2.0
م.خ.ا. اولاد محمود	1.2	—	1.2
م.خ.ا. الخربة	1.0	—	1.0
الوحدة الهيكلية المحلية لتيجي	13.2	0.5	13.7
م.م. تيجي	10.0	0.5	10.5
م.خ.ا. بدر	1.0	—	1.0
م.خ.ا. الرويس	1.5	—	1.5
م.خ.ا. العجمية	0.7	—	0.7
الوحدة الهيكلية المحلية للجوش	9.0	—	9.0
م.م. الجوش	8.0	—	8.0
م.خ.ا. زعرارة	1.0	—	1.0
الوحدة الهيكلية المحلية للحرابة	4.0	0.5	4.5
م.م. الحرابة	4.0	0.5	4.5
الوحدة الهيكلية المحلية لكاباو	5.0	0.5	5.5

الجدول 47 / تابع /

1	2	3	4
م.م. كاباو	5.0	0.5	5.5
الوحدة الهيكلية المحلية لسيناون	3.0	0.5	3.5
م.م. سيناون	3.0	0.5	3.5
الوحدة الهيكلية المحلية لوازن	3.8	—	3.8
م.م. وازن	3.8	—	3.8
الوحدة الهيكلية لبلدية غدامس ـ المجموع	25.0	0.3	25.3
الوحدة الهيكلية المحلية لغدامس	20.0	—	20.0
م.ب. غدامس	20.0	—	20.0
الوحدة الهيكلية المحلية لدرج	5.0	0.3	5.3
م.م. درج	5.0	0.3	5.3
بلديـــة غدامس ـ المجموع	85.4	4.6	90.0

ملاحظة : م.ب. ـ مركز بلدية
م.م. ـ مركز محلي
م.خ.ا. ـ مركز خدمات اولي
الارقام الواردة تدل على السكان بالالف نسمة .

درج ،ووازن ، اقل بكثير وسيبلغ من 2.1 – 5.9 ٥/٥ . وستكون الحرابـــــة هـــي الاستثناء الوحيد، حيث يبلغ معدل النمو السنوي التركيبي المخطط لها 13.8 ٥/٥ ، ولكن يجب اعتبارها عمليا بمثابة تجمع جديد طالما ان عدد سكانها سيرتفع من 0.3 الف حاليا الى حوالي 4.0 الف نسمة .

2.2. توصيات بشأن التخطيط الحضري

11. طبقا لالتزامات التعاقد تم اعداد مخططات شاملة لمدن نالوت وغدامس وكذلك ثمان مخططات عامة لـ تيجي ،الجوش ،الحرابة ،كاباو،سناون، وازن،درج،والغزايـــا .

12. واخذا في الاعتبار الخطوط العريضة لمخطط تطوير اقليم طرابلس ، يـــوصى باعداد مخططات عامة لبدر،والرويس . وسوف تقوم هذه التجمعات بتعداد سكان مخطط له بالف و 1.5 الف نسمة على التوالي، بأداء وظائف مراكز الخـــدمـــات الاوليـــة .

13. ويوضح الشكل 8 ، والفصل الفرعي 4.3،الجزء الاول ، مواقع هذه التجمعـــــات وكذلك مراحل تنفيذ المخططات المحلية .

3.2. الخطوط العريضة لتطويـــر مدينة نالوت

1.3.2. الوظـــائف الرئيســـية

14. تعد نالوت ، بعد غريان،ثاني اكبر مدن الاقليم الفرعي. والتطوير المستقبلي للمدينة محدود بظروفها الطبيعية وخاصة تضاريس المنطقة .

15. الا ان الاحتياطيات القائمة من الاراضي الفضاء ، وكذلك موقعها عند ملتقى روابط النقل لمنطقة التجمع الحضري لجبل نفوسه مع المدن في الجنوب ، وتـونـــس سوف يحفزان على تطوير المدينة ، والتي ستحتفظ بوضعها كمركز للبلدية .

16. وكمركز للبلدية ستقوم نالوت بأداء الوظائف التالية :ـ

- مركز للادارة ،
- مركز صناعي تفوق اهميته النطاق المحلي ،

- مركز خدمات لحركة المرور العابرة ،
- مركز اقليمي للسياحة ،
- مركز خدمات لسكان الوحدة الهيكلية للبلدية ،
- مركز خدمات وانتاج للزراعة تفوق اهميته النطاق المحلي .

17. ويشير نظام الخدمات ومناطق التأثير المقترح بان عدد السكان الذين سيتم خدمتهم بواسطة مركز ادارة وخدمات نالوت سيكون كالآتي :-

- الخدمات من المستوى الثالث - 64.7 الف نسمة ، هم سكان الوحدة الهيكلية للبلدية ،
- الخدمات من المستوى الثاني - 24.7 الف نسمة ،سكان يقيمون في الوحدة الهيكلية المحلية ،
- الخدمات من المستوى الاول - 17.0 الف نسمة ، وهم سكان المدينة والسكان المتناثرون داخل حدود التأثير .

2.3.2. السكان والقوى العاملة

18. من المفترض ان ينمو سكان نالوت على النحو التالي :

1980	-	8.0 الاف نسمة ،
1985	-	11.1 الف نسمة ،
1990	-	13.3 الف نسمة ،
1995	-	14.7 الف نسمة ،
2000	-	16.0 الف نسمة .

وفضلا عن الزيادة الطبيعية فان تدفق الهجرة للسكان المقيمين في المنطقة المجاورة للمدينة سوف يساهم في نمو المدينة .

19. ويبين الجدول 48 ، التحولات المتوقعة في حجم وهيكل القوى العاملة .

20. وسوف يكون تحقيق القوى العاملة المستهدفة في عام 2000 امرا ممكنا شريطة ان يستقر معدل النشاط الاقتصادي لسكان المدينة عند مستوى يقارب 27 ٥/٥ .

الجدول 48 ـ مدينة نالوت ، القوى العاملة ، 1980 ـ 2000

القطـــاع الاقتصادي	1980		1985		1990		1995		2000	
	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥
الاول	350	23	350	16	300	10	250	7	200	5
الثاني	300	20	450	20	900	30	1150	32	1600	37
الثالث	850	57	1400	64	1800	60	2200	61	2500	58
المجمـــوع	1500	100	2200	100	3000	100	3600	100	4300	100

المصدر : كما في الجدول 9 ، والجدول 13 ، وكذلك الاحصاء الجردي المنفذ عام 1979 ، / انظر ايضا التقرير رقم 7 ، المجلد 5 /.

2.3.3. الصنـــــــــاعـة

21. يتحدد الاتجاه المخطط لـه ، وحجم التطوير والتخصص في الصناعة بالعوامـــــل التـــــاليـة :-

- الدور التنشيطي والتشجيعي للقطاع الثاني من اقتصاد المدينة ،
- الظروف البيئية والتي يجب ان تؤخذ في الاعتبار عند اختيار نوع الصناعـــة التي ستقام هنا ،
- تطوير تربية الماشية على مساحات كبيرة من البلدية .

22. ويوصى بتطوير فروع الصناعة التالية :

- الصناعة الخفيفة : الاحذية النسائية ، احذية الاطفال ، الاحذية القماشيـــة ، ملابس لاطفال المدارس ،
- الماكولات والمشروبات : مسلخ ، تصنيع اللحوم .

2.3.4. المشاريع الاستثمارية الرئيسية

23. فضلا عن تطوير الاسكان باستخداماته الاضافية تعد المشاريـــع التالية ذات اهمية للتطوير المخطط ولأداء نالوت لوظائفها :-

- تطوير الصناعة التابعة للفروع الموصى بها ،
- مخازن ومستودعات للنقل،والتسويق،والمنافع العامة ،
- محطة للحافلات مزودة بساحة لخدمات النقل الاقليمي،
- تطوير شبكة الطرق والشوارع الرئيسية ،
- مركز اداري ، وتسويقي ، وثقافي ،
- مدرسة ثانوية مهنية لحوالي 400 طالب ،
- توسيع المرافق الفندقية حتى تشتمل على 400 مكان ،
- تطوير المساحات الزراعية المروية بالمياه المعالجة المتدفقة من محطة تنقيـــة المجاري ،
- مركز للخدمات الزراعـــية .

2.3.5. البنية الاساسية الفنيـــة

24. لاجل تزويد السكان بالمرافق العامة بالمستوى المناسب ، يجب تنفيـــــــذ

المشاريـــع التالية :ـ

- توسيع نظام التزويد بالمياه ؛
- انشاء نظام شامل ومنفصل للمجاري مزود بمحطة لتنقية المجاري ،
- انشاء شبكات تغذية وتوزيع للكهرباء ، جهد 11 كيلو فولت واعادة بنـــــاء شبكات التوزيع ، جهد 11 كيلو فولت وشبكات الضغط المنخفض .

4.2. الخطوط العريضة لتطوير مدينة غدامس

1.4.2. الوظـــائف الرئيســـية

25. غدامس هي رابع اكبر مدينة في اقليم غريان الفرعي . وقد بدء الاسـراع في تطوير المدينة حديثا وخاصة في مجال الاسكان والبنية الاساسية الفنيـــــــة والاجتماعية .

26. ويساهم كل من احتياطي الاراضي الفضاء الغير محدود عمليا ،وظروف الميـــــاه المواتية وروابط النقل الجيدة مع المراكز الكبرى للاقليم ، في تيسير الســـــبل امام المزيد من التطوير للمدينة . وسيتم مستقبلا تدعيم الوظائف الرئيسية الحالية للمدينة وهي الخدمات السياحية ، بنشاطات اخرى تعكس وضعها كمركز للبلدية .

27. وكمركز للبلدية ستقوم غدامس بأداء الوظائف التالية :ـ

- الانتاج الصناعي بما يفوق الاهمية المحلية ،
- خدمات لسياحة العطلات والاجازات على المستوى الوطني ،
- خدمات لسكان الوحدة الهيكلية للبلدية ،
- الادارة المحلية ،
- مركز للانتاج والخدمات الزراعية على المستوى المحلي.

28. ويشير النظام المقترح للخدمات ولمناطق التأثير بأن عدد السكان الـــذين سيتم خدمتهم بواسطة مركز الادارة والخدمات القائم في غدامس سيكون كالآتي :ـ

- الخدمات من المستوى الثـــالـــث ـ 25.3 الف نسمة ،سكان الوحدة الهيكلـــــية للبلديـــة ،
- الخدمات من المستوى الثاني والاول ـ 20.0 الف نسمة ، وهم سكان المدينـــــة .

2.4.2. السكان والقوى العاملة

29. من المفترض ان ينمو سكان غدامس على النحو التالي :

1980 — 5.4 الف نسمة ،
1985 — 6.4 الف نسمة ،
1990 — 7.6 الف نسمة ،
1995 — 12.0 الف نسمة ،
2000 — 20.0 الف نسمة .

وفضلا عن الزيادة الطبيعية فان تدفق الهجرة للسكان المقيمين في انحاء الاقليم ، سوف يساهم في نمو المدينة .

30. ويبين الجدول 49 التحولات المتوقعة في حجم وهيكل القوى العاملة .

31. وسوف يكون من الممكن تحقيق حجم القوى العاملة المستهدفة في عام 2000 ، اذا ماوصل معدل النشاط الاقتصادي لسكان المدينة الى حوالي 25 ٥/٥ .

الجدول 49 — مدينة غدامس ، القوى العاملة ، 1980 — 2000 .

القطاع الاقتصادي	1980		1985		1990		1995		2000	
	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥
الاول	100	9	150	11	180	10	200	7	200	4
الثاني	300	27	350	27	520	31	1100	39	2200	44
الثالث	700	64	800	62	1000	59	1500	54	2600	52
المجمـــوع	1100	100	1300	100	1700	100	2800	100	5000	100

المصدر : كما في الجدول 9 ، والجدول 13 ، وكذلك الاحصاء الجردي المنفذ عام 1979 / انظر ايضا التقرير رقم 7 ، المجلد 4 / .

2.4.3. الصنـــــــاعة

32. يتحدد اتجاه وحجم التطوير والتخصص في الصناعة بالعوامل التاليـــة :-

- الظروف البيئية ، والتي يجب ان تؤخذ في الاعتبار عند اختيار نوع الصنـــــاعة التي ستقام هناك ،
- المسافة الكبيرة من غدامس الى المناطق الحضرية للاقليم ،
- الدور المساعد والنشيط للقطاع الاقتصادي الثاني في المدينة ،
- تطوير رعي الماشية على مساحات كبيرة في كافة انحاء البلدية ،
- وظيفة المدينة كمركز سياحي .

33. من الموصى به تطوير الصناعات التالية :-

- مواد البناء ، المواد الجاهزة ، العناصر الحجرية للبناء ،تقطيع الاحجار ،
- الصناعة الخفيفة : الحقائب الجلدية وغير الجلدية ، البضائع الرياضية والسياحية صناعة الحبـــــال ،
- صناعات تحويلية اخرى: الالعاب ، الهدايا ، الآلات الموسيقية ، المنتجات والادوات الطبية البسيطة ،
- المأكولات والمشروبات : تصنيع اللحوم .

2.4.4. المشـــاريع الاستثمارية الرئيسية

34. فضلا عن تطوير الاسكان باستخداماته الاضافية فان المشاريـــع التالية تعد ذات اهمية للتطوير المخطط، ولأداء المدينة لوظائفها :-

- تطوير الصناعة في الفروع المقترحة ،
- مخازن ومستودعات للنقل،والتسويق، والمنافع العامة ،
- اعادة تطوير الميناء الجوي المحلي ،
- شبكة للطرق والشوارع الرئيسية ،
- مركز للادارة ، والتسويق ، والثقافة ،
- توسيع المستشفى العام في حدود 180 سريرا ،
- معهد للتعليم العالي لـ 300 طالب ، ومدرسة ثانوية فنية مهنية لـ 300 طالب ،
- توسيع رقعة الاراضي الزراعية المجاورة للمدينة ، والتي تروى بمياه المجـــاري المعالـــجة ،
- مركز محلي للخدمات الزراعـــــية .

2.4.5. النية الاساسية الفنـــية

35. لاجل تزويد السكان بالمنافع العامة على المستوى المناسب ، يجب تنفيـــذ المشاريـــع التالـــية :-

- توسيع نظام التزويد بالمياه ،
- انشاء نظام للمجاري ، مزود بمحطة لتنقية المجاري ،
- انشاء شبكة تغذية وتوزيع كهربائية ، جهد 66 كيلو فولت ،وكذلك اعادة بناء شبكة التوزيع جهد 11 كيلو فولت ، وشبكة الضغط المنخفض .

2.5. الخطوط العريضة لتنمية المراكز المحلية

36. يجب ان تقوم مدن وتجمعات ، تيجي ، الجوش ، الحرابة ، كاباو، ســـيناون، وازن ، ودرج. بأداء وظائف المراكز المحلية في بلدية غدامس . وستكون هذه المدن والتجمعات بمثابة مراكز للوحدات الهيكلية المحلية ، يمتد نطاق خدماتها الى 20 كيلو مترا .

37. يوضح الشكل 27 ، مواقع المراكز المحلية وعلاقاتها الوظيفية المتبـــادلـــة وروابطها النقلية .

38. والوظائف الرئيسية للمراكز المحلية هي :-

- تقديم الخدمات من المستوى الثاني لسكان الوحدة الهيكلية المحلية . ويحتـــوي الجدول 4 بالجزء الاول ، على نموذج لبرامج مراكز الخدمات ،
- الخدمات الزراعية ؛نموذج برامج مراكز الخدمات الزراعية مقدم في الجزء الاول، في الجدول رقم 12 .

وبالاضافة الى ذلك فان بعض هذه المراكز سيقوم بمهام :

- مراكز ادارية لها وضعية الفـرع البلـدى ،
- احتواء الصناعات التحويلية وصناعة البناء ،والنقل،وخاصة ذات الاهمية المحلية .

2.5.1. تيجـــــــي

39. سوف تكون تيجي مركزا للخدمات للسكان المحليين، ومقرا للجهات المســـؤولـــة

عن الفرع البلدى ، وكذلك مركزا للخدمات الزراعية على مستوى يفوق نطاق الاهمية المحلية .

40. وبحلول عام 2000، سوف يقوم مركز الادارة والخدمات بخدمة حوالي 13.7 الف نسمة بما في ذلك :ـ

- 10.0 الاف نسمة ، سكان المدينة ،
- 0.5 الف نسمة ، يقيمون خارج المدينة ، داخل منطقة تأثير خدمات المستوى الاول ،
- 3.2 الف نسمة ، يقيمون في الوحدات الهيكلية الاولية لـ :
  - * بدر 1.0 الف نسمة ،
  - * الرويس 1.5 الف نسمة ،
  - * العجمية 0.7 الف نسمة .

وسوف تتاح الخدمات من المستوى الاعلى لسكان الوحدة الهيكلية المحلية لتيجي في مدينة نالوت .

41. وسوف ينمو سكان المدينة على النحو التالي :ـ

1980	ـ	2.5 الف نسمة ،
1985	ـ	3.5 الف نسمة ،
1990	ـ	5.0 الاف نسمة ،
1995	ـ	7.0 الاف نسمة ،
2000	ـ	10.0 الاف نسمة .

وبصرف النظر عن الزيادة الطبيعية ، سيكون المصدر الاساسي للنمو السكاني هو تدفق السكان المقيمون حاليا في المناطق المجاورة للمدينة وكذلك من انحاء الاقليم الفرعي .

42. ويبين الجدول 50 التحولات المخطط لها في حجم وهيكل القوى العاملة .

الجدول 50 – مدينة تيجي ، القوى العاملة ، 1980 – 2000

القطاع الاقتصادي	1980		1985		1990		1995		2000	
	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥
الاول	120	25	150	21	180	18	200	13	200	8
الثاني	100	21	200	29	340	34	620	42	1300	49
الثالث	260	54	350	50	480	48	680	45	1150	43
المجموع	480	100	700	100	1000	100	1500	100	2650	100

المصدر : كما في الجدول 9 ، والجدول 13 ، وكذلك الاحصاء الجردي المنفذ في عام 1979، / انظر التقرير رقم 7 ، المجلد 5 / .

43. بحلول عام 2000 يجب ان يصل عدد السكان العاملين في الصناعة التحويلية الى حوالي 900 شخص . ويوصى بتطوير فروع الصناعة التالية :-

- مواد البناء : الواح الجبس للجدران والسقوف ، كتل الاسمنت المفرغ ،بعض المواد الجاهزة ، مواد الخرسانة غير المسلحة ،
- تصنيع المعادن : صناديق الصفيح ، واكشاك الاسلاك ، الاواني الصفيحية ،
- المأكولات والمشروبات : تصنيع الحبوب ، البسكويت ،
- الصناعة والخدمات الحرفية لسد الاحتياجات المحلية .

44. وفضلا عن التطوير الاسكاني بكل استخداماته الاضافية يجب تنفيذ المشاريع الاساسية التالية :-

- مستشفى عام سعة 120 سريرا ،
- مدارس ثانوية مهنية لحوالي 600 تلميذ ،
- مركز للادارة والخدمات ،
- مركز للخدمات والانتاج الزراعي .

2.5.2. الجـــــوش

45. سوف تكون الجوش مركزا للخدمات ، للسكان المحليين وللزراعة ،وكذلك مقـــرا للجهات المسؤولة عن الفرع البلدى ،ومركزا صناعيا تفوق اهميته الاهمية المحلية ومركزا للخدمات السياحية .

46. بحلول عام 2000 سوف يقوم مركز الادارة والخدمات ، بخدمة 9.0 الاف نسمة بمـــا فيـــهم : -

- 8.0 الاف نسمة ، سكان المدينة ،
- 1.0 الف نسمة ، يقيمون في وحدة الزعرارة الهيكلية الاولية المجاورة .

وسوف تكون الخدمات من المستوى الاعلى متاحة لسكان الوحدة الهيكلية المحلية للجوش في مدينة نالوت .

47. وسينمو سكان المدينة على النحو التالي :

1980 — 1.4 الف نسمة ،
1985 — 2.5 الف نسمة ،
1990 — 4.0 الاف نسمة ،

1995 — 6.0 الاف نسمة ،

2000 — 8.0 الاف نسمة .

وبصرف النظر عن الزيادة الطبيعية فان تدفق السكان الريفيين المقيمين حاليا بجوار المدينة ، وكذلك من انحاء الاقليم الفرعي سيكون بمثابة المصدر الرئيسي للنمو السكاني .

48. يبين الجدول 51 التحولات المخطط لها في حجم وهيكل القوى العاملة .

49. بحلول عام 2000 يجب ان يصل عدد السكان العاملين في الصناعات التحويلية الى حوالي 850 شخص . ويوصى بتطوير الفروع التالية :-

- منتجات السيراميك : الاواني الزجاجية ، والاربطة الجبسية لاغراض خاصة القوالب العلاجية ،
- تصنيع المعادن : الادوات الزراعية ، وادوات زراعة الفاكهة ، ادوات السري، والصناعات المنزلية الخفيفة ،
- الماكولات والمشروبات : المسالخ ، وتصنيع اللحوم .

50. فضلا عن التطوير الاسكاني بكل استخداماته الاضافية ، سيكون من الضروري انشاء مركز للادارة والخدمات ، وكذلك تطوير مركز الخدمات الزراعية .

الجدول 51 – مدينة الجوش ، القوى العاملة ، 1980 – 2000

القطاع الاقتصادي	1980		1985		1990		1995		2000	
	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥
الاول	80	30	150	30	180	20	200	13	200	10
الثاني	50	18	100	20	320	36	700	47	1200	57
الثالث	140	52	250	50	400	44	600	40	700	33
المجموع	270	100	500	100	900	100	1500	100	2100	100

المصدر : كما في الجدول 9 ، والجدول 13 ، وكذلك الاحصاء الجردي المنفذ عام 1979، / انظر ايضا التقرير رقم 7 ، المجلد 5 / .

2.5.3. الحـــــــرابة

51. ستكون الحرابة مركزا للخدمات من المستوى الثاني ،تقدم الخدمات للســـــكان المحليين وللزراعة. وسوف تكون ايضا مقرا للجهات المسؤولة عن الفـرع البلـــــدى ومركزا صناعيا له اهميته المحلية .

52. وبحلول عام 2000 ، سوف يقوم مركز الادارة والخدمات ، بخدمة حوالي 4.5 الف نسمة بما في ذلك :ـ

- 4.0 الاف نسمة ، سكان التجمع ،
- 0.5 الف نسمة ،يقيمون خارج التجمع ، في نطاق منطقة الخدمات من المســـتوى الاول .

وستتاح الخدمات من المستوى الاعلى لسكان الوحدة الهيكلية المحلية للحـرابة في مدينة نالوت .

53. وسوف ينمو سكان التجمع على النحو التالي :

1980	—	0.3	الف نسمة ،
1985	—	0.4	الف نسمة ،
:990	—	0.7	الف نسمة ،
1995	—	1.5	الف نسمة ،
2000	—	4.0	الاف نسمة .

وبصرف النظر عن الزيادة الطبيعية ، فان المصدر الرئيسي للزيادة الســـكانية سيكون تدفق السكان المقيمين بالقرب من التجمع وكذلك من اجزاء اخرى من الاقليم الـــفرعي .

54. ويبين الجدول 52 التحولات المتوقعة في حجم وهيكل القوى العاملة .

الجدول 52 – تجمع الحرابة ، القوى العاملة ، 1980 – 2000

القطاع الاقتصادي	1980		1985		1990		1995		2000	
	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥
الاول	40	33	50	31	60	29	120	30	200	19
الثاني	20	17	30	19	50	24	100	25	400	39
الثالث	60	50	80	50	100	47	180	45	440	42
المجموع	120	100	160	100	210	100	400	100	1040	100

المصدر : كمافي الجدول 9 ، والجدول 13 ، وكذلك الاحصاء الجردي المنفذ في عام 1979، / انظر ايضا التقرير رقم 7 ، المجلد 5 /.

55. بحلول عام 2000 ، سوف يصل حجم القوى العاملة في الصناعات التحويلية الى 60 شخصا. ويوصى بتطوير الحرف اليدوية ، والصناعات الصغيرة التي تقوم بانتاج سلع مختلفة للاحتياجات المحلية .

56. فضلا عن التطوير الاسكاني بكل استخداماته الاضافية يجب تطوير المرافق التالية :-

- مركز للادارة والخدمات ،
- مركز للخدمات الزراعية .

4.5.2. كاباو

57. ستكون كاباو مركزا للخدمات من المستوى الثاني،تقدم الخدمات للسكان المحليين وللزراعة. وسوف تكون ايضا مقرا للجهات المسؤولة عن الفرع البلدى ، ومركزا صناعيا ذو اهمية محلية ، ومركزا لخدمة السياح .

58. وبحلول عام 2000 ، سيقوم مركز الادارة والخدمات بخدمة حوالي 5.5 الف نسمة بما في ذلك :-

- 5.0 الاف نسمة ،سكان المدينة ،
- 0.5 الف نسمة ،يقيمون خارج المدينة داخل منطقة خدمات المستوى الاول .

وستتاح الخدمات من المستوى الاعلى لسكان الوحدة الهيكلية المحلية لكاباو في مدينة نالوت .

59. ووفقا للتوقعات السكانية سينمو سكان المدينة على النحو التالي :

1980	–	3.3 الف نسمة ،
1985	–	3.5 الف نسمة ،
1990	–	3.8 الف نسمة ،
1995	–	4.3 الف نسمة ،
2000	–	5.0 الاف نسمة .

وبصرف النظر عن الزيادة الطبيعية ، فان مصدر الزيادة السكانية سيكون هجرة السكان الريفيين المقيمين حاليا في المنطقة المجاورة للمدينة .

60. يبين الجدول 53 التحولات المتوقعة في حجم وهيكل القوى العاملة .

الجدول 53 – مدينة كاباو ، القوى العاملة ، 1980 – 2000

القطاع الاقتصادي	1980		1985		1990		1995		2000	
	افراد	ه/ه	افراد	ه/ه	افراد	ه/ه	افراد	ه/ه	افراد	ه/ه
الاول	200	32	200	25	200	22	200	18	200	16
الثاني	130	20	200	25	270	30	400	36	550	42
الثالث	300	48	400	50	430	48	500	46	550	42
المجموع	630	100	800	100	900	100	1100	100	1300	100

المصدر : كما في الجدول 9 ، والجدول 13 ،وكذلك الاحصاء الجردي المنفذ عام 1979،
/ انظر ايضا التقرير رقم 7 ، المجلد 5 / .

61. بحلول عام 2000 ، سوف يصل حجم القوى العاملة في الصناعة التحويلية الى 200 شخص ، ويجب ان تقوم المنشآت الصناعية والحرفية المخطط لها بانتاج بضائع لسد الحاجات المحلية ، مثل الاحذية ، المنسوجات ، الملابس ، البضائع الجلدية ، المنتجات الخشبية ، السلع المعدنية ، الاجهزة المنزلية ،الهدايا التذكارية ، مواد البناء ،الخ...

62. فضلا عن تطوير الاسكان بكل استعمالاته الاضافية ، يجب تطوير المرافق التالية :-

- مركز للادارة والخدمات ،
- مركز للخدمات الزراعية .

2.5.5. سيناون

63. سوف تكون سيناون مركزا للخدمات من المستوى الثاني ، تقدم الخدمات للسكان المحليين وللزراعة . وستكون ايضا مقرا للجهات المسؤولة عن الفرع البلدى ، ومركزا صناعيا ذو اهمية محلية .

64. وبحلول عام 2000 ، سيقوم مركز الادارة والخدمات بخدمة حوالي 3.5 الف نسمة ، بما في ذلك :

- 3.0 الاف نسمة ، هم سكان التجمع ،
- 0.5 الف نسمة ، يقيمون خارج التجمع ، داخل منطقة خدمات المستوى الاول.

وستتاح الخدمات من المستوى الاعلى لسكان الوحدة الهيكلية المحلية لسيناون في مدينة نالوت .

65. وطبقا للتوقعات السكانية ، سينمو سكان التجمع على النحو التالي :

1980	—	0.8 الف نسمة ،
1985	—	1.2 الف نسمة ،
1990	—	1.6 الف نسمة ،
1995	—	2.2 الف نسمة ،
2000	—	3.0 الاف نسمة .

وبصرف النظر عن الزيادة الطبيعية ، فان مصدر الزيادة السكانية سيكون هجرة السكان المقيمين في المناطق المجاورة للتجمع ، وكذلك من اجزاء اخرى من الاقليم الفرعي .

66. ويبين الجدول 54 التحولات المتوقعة في حجم وهيكل القوى العاملة .

الجدول 54 – تجمع ســـيناون ، القوى العاملة ، 1980 – 2000

القطاع الاقتصادي	1980		1985		1990		1995		2000	
	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥
الاول	50	31	70	29	100	29	140	28	200	27
الثاني	40	25	70	29	110	31	160	32	280	37
الثالث	70	44	100	42	140	40	200	40	270	36
المجموع	160	100	240	100	350	100	500	100	750	100

المصدر : كما في الجدول 9 ، والجدول 13، وكذلك الاحصاء الجردي المنفذ عام 1979، / انظر ايضا التقرير رقم 7 ، المجلد 4 / .

67. وبحلول عام 2000 ، سيصل حجم القوى العاملة في الصناعات التحويلية الى 80 شخصا. ويجب ان تقوم المنشآت الصناعية والحرفية المخطط لها بانتاج بضائع للاستعمال المحلي ، مثل الاغذية المصنعة ، المنسوجات ، الملابس ، البضائع الجلدية ، المنتجات المعدنية ، الاجهزة المنزلية ، مواد البناء .. الخ .

68. الى جانب التطوير الاسكاني بكل استخداماته الاضافية يجب تطوير المرافق التالية :

- مركز للادارة والخدمات ،
- مركز للخدمات الزراعية .

6.5.2. وازن

69. سوف تكون وازن مركزا للخدمات من المستوى الثاني، يقدم الخدمات للسكان المحليين وللزراعة. وسوف تكون ايضا مقرا للجهات المسؤولة عن الفرع البلدي ومركزا صناعيا ذو اهمية محلية ، ومركزا لخدمة السواح ..

70. وبحلول عام 2000، سوف يقوم مركز الخدمات والادارة ، بخدمة حوالي 3.8 الف نسمة ، هم سكان التجمع . وستتاح الخدمات من المستوى الاعلى لسكان الوحدة الهيكلية المحلية لوازن في مدينة نالوت .

71. وطبقا للتوقعات السكانية ، سوف ينمو سكان التجمع على النحو التالي :

1980	—	1.2	الف نسمة ،
1985	—	2.0	الف نسمة ،
1990	—	2.7	الف نسمة ،
1995	—	3.3	الف نسمة ،
2000	—	3.8	الف نسمة .

وبصرف النظر عن الزيادة الطبيعية ، فان مصدر الزيادة السكانية سيكون تدفق السكان المقيمين حاليا في المنطقة المجاورة للتجمع ، وكذلك من اجزاء اخرى من الاقليم الفرعي .

72. ويبين الجدول 55 التحولات المتوقعة في حجم وهيكل القوى العاملة .

الجدول 55 – تجمع وازن ، القوى العاملة ، 1980 – 2000

القطـــاع الاقتصادي	1980		1985		1990		1995		2000	
	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥
الاول	80	35	120	30	160	27	180	23	200	21
الثانـــي	60	26	110	28	180	30	240	31	300	32
الثالـــث	90	39	170	42	260	43	350	46	450	47
المجمـــوع	230	100	400	100	600	100	770	100	950	100

المصدر : كما في الجدول 9 ، والجدول 13 ، وكذلك الاحصاء الجردي المنفذ عام 1979 / انظر ايضا التقرير رقم 7 ، المجلد 5 /.

73. وبحلول عام 2000 ، سيصل حجم القوى العاملة في الصناعة التحويلية الى 120 شخصا. ويجب ان تقوم المنشآت الصناعية والحرفية بانتاج البضائع لسد الاحتياجات المحلية مثل الاغذية المصنعة ،المنسوجات ، الملابس ، البضائع الجلدية ، المنتجات الخشبية والمعدنية ، الاجهزة المنزلية ،مواد البناء ، الهدايا ،واشياء متنوعة اخرى.

74. وبصرف النظر عن التطوير الاسكاني بكل استخداماته الاضافية. يجب تطوير المرافق التالية :-

- فندق لحوالي 200 زائر ،
- مركز للادارة والخدمات ،
- مركز للخدمات الزراعية .

7.5.2. درج

75. سوف تكون درج مركزا للخدمات من المستوى الثاني ، تقدم الخدمات للسكان المحليين وللزراعة ، وستكون ايضا مقرا للجهات المسؤولة عن الفرع البلدي،ومركزا صناعيا ذو اهمية محلية ، ومركزا للسياحة المحلية .

76. وبحلول عام 2000، سوف يقوم مركز الادارة والخدمات،بخدمة حوالي 5.3 الف نسمة بما في ذلك :

- 5.0 الاف نسمة ، سكان المدينة
- 0.3 الف نسمة ،يقيمون خارج المدينة ،داخل منطقة تاثير خدمات المستوى الاول

وستتاح الخدمات من المستوى الاعلى لسكان الوحدة الهيكلية المحلية لدرج في مدينة غدامس .

77. وطبقا للتوقعات السكانية ، سينمو سكان المدينة على النحو التالي :-

1980	—	2.1 الف نسمة ،
1985	—	2.4 الف نسمة ،
1990	—	2.8 الف نسمة ،
1995	—	3.5 الف نسمة ،
2000	—	5.0 الاف نسمة .

وبصرف النظر عن الزيادة الطبيعية ،فان مصدر الزيادة السكانية سيكون تدفق السكان المقيمين حاليا في المنطقة المجاورة للمدينة ،ومن الاجزاء الاخرى من الاقليم.

78. ويبين الجدول 56 التحولات المتوقعة في حجم وهيكل القوى العاملة .

الجدول 56 – مدينة درج ، القوى العاملة ، 1980 – 2000

القطاع الاقتصادي	1980		1985		1990		1995		2000	
	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥	افراد	٥/٥
الاول	150	38	160	33	170	28	180	20	200	16
الثاني	90	22	130	27	190	32	400	44	550	44
الثالث	160	40	190	40	240	40	320	36	500	40
المجموع	400	100	480	100	600	100	900	100	1250	100

المصدر : كما في الجدول 9 ، والجدول 13 ، وكذلك الاحصاء الجردي المنفذ عام 1979 / انظر ايضا التقرير رقم 7 ، المجلد 4 /.

79. وبحلول عام 2000 ، يجب ان يصل حجم القوى العاملة في الصناعة التحويلية الى حوالي 200 شخص . ويجب ان تقوم المنشآت الصناعية والحرفية المخطط لها بانتاج البضائع لسد الاحتياجات المحلية مثل : الاغذية المصنعة ، المنسوجات ،الملابس ، البضائع الجلدية ، الاجهزة المنزلية ، مواد البناء ، الهدايا التذكارية ... الخ .

80. فضلا عن التطوير الاسكاني بكل استخداماته الاضافية ، يجب تطوير المرافق التالية :-

- مركز للادارة والخدمات ،
- مركز للخدمات الزراعية .

6.2. الخطوط العامة لتنمية مراكز الخدمات الاولية

81. سوف تقوم التجمعات المدرجة في الجدول 57 بأداء وظائف مراكز الخدمات الاولية في شبكة التجمعات . وستكون الوظيفة الرئيسية لهذه المراكز هي تزويد السكان في الوحدات الهيكلية الاولية بالخدمات من المستوى الاول ، وكذلك تقديم للزراعة . ويبين الجدول 12 ، الجزء الاول . نموذجا لبرنامج مراكز الخدمات الزراعية . وتتحدد مناطق هذه الوحدات الهيكلية الاولية بمدى تأثير مراكز الخدمات الاولية وهو 7 كيلو مترات .

82. ويبين الجدول 57 الخطوط العريضة العامة لتطوير مراكز الخدمات الاولية .

83. ويوصى باعداد مخططات عامة لكل التجمعات التي هي من نوع مركز الخدمات الاولي . وفي المرحلة الاولى يجب اعداد مخططات للتطوير العمراني لكل تلك التجمعات . والتي سيصل تعداد سكانها المخطط له الى اكثر من 1.0 الف نسمة بحلول عام 2000 / انظر ايضا الجدول 57 /.

الجدول 57 – بلدية غدامس ، الخطوط العامة العريضة لتطوير مراكز الخدمات الاولية حتى عام 2000

مركز الوحدة الهيكلية الاولية	السكان			القوى العاملة في التجمع				مواقع الخدمات من المستوى الاعلى	
	المجموع في الوحدة الهيكلية المحلية	في التجمع	خارج التجمع	المجموع	القطاع الاول	القطاع الثاني	القطاع الثالث	الخدمات من المستوى الاول	الخدمات من المستوى الثاني
الغزايا	2000	2000	–	500	200	150	150	نالوت	نالوت
الباردة	1500	1000	500	250	120	60	70	نالوت	نالوت
تكوت	2000	1200	800	270	130	70	70	نالوت	نالوت
اولادمحمود	1200	1200	–	240	130	60	50	نالوت	نالوت
الخربة	1000	1000	–	250	120	70	60	نالوت	نالوت
بدر	1000	1000	–	250	150	50	50	تيجي	نالوت
الرويس	1500	1500	–	355	180	75	100	تيجي	نالوت
العجمية	700	700	–	175	100	35	40	تيجي	نالوت
زعرارة	1000	1000	–	220	120	50	50	الجوش	نالوت

7.2. امكانيات التنمية للتجمعات المتبقية

84. سوف تشكل التجمعات المتبقية اماكن لاقامة السكان الريفيين ، وذلك ضمن مجموعات تصل بصفة عامة الى حوالي 500 شخص . وسوف يتم تزويد هؤلاء السكان بالخدمات من مراكز الخدمات الاولية ، الا انه يمكن تزويدهم بمرافق اساسية مثل : المدارس الابتدائية ، المساجد ، ومحلات البيع بالتجزئة .

85. ويعتمد تطوير التجمعات الريفية القائمة وضمان مستوى مناسب من الاحوال المعيشية لسكانها على عدة عوامل من اهمها :-

- مدى تزويد هذه المواقع بمرافق الخدمات ،
- امكانية الوصول الى مراكز الخدمات الاولية ،
- امكانية التنشيط عن طريق تطوير الزراعة ،
- امكانية التزويد بالمياه والكهرباء .

86. وتشير تحليلات العوامل الموضحة اعلاه وقرار اللجنة الشعبية العامة الصادر في ابريل 1980، والمتضمن ازالة بعض التجمعات من اقليم طرابلس ، وكذلك الدراسات التي اجراها المكتب الاستشاري (ايتال كونسلت) في عام 1979 ،والتي تشير بدورها الى ضرورة ازالة تجمع ام الفار في بلدية غدامس . وسوف يعاد توطين سكانه في الباردة. ويجب مواصلة تطوير وتحديث التجمعات الريفية الاخرى / انظر الجدول 58/.

الجدول 58 ـ التجمعات الريفية الاقل مستوى من مركز خدمات اولي والموصى بتحديثها او تطويرها .

الوحدة الهيكلية المحلية	التجمعات
نالوت	تلات
تيجي	زقزاو
الحرابة	تندميرة ،تنزغت ،مرقس ،حربجي ،تاملوشايت
كاباو	طمزين ،فرسطاء
سيناون	الشعواء
درج	ماترس

المصدر : الاحصاء الجردي المنفذ عام 1980، وكذلك دراسة نمط التجمعات التي قام بها المكتب الاستشاري (ايتال كونسلت) في عام 1976 .

الملحق 1

ارقام مختارة

مقارنة الارقام المختـــــارة للتطوير الاقليمي الفرعي والاقليمي

البيان	الوحدة	الاقليم الفرعي لـ : زوارة		طرابلس		الخمس		مصراته		غريان		اقليم طرابلس	
		1980	2000	1980	2000	1980	2000	1980	2000	1980	2000	1980	2000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. السكان													
1.1. الهيكل													
٥/٥ من مجموع السكان													
– ليبيون	٥/٥	90.7	96.9	87.4	95.1	89.9	96.8	86.2	96.4	87.7	97.2	88.1	95.9
– غير ليبيين	٥/٥	9.3	3.1	12.6	4.9	10.1	3.2	13.8	3.6	12.3	2.8	11.9	4.1
2.1. المعدل السنوي المركب للنمو، 2000 – 1980													
– اجمالي السكان	٥/٥		2.4		2.8		2.3		5.0		3.6		3.1
– ليبيون	٥/٥		2.8		3.2		2.6		5.6		4.1		3.5
الزيادة الطبيعية لليبيين	٥/٥		3.3		3.7		3.6		4.8		3.8		3.8
3.1. معدل الهجرة 2000 – 1980													
الاجمالي	بالالف شخص		– 75.0		– 202.0		– 65.0		+ 72.0		+ 9.5		– 260.5
ليبيون			– 60.0		– 158.0		– 56.0		+ 82.0		+ 21.5		– 170.5
غير ليبيين			– 15.0		– 44.0		– 9.0		– 10.0		– 12.0		– 90.0

تابع

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.1. الليبيون حسب فئات السن			—										
— 0 — 17	٥/٥	57.4	52.4	57.8	52.8	55.0	51.2	55.7	56.0	54.8	55.3	57.0	53.4
— 18 — 64	٥/٥	40.4	44.2	40.1	44.0	42.2	45.1	41.7	41.2	42.5	41.9	40.7	43.4
— 65 فما فوق	٥/٥	2.2	3.4	2.1	3.2	2.8	3.7	2.6	2.8	2.7	2.8	2.3	3.2
5.1. متوسط حجم الاسرة الليبية	افراد	6.20	3.53	6.24	5.44	5.53	4.99	5.57	5.13	5.30	4.85	5.99	5.30
2. القوى العاملة													
1.2. الهيكل :													
٥/٥ من مجموع القوى العاملة													
— ليبيون	٥/٥	73.6	92.8	68.1	89.2	74.1	92.6	63.6	92.3	67.4	93.6	68.9	90.9
— غير ليبيين	٥/٥	26.4	7.2	31.9	10.8	25.9	7.4	36.4	7.7	32.6	6.4	31.1	9.1
2.2. القوى العاملة حسب القطاعات :													
— القطاع الاول	٥/٥	34.6	19.3	9.9	8.1	36.7	31.4	25.8	13.7	26.6	19.5	19.7	13.6
— القطاع الثاني	٥/٥	32.2	43.6	45.3	47.1	29.6	33.6	44.1	50.3	30.4	43.3	40.3	45.8
— القطاع الثالث	٥/٥	33.2	37.1	44.8	44.8	33.7	35.0	36.0	36.0	43.0	37.2	40.0	40.6
3.2. معدل النشاط الاقتصادي:													
المتوسط	٥/٥	22.0	26.2	24.6	27.0	24.4	26.0	23.8	28.2	23.5	25.9	23.9	26.9
ليبيون	٥/٥	17.8	25.1	19.2	25.3	20.1	24.8	17.5	27.0	18.1	24.8	18.7	25.5
غير ليبيين	٥/٥	62.4	60.0	62.5	60.0	62.8	60.0	62.7	60.0	62.3	60.0	62.5	60.0

2/1

تابع

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3. الزراعـــة													
1.3. الاستعمال الزراعي													
٥/٥ من المساحة الاجمالية													
– اراضي مزروعـــة	٥/٥	57.0	34.1	73.1	89.7	36.1	42.6	17.7	26.8	13.1	17.6	30.2	32.6
منها :													
– مرويـــة	٥/٥	14.5	5.0	28.8	27.5	4.4	5.1	3.4	4.7	0.6	1.3	7.0	5.6
– بعليـــة	٥/٥	42.5	29.1	44.3	62.2	31.7	37.5	14.3	22.1	12.5	16.3	23.2	27.0
– مراعـي	٥/٥	43.0	65.9	26.9	10.3	63.9	57.4	82.3	73.2	86.9	82.4	69.8	67.4
2.3. المساحة الزراعية معدل النمو/1980=100													
الاجمـــالي	٥/٥	×	176	×	110	×	153	×	120	×	143	×	139
اراضي مزروعة	٥/٥	×	107	×	135	×	180	×	181	×	193	×	151
– مرويـــة	٥/٥	×	61	×	105	×	176	×	164	×	290	×	112
– بعليـــة	٥/٥	×	123	×	155	×	181	×	186	×	188	×	162
– مراعي	٥/٥	×	275	×	43	×	137	×	107	×	136	×	134
3.3. القوى العاملة لكل 100 هكتار من المساحة الزراعيـــة	افراد	10.0	6.0	13.0	18.2	7.0	6.5	2.7	3.7	1.8	2.1	5.1	5.2

تابع

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4. الصناعة 1.4. حصة الصناعة من القوى العاملة	٥/٥	7.1	15.6	8.8.	14.7	3.2	10.5	6.5	21.1	3.3	19.2	7.3	16.1
2.4. المعدل السنوي المركب لنمو القوى العاملة 2000 – 1980	٥/٥	7.5		5.9		8.8		12.3		13.6		7.9	
5. الاسكان 1.5. معدل شغل الوحدات السكنية عدد الاسر لكل مسكن	اسر	1.38	1.00	1.44	1.00	1.26	1.00	1.35	1.00	1.21	1.00	1.37	1.00
2.5. رصيد المساكن المعدل السنوي المركب للنمو 2000 – 1980	٥/٥	4.7		5.5		4.1		7.2		5.2		5.5	
6. التعليم 1.6. نسبة الإستيعال في المدارس : /* – الابتدائية /6 –11سنة/ – الاعدادية /12 –14سنة/ – الثانوية /15 – 17سنة/ * لايشمل التلاميذ الذين هم في سن يقل او يزيد عن السن المحدد لكل مرحلة	٥/٥ ٥/٥ ٥/٥	99.0 53.4 30.0	99.0 98.0 65.0	99.0 63.0 33.0	99.0 98.0 70.0	97.0 32.0 15.0	99.0 98.0 60.0	98.0 40.0 19.0	99.0 98.0 65.0	94.0 45.0 23.0	99.0 98.0 60.0	99.0 62.0 28.0	99.0 98.0 70.0

تابع

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.6. نسبة القبول في المدارس منسوبا لاجمالي السكان الليبيين													
– الابتدائية	٥/٥	24.2	18.6	24.0	18.7	18.8	18.2	22.6	19.9	21.0	19.8	23.1	19.0
– الاعدادية	٥/٥	8.8	7.7	6.9	7.5	5.1	7.6	5.8	8:6	8.3	8.5	7.1	7.8
– الثانوية العامة	٥/٥	1.1	1.7	1.3	1.7	0.4	1.7	0.9	1.7	1.0	1.8	1.1	1.7
– الثانوية المهنية	٥/٥	2.5	3.1	1.6	3.4	1.1	2.1	1.2	3.1	1.3	2.3	1.6	3.1
3.6. عدد التلاميذ لكل حجرة دراسية في المدارس :													
– الابتدائية	تلميذ	35.0	29.0	48.0	29.0	23.4	29.0	26.5	29.0	26.0	29.0	36.6	29.0
– الاعدادية	تلميذ	31.0	25.0	37.0	25.0	35.6	25.0	32.9	25.0	30.0	25.0	34.0	25.0
– الثانوية العامة	تلميذ	27.0	20.0	32.0	20.0	24.0	20.0	26.0	20.0	24.0	20.0	29.3	20.0
– الثانوية المهنية	تلميذ	26.0	20.0	26.0	20.0	26.0	20.0	26.0	20.0	26.0	20.0	25.9	20.0
7. الصحـــة													
1.7. عددالمواطنين لكل :													
– وحدة رعاية صحية اساسية	الف شخص	3.5	4.7	20.5	12.6	2.8	3.9	3.7	6.2	1.6	3.6	5.3	6.8
– مركز رعاية صحية اساسي	الف شخص	44.4	26.0	71.0	45.1	25.6	25.4	24.0	26.4	35.8	21.3	44.5	32.2
– عيادة مجمعة	الف شخص	177.5	57.3	106.6	71.2	179.0	56.0	119.8	57.5	179.0	72.5	126.1	64.9
– سرير طبي في المستشفيات العامـــة	شخص	550	160	454	154	439	165	384	167	286	167	434	159

تابع

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10. استعمال الاراضي 1.10. هيكل استعمال الاراضي / ٥/٥ من اجمالي الاراضي/													
ـ المنطقة الحضرية	٥/٥	0.4	1.9	4.3	10.4	0.1	1.0	0.1	0.4	0.0	0.0	0.1	0.4
ـ المناطق الاخرى النشطة اقتصاديا	٥/٥	33.6	62.7	61.6	77.3	46.4	79.6	7.8	9.7	5.2	7.9	9.2	13.6
ـ المناطق غير النشطة اقتصاديا	٥/٥	66.0	35.4	34.1	12.3	53.5	19.4	92.1	89.9	94.8	92.1	90.7	86.0
11. توزيع السكان 1.11. في المدن :													
ـ اجمالي الاقليم ويتضمن	٥/٥	31.5	73.5	82.7	89.4	23.6	57.5	47.1	78.2	35.5	72.9	60.0	81.0
ـ المركز الاقليمي الفرعي	٥/٥	5.6	22.7	80.8	85.4	8.4	25.0	29.2	55.3	10.1	17.9	48.7	59.3
ـ المركز البلدي	٥/٥	14.9	20.9	0.3	0.8	6.7	10.7	16.3	18.0	14.5	31.4	6.6	10.6
ـ المركز المحلي	٥/٥	11.0	29.9	1.6	3.2	8.5	21.8	1.6	4.9	10.9	23.6	4.7	11.1
2.11. في التجمعات ومتناثرين	٥/٥	68.5	26.5	17.3	10.6	76.4	42.5	52.9	21.8	64.5	27.1	40.0	19.0

انتهى.

الملحـــــــق 2

قـائمـــــــــة التقـــــاريـــــر

أـ الاوضاع القائمة ، التقارير الاولية والعامة

تقرير رقم 1 ـ التصنيف ، شكل التقارير ، وصف الخرائط، دراسات المخططات العامة والشاملة الاقليمية

تقرير رقم 2 ـ مخططات التطوير 1980 ـ 2000
الاوضاع القائمة وتقييم امكانيات تطوير اقليم طرابلس

تقرير رقم 3 ـ مخططات التطوير 1981 ـ 2000
الاوضاع القائمة وتقييم امكانيات التطوير
اقليم طرابلس الفرعي :

مجلد رقم 1 ـ اقليم طرابلس الفرعي
مجلد رقم 2 ـ بلدية طرابلس
مجلد رقم 3 ـ بلدية الزهراء
مجلد رقم 4 ـ بلدية السواني
مجلد رقم 5 ـ بلدية تاجوراء
مجلد رقم 6 ـ بلدية العزيزية

تقرير رقم 4 ـ مخططات التطوير 1981 ـ 2000
الاوضاع القائمة وتقييم امكانيات التطوير لاقليم زوارة الفرعي :

مجلد رقم 1 ـ اقليم زوارة الفرعي
مجلد رقم 2 ـ بلدية النقاط الخمس
مجلد رقم 3 ـ بلدية العجيلات
مجلد رقم 4 ـ بلدية صبراته
مجلد رقم 5 ـ بلدية الزاوية

تقرير رقم 5 ـ مخططات التطوير 1981 ـ 2000
الاوضاع القائمة وتقييم امكانيات التطوير
اقليم الخمس الفرعي :

مجلد رقم 1 ـ اقليم الخمس الفرعي
مجلد رقم 2 ـ بلدية الخمس
مجلد رقم 3 ـ بلدية القصبات
مجلد رقم 4 ـ بلدية ترهونة
مجلد رقم 5 ـ بلدية القره بوللي

تقرير رقم 6 ـ مخططات التطوير 1981 ـ 2000
الاوضاع القائمة وتقييم امكانيات التطوير لاقليم مصراته الفرعي :

مجلد رقم 1 – اقليم مصراته الفرعي
مجلد رقم 2 – بلدية مصراته
مجلد رقم 3 – بلدية تاورغاء
مجلد رقم 4 – بلدية بن وليد
مجلد رقم 5 – بلدية زليطان

تقرير رقم 7 – مخططات التطوير 1981 – 2000
الاوضاع القائمة وامكانيات التطوير لاقليم غريان الفرعي :

مجلد رقم 1 – اقليم غريان الفرعي
مجلد رقم 2 – بلدية غريان
مجلد رقم 3 – بلدية مزدة
مجلد رقم 4 – بلدية غدامس
مجلد رقم 5 – بلدية نالوت
مجلد رقم 6 – بلدية جادو
مجلد رقم 7 – بلدية يفرن

تقرير رقم 8 – مخطط التنمية الاقليمية 1981 – 2000
الاستراتيجيات البديلة للتطوير الاقليمي

تقرير رقم 9 – مخطط التنمية الاقليمية 1981 – 2000
التحديد الكمي للتنمية الاجتماعية والاقتصادية

تقرير رقم 10 – مخطط التنمية الاقليمية 1981 – 2000
الاسكان والبنية الاساسية الاجتماعية

تقرير رقم 11 – مخطط التنمية الاقليمية 1981 – 2000
البنية الاساسية الفنية :

مجلد رقم 1 – النقل
مجلد رقم 2 – اقتصاديات المياه
مجلد رقم 3 – اقتصاديات الوقود والطاقة
مجلد رقم 4 – الاتصالات السلكية واللاسلكية

تقرير رقم 12 – مخطط التنمية الاقليمية 1981 – 2000
اقليم طرابلس – تقرير خاص
السياحة والترفيه

تقرير رقم 13 – مخطط التنمية الاقليمية 1981 – 2000
اقليم طرابلس – تقرير اولي
المخطط المنظور – مجمل

تقرير رقم 14 – مخططات التطوير 1981 – 2000
اقليم طرابلس الفرعي – تقرير اولي عن مناطق المخطط العام 2000
– بلدية العزيزية

تقرير رقم 15 – مخططات التطوير 1981 – 2000
اقليم زوارة الفرعي – تقرير اولي عن مناطق المخطط العام 2000
الجزء "أ" – بلدية النقاط الخمس
الجزء "ب" – بلدية الزاوية

تقرير رقم 16 – مخططات التطوير 1981 – 2000
اقليم الخمس الفرعي – تقرير اولي عن مناطق المخطط العام 2000
الجزء "أ" – بلدية الخمس
الجزء "ب" – بلدية ترهونة

تقرير رقم 17 – مخططات التطوير 1981 – 2000
اقليم مصراته الفرعي – تقرير اولي عن مناطق المخطط العام 2000
– بلدية مصراته
– بلدية سوف الجين
– بلدية زليطن

تقرير رقم 18 – مخططات التطوير 1981 – 2000
اقليم غريان الفرعي – تقرير اولي عن مناطق المخطط العام 2000
الجزء "أ" – بلدية غريان
الجزء "ب" – بلدية يفرن
الجزء "ج" – بلدية نالوت

تقرير رقم 29 – مخططات التطوير 1981 – 2000
اقليم طرابلس الفرعي – تقرير اولي عن مناطق المخطط الشامل 2000
الجزء "أ" – طرابلس ، تاجوراء ، جنزور ، بن غشير
الجزء "ب" – العزيزية
الجزء "ج" – القره بوللي

تقرير رقم 30 – مخططات التطوير 1981 – 2000
اقليم زوارة الفرعي – تقرير اولي عن مناطق المخطط الشامل 2000
الجزء "أ" – ابوكماش ، صبراته ، زواره
الجزء "ب" – صرمان ، الزاوية

تقرير رقم 31 – مخططات التطوير 1981 – 2000
اقليم الخمس الفرعي – تقرير اولي عن مناطق المخطط الشامل 2000
الجزء "أ" – الخمس ، مسلاته
الجزء "ب" – ترهونه

تقرير رقم 32 – مخططات التطوير 1981 – 2000
اقليم مصراته الفرعي – تقرير اولي عن مناطق المخطط الشامل 2000
الجزء "أ" – مصراته ، زاوية المحجوب ، قصر احمد

الجزء "ب"- زليطن ، مرسى زليطن
الجزء "ج"- بني وليد ، ابو قرين

تقرير رقم 33 - مخططات التطوير 1981 - 2000
اقليم غريان الفرعي - تقرير اولي عن مناطق المخطط الشامل 2000
الجزء "أ"- غريان
الجزء "ب"- مزده
الجزء "ج"- غدامس ، نالوت

تقرير رقم 44 - مخططات التطوير 1981 - 2000
تقرير موجز
طريقة ونتائج الدراسة

ب- التقـــــارير النهائيـــــة :

التقرير ط ن - 1 مخطط التنمية الاقليمية 1981 - 2000
اقليم طرابلس / الجزء الاول والثاني /

التقرير ط ن - 2 مخطط التنمية الاقليمية 1981 - 2000
اقليم طرابلس / الجزء الثالث والرابع /

التقرير ط ن - 4 مخطط التنمية الاقليمية 1981 - 2000
اقليم زواره الفرعي

التقرير ط ن - 5 مخططات التنمية 1981 - 2000
المخطط الشامل لزواره

التقرير ط ن - 6 مخططات التنمية 1981 - 2000
المخطط الشامل لابو كماش

التقرير ط ن - 7 مخططات التنمية 1981 - 2000
المخطط الشامل لصبراته

التقرير ط ن - 8 مخططات التنمية 1981 - 2000
المخطط العام لزليطن

التقرير ط ن - 9 مخططات التنمية 1981 - 2000
المخطط العام لرقدالين

التقرير ط ن - 10 مخططات التنمية 1981 - 2000
المخطط العام للجميل

التقرير ط ن – 11 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام لجزيرة فروه

التقرير ط ن – 12 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام للعجيلات

التقرير ط ن – 13 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام للعلالقة

التقرير ط ن – 14 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط الشامل للزاوية

التقرير ط ن – 15 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط الشامل لصرمان

التقرير ط ن – 16 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام لجودائم

التقرير ط ن – 17 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام للزهراء

التقرير ط ن – 18 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام للمعمورة

التقرير ط ن – 19 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام للناصرية

التقرير ط ن – 20 مخطط التنمية الاقليمية 1981 – 2000
اقليم طرابلس الفرعي

التقرير ط ن – 21 الخطوط العريضة لمخطط حاضرة طرابلس

التقرير ط ن – 22 حاضرة طرابلس – ملخص

التقرير ط ن – 23 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط الشامل لطرابلس

التقرير ط ن – 24 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط الشامل لجنزور

التقرير ط ن – 25 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط الشامل لتاجوراء

التقرير ط ن – 26 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط الشامل لبن غشير

التقرير ط ن – 27 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط الشامل للقره بوللي

التقرير ط ن – 28 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط الشامل للعزيزية

التقرير ط ن – 29 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام للسواني

التقرير ط ن – 30 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام لسوق الخميس /ط/

التقرير ط ن – 31 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام للعامرية

التقرير ط ن – 32 مخطط التنمية الاقليمية 1981 – 2000
اقليم الخمس الفرعي

التقرير ط ن – 33 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط الشامل للخمس

التقرير ط ن – 34 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط الشامل لمسلاته

التقرير ط ن – 35 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام لغنيمة

التقرير ط ن – 36 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام لسوق الخميس

التقرير ط ن – 37 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام لودنه

التقرير ط ن – 38 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام للزعفران

التقرير ط ن – 39 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام لقصر خيار

التقرير ط ن – 40 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط الشامل لترهونه

التقرير ط ن – 41 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام للداوون

التقرير ط ن – 42 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام للخضراء

التقرير ط ن – 43 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام لبئر مجي

التقرير ط ن – 44 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام للقصيعة

التقرير ط ن – 45 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام لسيدي الصيد

التقرير ط ن – 46 مخطط التنمية الاقليمية 1981 – 2000
اقليم مصراته الفرعي

التقرير ط ن – 47 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط الشامل لمصراته

التقرير ط ن – 48 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام لزاوية المحجوب

التقرير ط ن – 49 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام لقصر احمد

التقرير ط ن – 50 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام للدافنية

التقرير ط ن – 51 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام لطمينه

التقرير ط ن – 52 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام للكراريم

التقرير ط ن – 53 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط الشامل لزليطن

التقرير ط ن – 54 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام لمرسي زليطن

التقرير ط ن – 55 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام للفواتير

التقرير ط ن – 56 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام للجمعة

التقرير ط ن – 57 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط الشامل لبني وليد

التقرير ط ن – 58 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط الشامل للهيشة الجديدة

التقرير ط ن – 59 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام لتاورغاء

التقرير ط ن – 60 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام للقداحية

التقرير ط ن – 61 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام لبو نجيم

التقرير ط ن – 62 مخطط التنمية الاقليمية 1981 – 2000
اقليم غريان الفرعي

التقرير ط ن – 63 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط الشامل لغريان

التقرير ط ن – 64 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط الشامل لمزده

التقرير ط ن – 65 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام للقواسم

التقرير ط ن – 66 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام لابو زيان

التقرير ط ن – 67 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام للاصابعة

التقرير ط ن – 68 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام لتغرنه

التقرير ط ن – 69 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام للقريات

التقرير ط ن – 70 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام لككله

التقرير ط ن – 71 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط الشامل ليفرن

التقرير ط ن – 72 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط الشامل لجادو

التقرير ط ن – 73 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام لبئر الغنم

التقرير ط ن – 74 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام للريا ينة

التقرير ط ن – 75 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام للزنتان

التقرير ط ن – 76 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام للرجبان

التقرير ط ن – 77 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام لشكشوك

التقرير ط ن – 78 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام لقصر الحاج

التقرير ط ن – 79 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام للرحيبات

التقرير ط ن – 80 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط الشامل لنالوت

التقرير ط ن – 81 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط الشامل لغدامس

التقرير ط ن – 82 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام لتيجي

التقرير ط ن – 83 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام للجوش

التقرير ط ن – 84 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام للحرابه

التقرير ط ن – 85 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام لكاباو

التقرير ط ن – 86 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام للغزايا

التقرير ط ن – 87 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام لوازن

التقرير ط ن – 88 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام لسيناون

التقرير ط ن – 89 مخططات التنمية 1981 – 2000
المخطط العام لدرج

التقرير ط ن – 90 مخطط التنمية الاقليمية 1981 – 2000
مراحل التنمية ونفقاتها الاستثمارية

التقرير ط ن – 91 مخطط التنمية الاقليمية 1981 – 2000
توصيات بشأن مخطط السنوات الخمس للتنمية

التقرير ط ن ـ 92 مخطط التنمية الاقليمية 1981 ـ 2000
التحكـــم في التطوير

التقرير ط ن ـ 93 مخطط التنمية الاقليمية 1981 ـ 2000
تسمية الشوارع ونظام ترقيمها .

ج ـ تقـــــاريـــر خـــاصـــة :

التقرير خ ـ 1 مخطط تطوير اقليم طرابلس 2000
الافتراضات الرئيسية واتجاهات استراتيجية التطوير العمراني

التقرير خ ـ 2 اقليم طرابلس ـ برامج اولويات التطوير لمخطط السنوات الخمس
1981 ـ 2000

التقرير خ ـ 3 اقليم طرابلس ـ الرقابة على مخططات التنمية الاقليمية والشاملة .
الاطار القانوني للتخطيط التطويري

التقرير خ ـ 4 اقليم طرابلس ـ بدائل المخططات العامة والشاملة
مجلد 1 ـ مخططات
مجلد 2 ـ اتفاقات

التقرير خ ـ 5 اقليم طرابلس ـ تقييم امكانيات تطوير المدن والتجمعات التي لا
يشملها العقـــد

التقرير خ ـ 6 توصيات بشأن التخطيط الحضري باقليم طرابلس

التقرير خ ـ 7 اقليم طرابلس ـ برامج التطوير للبلديات 1981 ـ 1985

التقرير خ ـ 8 المشروعات الزراعية باقليم طرابلس

التقرير خ ـ 9 السكك الحديدية والطرق السريعة باقليم طرابلس

التقرير خ ـ 10 شـــرح المصطلحـــات

التقرير خ ـ 11 مخطط التنمية الاقليمية 1981 ـ 2000
اقليم طرابلس ـ ملخص .

الملحـــــق 3

مصـــــدر المعلومـــــات

مصـــادر المعلـومات

1. مصادر عامة

خلال فترة اعداد مخطط التنمية الاقليمية ، تمت زيارة العديد من المكاتب الرسمية ، وغيرها من المكاتب والوكالات . وذلك بهدف جمع البيانات المتعلقة بالجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية ، اقليم طرابلس ، واقاليمه الفرعية ، وبلدياته . وتشمل الجهات المسؤولة والمعنية مايلي :

/ أ / امانات اللجان الشعبية العامة :

- للزراعة والغابات
- للثقافة والاعلام
- للسدود والموارد المائية
- للاقتصاد
- للتعليم
- للكهرباء
- للصحة
- للصناعة الثقيلة
- للاسكان
- للعدل
- للعمل
- للصناعة الخفيفة
- لاقتصاديات البحار والنقل البحري
- للتخطيط
- للشؤون الاجتماعية
- للنقل والمواصلات
- للمرافق
- للشباب والرياضة الجماهيرية

/ ب / معاهد البحث العلمي ووحدات الادارة المركزية :

- مركز البحوث الزراعية
- جامعة الفاتح
- المعهد العربي للتنمية
- مركز البحوث الصناعية
- اكاديمية العلوم الليبية
- الخطوط الجوية العربية الليبية
- مجلس السياحة

/ ج / الجهات الادارية المسؤولة في بلديات :

- العزيزية
- الخمس
- النقاط الخمس
- الزاوية
- غدامس
- غريان
- مصراته
- سوف الجين
- طرابلس
- ترهونه
- يفرن
- زليطن

2. البيانات الاحصائية الوطنية والاقليمية :

1 - توزع السكان الليبيين في المدن التي يزيد عدد سكانها عن 5000 نسمة ،1973 - 1979 . امانة التخطيط ، قسم التعداد والاحصاء ،1980.

2 - توزيع السكان الليبيين 1973 - 1979 في البلديات والفروع البلدية . امانة التخطيط ، قسم التعداد والاحصاء ،1979/ باللغة العربية /.

3 - تعداد القوى العاملة 1980 - امانة التخطيط ، قسم التعداد والاحصاء، يوليو 1980 .

4 - تعداد الاسكان،يوليو 1973 - امانة التخطيط ، قسم التعداد والاحصاء ، يونيو 1980 .

5 - الموجز الاحصائي لليبيا ، لعام 1975 ، المجلد 14 - امانة التخطيط ، قسم التعداد والاحصاء ، ابريل 1977 .

6 - الموجز الاحصائي لليبيا ، لعام 1976 ، المجلد 15 - امانة التخطيط ، قسم التعداد والاحصاء ،فبراير 1979 .

7 - الموجز الاحصائي لليبيا ،لعام 1977 ، المجلد 16 - امانة التخطيط ،قسم التعداد والاحصاء ، اغسطس 1979 .

8 - الموجز الاحصائي لليبيا ،لعام 1978 ، المجلد 17 - امانة التخطيط ، قسم التعداد والاحصاء ، اغسطس 1980 .

9 - الكتاب الاحصائي السنوي لتطوير الكهرباء الليبية ، 1970 - 1977 . امانة الكهرباء ، 1978 .

10 – الكتاب الاحصائي السنوي ،1976 – 1977 ، امانة الشؤون الاجتماعية .

11 – الكتاب الاحصائي السنوي للتعليم الابتدائي والاعدادي والثانوي ،1979/1978. امانة التعليم / باللغة العربية/.

12 – الاحصاءات الحيوية في ليبيا ،عام 1975 ، المجلد 4 . امانة التخطيط،قسم التعداد والاحصاء ، ابريل 1977 .

13 – الاحصاءات الحيوية في ليبيا ،عام 1977 ، المجلد 5 . امانة التخطيط،قسم التعداد والاحصاء ، اغسطس 1979 .

14 – الاحصاءات الحيوية في ليبيا ،عام 1978 ، المجلد 7 . امانة التخطيط،قسم التعداد والاحصاء ، اكتوبر 1980 .

15 – تعداد 1973 للسكان. امانة التخطيط ، قسم التعداد والاحصاء ،فبرلير 1979.

16 – تعداد 1973 للسكان . بيانات مختصرة ، امانة التخطيط ، قسم التعداد والاحصاء ، مارس 1977 .

3. وثائـــق تخطيـــطية :

17 – تقرير عن النمو الاقتصادي خلال الفترة 1971 – 1973 . امانة التخطيط ، طرابلس ،مايو 1974 .

18 – المؤشرات السكانية والتوقعات السكانية للسكان الليبيين ، 1975 – 2000 امانة التخطيط ، قسم التعداد والاحصاء ، مايو 1979 .

19 – المسودة الاولى لمخطط السنوات الخمس الثاني للنقل 1981 – 1985 ، المجلد 1، 2 ، و3 . امانة التخطيط 1980 .

20 – دور القوى العاملة والموارد البشرية في اهداف التطوير طويلة المدى 1980 – 2000 . امانة التخطيط ، المديرية العامة للتخطيط السكاني والقوى العاملة ، اغسطس 1979 .

21 – المخطط العمراني الوطني المنظور ، المجلد 1 ، مسودة مشروع الامم المتحدة للتعاون الفني والتخطيط العمراني ، لامانة البلديات ، مارس 1979 .

22 – المخطط العمراني الوطني المنظور ، المجلد 2 ، مسودة مشروع الامم المتحدة للتعاون الفني والتخطيط العمراني ، لامانة البلديات ، مارس 1979 .

23 – المخطط العمراني الوطني المنظور ،مسودة مشروع الامم المتحدة للتعاون الفني والتخطيط العمراني ،لامانة البلديات ، ديسمبر 1978 .

24 – معايير التخطيط العمراني ، امانة اللجنة الشعبية العامة للمرافق ،لجنة تقييم الدراسات التخطيطية الاقليمية والمحلية ،1983 / النسخة المنقحة /.

25 – سياسة امانة السدود والموارد المائية . استفسارات من الامانات ،1978.

26 – الدراسة الاولية الشاملة وافتراضات البرنامج الطويل الامد لتطوير الكهرباء الليبية 1976 – 1980 . امانة الكهرباء .

27 – الدراسة الاولية لآفاق وسياسات التطوير طويل المدى 1980 – 2000 . امانة التخطيط .

28 – المشروعات المدرجة في مخطط التحول لعام 1980 . امانة التخطيط ، يناير1981.

29 – تقرير التزويد بالوقود والغاز للاستعمال المنزلي في طرابلس وبنغازي. امانة التخطيط ، طرابلس 1976 .

30 – دراسة نمط التجمعات ، مسودة تقرير البرمجة الزراعية – طرابلس . ايتال كونسلت ، 1979 .

31 – دراسة نمط التجمعات ، اقليم غريان . ايتال كونسلت ، يونيو 1976 .

32 – دراسة نمط التجمعات ، التقرير الوطني . ايتال كونسلت ، يونيو 1976 .

33 – دراسة نمط التجمعات ، اقليم طرابلس . ايتال كونسلت ،يونيو 1976 .

34 – مجلة التربة والموارد المائية ، للتطوير المائي – الزراعي . ارشيف امانة السدود والموارد المائية ، طرابلس 1972 .

35 – موجز مخطط التحولات الاجتماعية – الاقتصادية 1981 – 1985 . امانة التخطيط 1981 .

36 – مواصفات العمل للمخططات الاقليمية والشاملة ، للجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية ، ملحق "أ" من العقد . امانة البلديات ،1977 .

37 – مخطط 1976 – 1980 للتحولات الاقتصادية والاجتماعية . امانة التخطيط.

38 – المفهوم العام للتطوير العمراني الوطني حتى عام 2000 . امانة التخطيط ،قسم التخطيط الاقليمي .

39 – التقرير الشامل لمجاري طرابلس ، المكتب الاستشاري بولسيرفيس – فاديكو ، 1976 .

4. خـــــــــــرائط :

من اجل تقييم الاوضاع القائمة في طرابلس ، وكذلك لتخطيط الاعمال ، تم الاستفادة من الخرائط التاليـــة :

40 – خرائط طاقة الاراضي بمقياس رسم 1 : 50 000 ، وتضم القسم الشمالي من اقليم طرابلس ، أعدت بواسطة فريق اتحاد الجمهوريات السوفييتية الاشـــتراكية

للتقييم الايكولوجي ،1980 .

41 – خريطة اقليم طرابلس بمقياس رسم 1 : 000 250 ، قام باعدادها المكتب الاستشاري بولسيرفيس – فاديكو 1980 .

42 – خرائط لمناطق مختارة من اقليم طرابلس بمقياس رسم 1 : 000 50 ، تم اعدادها وتحديثها من قبل المكتب الاستشاري بولسيرفيس – فاديكو 1980.

43 – الاطلس الوطني للجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية ، امانة التخطيط، 1978 .

44 – خرائط التربة بمقياس رسم 1 : 000 50 ، والتي تشمل الجزء الشمالي من اقليم طرابلس . اعدت بواسطة فريق الاتحاد السوفييتي للتقييم الايكولوجي 1980 .

5. مراجع مختارة :

45 – آدمز ر. ، ويللنز أ.، آدمز م.، الاراضي الجافة : الانسان والنبات، دار النشر المعماري ، المحدودة ، لندن 1979.

46 – آدامسكي ت.، فرصة تصدير تكنولوجيا المياه الصالحة للشرب – اقتصاديات المياه ،1978/10 .

47 – العزبي أ. ، ابو الجاسم .النقل البري والتحول الاقتصادي في الجماهيرية طرابلس 1978.

48 – الحوت أ.،دور التعاونيات الزراعية في المجتمع الريفي الليبي . طرابلس 1979.

49 – الخيري ، سولتسكي ج. ، افتراضات وتقييم اولي للتطوير المنظور للكهرباء العامة /1976 – 1985/ . طرابلس ،1974.

50 – الطير مصطفى ع.، اتجاهات التحديث في مجتمع عربي ، دراسة استكشافية المعهد العربي للتنمية ،1979 .

51 – بنينسكسكي س.،تطوير الصناعة البتروكيماوية في ليبيا ، ملاحظات ومداخلات حول المشكلة . امانة التخطيط ، طرابلس 1972 .

52 – بواشيك ت.،جورسكي ج.،تقييم الاوضاع المائية لاقليم طرابلس ، معهد تكوين البيئة في بوزنان ،بولندا ،يونيو 1979 .

53 – بوتشنان س.،وآخرون – تصميم الاسكان ، 1975 ، المجلد 4 ، تطوير الثقافة في الجماهيرية ، امانة الثقافة ،1979 .

54 – الحماية في المناطق الجافة وشبه الجافة ، منظمة الزراعة والاغذية (فاو) روما ، 1973 رقم 3 .

55 – دوجلاس ر.،ترفيه الغابات . نيويورك ، 1975.

56 – الانجازات الاقتصادية والاجتماعية في الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية ،1970 – 1977. طرابلس ،1978 .

57 – جنوح و. ب .،النشرة العامة للتخطيط التنموي لقطاع الزراعة في ليبيا ، 1973– 1985 . طرابلس ،1978 . واستعراض السياسات الجارية حتى عام 2000. 1978 .

58 – جودوزي ج.هـ.،الموارد المعدنية والجيولوجية لليبيا – توصيات س ج س و ،بحث رقم 660. 1970 .

59 – جرابوفتسكي ر. ،نتائج وتوصيات ناتجة عن مجموعة المسح للقرى التي اقترح المكتب الاستشاري ايتال كونسلت ازالتها. امانة التخطيط ،اوكتوبر ،1980.

60 – جرابوفتسكي ر. ، التنمية الاقليمية لليبيا 1981 – 2000 ، الخطوط العريضة للفحص الاولي . امانة التخطيط ، قسم التخطيط الاقليمي وتخطيط المدن ،يونيو 1979 .

61 – جريي ج.و.، دنيك ف . ،التشجير الحضري . جون ويلي . نيويورك ،1978.

62 – حبيب ج.، ليبيا ماضيا وحاضرا . 1979 .

63 – هاكيت ب .،تخطيط المظهر الطبيعي . دار اوريل للنشر ،لندن .

64 – هاريس هـ.، الاعتبارات الاقتصادية في اختيار عملية التحلية في البلدان النامية . الحلقة البحثية الدولية الرابعة ، 1978 .

65 – هاوكس ي. ج.،الترميم المعماري . جنرال داكورث ،لندن ،1978.

66 – هيلز ا. س.،الاراضي الجافة ، اليونسكو ،1966.

67 – الاسكان في ليبيا (مشاكل،سياسات ،برامج) . المجلد الثاني.

68 – حصص الاكتفاء الذاتي والسياسة الزراعية في ليبيا. امانة التخطيط،طرابلس 1978 .

69 – التخطيط الصناعي المنظور 1976 – 1980 . المؤسسة الوطنية للتنمية الصناعية . / نيدز/ ، نيودلهي ، 1976 .

70 – النشرة الاقتصادية الصناعية ، جمعية التنمية الاقتصادية والصناعية ،باريس طرابلس ،1976 .

71 – يانتشفسكي هـ.، الطلب على المياه في المدن في السنوات 1969 – 1990 ،وارسو 1973 .

72 – كاول ر. ن.، التشجير في المناطق الجافة . جونك ، الهجو ، 1970 .

73 – كيث هـ.ج.،قائمة مراجعة اولية للنباتات الليبية. المجلدين 1و2،ليبيا ،1965.

74 – كتاب ر.، الحياة النباتية في افريقيا. سبرنجر فيرلاج ، برلين ،1975.

75 – كروسمان ج.ب.،تقييم الموارد المائية في سهل جيفاره ، طرابلس ،1977.

76 – كوريل ج.، الاوضاع القائمة والمستقبل المنظور لتحلية مياه البحر للاغراض العامة .

77 – لاليفيك د. ، تقسيم الزراعة الليبية الى مناطق بهدف الاستغلال الامثل للامكانيات الطبيعية القائمة وتحديد مراحل التطوير الزراعي والانتاج خلال العقد القادم 1975 – 1985 .

78 – لاليفيك د.،سالم م.،المخطط طويل الامد لتشجير التربة ، والمحافظة على المياه في التخطيط . طرابلس ،1974.

79 – لي هوريو هـ.ن.، الاساس الايكولوجي للزراعة وتطوير حماية البيئة في غربي ليبيا ، منظمة التغذية والزراعة (فاو) ،روما ،1973 .

80 – ماديس أ.، الاستهلاك العالمي للخشب – الاتجاهات والتوقعات ،بودابست ،1974.

81 – مانيويل ر.، تقييم الطلب على المياه لاغراض الزراعة في سهل جيفاره خلال السنوات 1973 – 1978 ، الجزئين الاول والثاني ، طرابلس ،1979 .

82 – الدراسة التخطيطية لمصراته . دراسة 4 – 1 ،1979.

83 – موريس د.ا.،تقييم التكاليف المقارنة للتزويد بالمياه المحلاة مقابل التزويد بالمياه الطازجة من مصادر اخرى . بحث الموارد المائية ،رقم 5،1970.

84 – ناندیكار د.ي.،شريف ا.م.،القوى العاملة الريفية ، امانة التخطيط،طرابلس 1978 .

85 – اهيا، كونسادا،هاريا ، موريياما – تحليل الجوانب الفنية لتحلية مياه البحر. بيانات معمل تحليل شاجازاكي ، حلقة البحث الدولية الرابعة ،1978.

86 – بلاس ب.،مصادر المياه الجوفية في المناطق الساحلية من بوبيرات والحسون الى بير جواد . ارشيف س د ور ، طرابلس 1978 .

87 – بلاس ب.، موارد المياه الجوفية في الجماهيرية ، طرابلس ، 1978 .

88 – بلاس ب.، الموارد المائية في الجماهيرية ،استغلالها وتطويرها. الجهة العامة المسؤولة عن المياه ،1976 .

89 – بلاس ب.، راديلت د.، تعليقات حول تقرير جبلي / المنطقة الغربية / ، طرابلس ، ارشيف سدور،1976.

90 – براسود م.،مدخل الى الاشغالات في الجماهيرية . امانة التخطيط،1974 .

91 – بورفي ج.، طرق الحصول على المياه النقية ، وارسو ،1978.

92 – سافاج و.ف.، عمليات التحلية وتكاليف انتاج المياه ، بحث موارد المياه رقم 5 ،1970 .

93 – شاك – شوكي س.ك.، التحول التقني في الريفرز اوسموزيز ، الحلقة العلمية الدولية الرابعة ، 1976 .

94 – سولنسكي ج.، المخطط الاقتصادي الخمسي لتطوير الكهرباء العامة في ليبيا للفترة 1976 – 1980 . امانة الكهرباء ، طرابلس ،1977 .

95 – سولنسكي ج. ،مصطفى جمعة . وضع القوى الكهربائية في ليبيا ، امانة الكهرباء .

96 – سيرفيستافا م.ل.، كروسمان ج.م. ، تقرير عن التزويد المنزلي بالمياه في بلدية غدامس ، طرابلس ، ارشيف س دور ، 1976 .

97 – ستودارد س.هـ.، ضرورة الممارسة العملية للتشجير . شركة روتالد للنشر،كندا 1978 .

98 – دراسة موارد المياه في بلدية زليطن – مصراته – تاورغاء / الشريط الساحلي/ جيفلي ، 1975 .

99 – مسح مشروع وادي حيراء ، ووادي ابو شيبان وغريان للتطوير الزراعي. جيفلي ارشيف س د و ر ، طرابلس ،1976 .

100 – شوستك م. ،النمو والتحولات الهيكلية في الاقتصاد الليبي . وارسو ،1977 .

101 – الطلب على المياه – اجراءات وطرق التنبؤ بالطلب على المياه في اطار التخطيط الاقليمي والوطني . الامم المتحدة ،نيويورك ،1976 .

102 – المفهوم العام للتطوير الاقتصادي الوطني حتى عام 2000 . امانة التخطيط،قسم التخطيط الاقليمي بالاشتراك مع امانة البلديات ،1978 .

103 – مجلة النفط والغاز . ديسمبر 1978 .

104 – الممارسة العملية لزراعة الاشجار في المناطق الجافة. منظمة التغذية والزراعة (فاو) ،روما ، 1963 .

105 – فاردجان ف. ، التقرير النهائي للاقتصاد الصناعي للفترة من 28 يناير 1973 الى 23 مارس 1976 – منظمة الامم المتحدة للتنمية الصناعية (يونيدو)، الاقتصاد الصناعي ، طرابلس ، مارس ،1976 .

106 – امكانيات الموارد المائية في المنطقة الساحلية . امانة السدود والموارد المائية .

107 – ويلش ج.ل. ،المشاكل المائية الملحة لسهل جيفاره والحلول الفورية المقترحة ، طرابلس ، 1979 .

الملحـــــــق 4

التعريـــــف بالمصطلحـــــــــــــات

انظر ايضا التقرير خ — 10

التعريف بأهم المصطلحـــــــات

اختصارات

ط.ا.ب = الطلب على الاوكسيجين البيولوجي
ت .ي.م = التدفق اليومي للمياه
ن.م.ا = ناتج محلي اجمالي
هـ = هكتـــار
خ.ض.ع = خط ضغط عالي
نه = نســـمة
غ.ت .م = غاز نفط مسال
غ.ط.م = غاز طبيعي مسال
ملن = مليون
ك.م.م = كشاف ضوئي متعدد المراحل
م.و = ميجا واط
و.س = وحدة سيارة ركوب
ج.ملن = جزء بالمليون
الف = الـف

هيكل السكان حسب فئات السن = نسبة مجموعات فئات السن الى مجموع سكان منطقـــة معينة , معبرا عنها بنسبة مئوية .

حـــاضرة = منطقة تضم مدينة كبيرة مع المناطق الريفية المحيطة بها , والمدن التي تتداخل معها , وقد تتكون من وحدات جغرافية ادارية عديدة او من اجزائها , ولذلك نادرا مايكون لها حدود قانونية كوحدة مستقلة بذاتها .

منطقة زراعيـــة = منطقة يغلب عليها الطابع الزراعي , وتستخدم في الزراعة وتربية الحيوانات . وقد تشمل ايضا مزارع وحدائق ويقيم بها السكـــان المشتغلون بالزراعة .

مركز خدمات زراعية = تجمع للمرافق اللازمة للتنمية الزراعية والتنسيق والمساعدة في مجال الانتاج الزراعي .

الاراضي القابلة للزراعة = هي الاراضي الصالحة للزراعة نتيجة للظروف المناخية الملائمة ونوعية التربة المناسبة . والاراضي القابلة للزراعة اما ان تكـــون مزروعة , او غير مزروعة .

منطقة التأثيـــر = منطقة يعتمد سكانها على الخدمات او المرافق العامة الواقعـــة

في مركزها الاداري والخدمي .

مركز البلديـــة = مدينة يقع فيها المركز الخدمي ، وتغطي منطقة تأثيره منطقة البلدية بأكملهـا .

مدينة رئيسـية = مدينة كبرى تقدم مختلف انواع الخدمات لعدد كبير من السكان وهي عادة اكبر من مدينة ، وهي ايضا مقر للجهات الادارية المحلية .

التحولات السكانية = التغيرات التي تطرأ على سكان منطقة معينة وتشمل معـــدل النمو ، والهيكل حسب فئات السن والجنس ، واتجاهات الهجرة ، والقوى العاملة الاجنبية ، والتوزيع المكاني للسكان .. الخ .

الكثـــافة = عدد الوحدات مهما كان نوعها لكل وحدة مساحة معينة ، وذلك مثل عدد الاشخاص او المساكن لكل هكتار ، عدد المركبات لكل كيلومتر من بعض الطرق ، ... الخ.

منطقة تطويـــر = مساحة من الارض تجري عليها تحســينات ، كتركيب مرافـــق عامة ، او اقامة مباني ، او هياكل .

عوائـــق التطوير = حائل يمنع او يعيق او يتحكم في التطوير العمراني ، وهي اما ان تكون عوائقا طبيعية مثل المنحدرات ، والاودية ، والســواحل او عوائق صناعية مثل الطرق ، والبحيرات الاصطناعية ، او المشاريع الصناعية الضارة بالصحة ... الخ.

محددات التطويـــر = جميع العوامل التي تحول دون تطوير المنطقة ، مثل الظـــروف الطبيعية غير الملائمة ، الافتقار الى الموارد ، صعوبة الوصول..الخ.

الزراعـــة الجافة (البعلية) = طريقة للزراعة بدون ري في منطقة محددة الامطار، وتعامل بمقتضاها الارض بالشكل الذي يجعلها تحتفظ بمحتوياتهـــا الرطبة . وخاصة اختيار النباتات التي يمكن ان تستفيد بشـــكل جيد من الرطوبة المتاحة في الارض .

نظام ذو غرض مزدوج = نظام مركب لانتاج القوى الكهربائية والدفء كقوة حراريـــة ويستخدم الحرارة حينئذ لتحلية المياه وتحضير المياه الساخنـــة للاغراض المنزلية .

مركز خدمات اولي = تجمع يتمركز به عدد من السكان يزيد عن الالف شخص ، ويقوم بتقديم الخدمات الاساسية لسكان التجمع وسكان الريف المتناثرين .

هيكل القوى العاملة = تقسيم السكان النشطين اقتصاديا حسب فروع النشاط المختلفـــة او المجالات الوظيفية المتنوعة .

طريق ســـريع = طريق مقسم الى عدة مسارات لحركة المرور يتم التحكم كليا او جزئيا في حركة المرور عليه عند التقاطعات .

اقتصاد الوقود والطاقة = نظام يضم جميع الانشطة الهادفة الى رقابة وادارة موارد الوقود الطبيعي ، لاستخدامها افضل استخدام ممكن،كمصدر لانتاج الطاقة ،وللاغراض المنزلية والصناعية ، وكذلك رقابة وادارة استهلاك الطاقة لاجل تحقيق افضل النتائج في مجال التطوير الاجتماعي والاقتصادي .

نظام التزويد بالغاز = مصادر ، ومرافق تخزين الغاز ، وخطوط نقل الغاز الى المستهلك .

نموذج الجاذبية = نموذج يطبق في تخطيط شبكات الطرق يقوم على اساس اتجاهات وكثافة حركة المرور داخل منطقة ما ، وفترات زمنية معينة .

التسلسل الهرمي للخدمات = مستوى ونطاق تأثير جميع المرافق العامة والخدمات الاجتماعية وطبقا لحجمها ومجال تأثيرها ، وتكرار استعمالها تنقسم الخدمات الى اربعة مستويات هي :

- المستوى الاول للخدمات : تمركز مرافق الخدمات الاساسية في مركز تجمع ، لخدمة سكان التجمع ومنطقة تأثيره .
- المستوى الثاني للخدمات : تمركز المرافق العامة والخدمات في مدينة لها صفة مركز محلي . وتقوم بخدمة السكان الذين يعيشون في المدينة او في منطقة تأثيرها .
- المستوى الثالث للخدمات : تمركز المرافق العامة والخدمات في المدن الاكبر التي لها صفة مركز البلدية ، وتقوم بخدمة سكان منطقة التأثير .
- المستوى الرابع للخدمات : تمركز المرافق العامة والخدمات الفريدة وذات الاهمية الوطنية والاقليمية في مدن لايقل مستواها عن مركز اقليم فرعي .

هرمية شبكة التجمعات = مرتبة ونطاق تأثير المدن والتجمعات التي تتوفر بها مراكز خدمات . ويمكن تمييز خمس مراتب باقليم طرابلس وهي: مركز اقليمي ، مركز اقليم فرعي ، مركز بلدي ، مركز محلي ، ومركز خدمات اولي .

الاسرة = مجموعة من الافراد تعيش وتأكل سوية ، في مسكن واحد ، سواء كانوا اقرباء بعضهم لبعض ام لا . وقد تتكون الاسرة ايضا من شخص واحد يحتفظ بمسكن او منزل لوحده .

الغاز الطبيعي المسال / غ ط م / = غاز طبيعي جاف يتم تحويله الى غاز سائل يحتوي على حوالي 80 ٥/٥ ميتان ، ويمكن استعماله كوقود منزلي او للصناعة ، وذلك بعد ان يضاف اليه قدرا معينا من غاز النفط المسال .

غاز النفط المسال /غ ن م/ = يتم انتاجه من الجازولين المستخلص من الغاز الطبيعي المسال ، ويحتوي بشكل رئيسي على البروبان والبوتان. ويستعمل بصفة عامة كوقود في مجال الصناعة ، كما يستعمل في الصناعات البتروكيماوية ، وفي اغناء الغاز الطبيعي المسال .

مركز محلي = مدينة تشكل حلقة وصل وسيطة في شبكة التجمعات ، وتضم بصفة عامة عددا من السكان يتجاوز الخمسة الاف نسمة ، ويقدم الخدمات لكل من سكان المدينة ومنطقة تأثيرها ، بما في ذلك سكان مركز الخدمات الاولي .

طريق محلي = طريق ما في البلد يوفر امكانية الاتصالات المحلية فقط .

الصناعة التحويلية = فروع صناعية تشمل تحويل وتحسين المواد الخام الاولية والمنتجات نصف المصنعة على نطاق واسع بواسطة الالات ، من اجل تهيئتها للاستهلاك المباشر او لانتاج السلع .

نظام النقل العام للركاب = شبكة النقل العام التي تقوم بنقل جمهور المواطنين في المدن او بين المدن . وهي تشمل بوجه عام السكك الحديدية والحافلات ووسائل النقل عبر الانفاق الارضية واحيانا القوارب والعبارات .

الغاز الطبيعي = الغاز المستخرج سواء من مكامن الغاز او كغاز جاف او من مكامن النفط الخام كغاز مساعد بشكل مستقل او متداخل مع النفط الخام .

الزيادة الطبيعية = الفرق بين عدد المواليد وعدد الوفيات خلال فترة زمنية معينة .

نقل الركاب = نقل المسافرين سواء بواسطة الطرق في سيارات ركوب وحافلات او عن طريق البحر بواسطة سفن الركاب ، او عن طريق الجو بواسطة الطائرات.

المراعي = اراضي تحتوي على حشائش ونباتات تشكل جزء من المساحات القابلة للزراعة ، وتوفر الغذاء اللازم لتربية الماشية .

الملوحة المسموح بها = بالنسبة لمياه الشرب اوصت منظمة الصحة العالمية بالا تتعدى نسبة الملوحة في هذا النوع من المياه ، مستوى 500 ملليجرام/ اللتر وفي حالات استثنائية يمكن السماح بوصول هذه النسبة الى 1500 ملليجرام/ اللتر .

درجة ملوحة مياه الشرب = ماتحتويه مياه الشرب من املاح مقاسة كأجزاء في المليون /جزء في المليون/ ، وكملليجرامات لكل لتر واحد. فعلى سبيل المثال 1500 جزء في المليون من الاملاح يعني ان اللتر الواحد من المياه يحتوي على 1500 ملليجرام من الاملاح المذابة .

القطاع الاول =قطاع من الاقتصاد القومي يشمل الزراعة ، بما في ذلك تربية الحيوانات والغابات ، والصيد.

سـن الانتـاج = يشمل جميع البالغين الذين تنحصر اعمارهم بين 18 و 64 سنة من العمر / للذكور/ ، وبين 18 و 60 سنة /للاناث/. ويشكل السكان النشطون اقتصاديا جزءا من هذه المجموعات .

منطقة حماية = منطقة تقام حول المباني والمرافق ، التي لها تاثير ضار على ما يحيط بها ، اذا لم يتم التغلب على هذه الاثار الضارة بوسائل فنية ، كما يقصد بمنطقة الحماية ايضا تلك المناطق التي تقام حول المباني والمرافق التي تتطلب حماية ضد التاثيرات البيئية الضارة على سبيل المثال المناطق الاثرية والثقافية او حول آبار المياه فيما اذا كان اقامة هذه المناطق يعتبر ضروريا لضمان توفير الظروف الصحية المطلوبة للحصول على المياه بالنوعية المرغوبة .

مركز اقليمي = التمركز الرئيسي للسكان والوظائف في الاقليم ، بحيث يمثل المركز الاداري والاقتصادي الخدمي الرئيسي ، ويقوم بتقديم الخدمات التخصصية في مجال التعليم والصحة والترفيه والتسويق .

منطقة ريفية = منطقة تتسم بالطابع الزراعي والانشطة المرتبطة بالزراعة ،وتتسم بنفس الوقت بنمط التجمعات المتناثر .

السكان الريفيين = السكان الذين يعيشون في منازل متفرقة في المناطق الزراعية ،في قرى او تجمعات ريفية .

القطاع الثاني = قطاع الاقتصاد القومي الذي يشمل الصناعة ،بما في ذلك الصناعة التحويلية ، والكهرباء والتزويد بالمياه والغاز ، البناء ، والنقل والتخزين والمواصلات .

قطاعات الاقتصاد = تقسيم فرعي للاقتصاد القومي الى قطاعات يمكن التمييز بينها بوضوح ، ولاغراض التخطيط ينقسم الاقتصاد الى ثلاثة قطاعات : الاول والثاني والثالث ، انظر التعريفات ذات العلاقة .

نظام مجاري منفصل (مستقل) = نظام مجاري يستخدم شبكتين منفصلتين للمجاري ، واحدة منها للمجاري ذات الرائحة الكريهة ، والاخرى لصرف المياه السطحية .

مركز خدمة = منطقة تتمركز فيها الخدمات والمرافق العامة لخدمة سكان التجمع او المدينة وكذلك سكان مناطق التاثير التابعة لها .

التجمع = منطقة حضرية متضامة ، معظم سكانها غير زراعيين ، ولايزيد عدد سكانها عن خمسة الاف نسمة .

شبكة التجمعات = نظام للتجمعات يضم جميع المدن الكبرى ،ومدن ، وتجمعات الاقليم او البلدية ، التي تتسم بتوزيعها العمراني ، والعلاقات المتبادلة فيما بينها ، وكذلك روابط هرمية ووظيفية ، ومجالات تاثير وتلعب دورا رئيسيا في الاقتصاد الوطني والاقليمي .

نظـام مجـــاري = نظام للتخلص من المجاري ، يتكون من المصارف ، ومحطة معالجة للمجاري تقوم بازالة العناصر الضارة منها .

اقليـــم فرعـــي = جزء من الاقليم يشكل في حد ذاته وحدة معترف بها ، وقـــد انشىء نظام الاقاليم الفرعية بهدف الرقابة على تخطيط التطويـــر ولاتعتبر الاقاليم الفرعية بمثابة وحدات ادارية للاقليم .

مركز اقليم فرعي = المدن التي يتراوح عدد سكانها بين 50 الف الى 120 الف نسمة وتتمركز بها المرافق الادارية والخدمية والصناعة ذات الاهميـــة الاقليمية .

القطـــاع الثالـــث = قطاع الاقتصاد القومي الذي يشمل جميع الخدمات التي هي فـــي مجال البيع والشراء . كما تشمل ايضا الادارة والخدمات العامـــة والتعليم وغيرها من الخدمات .

المدينة (البلدة) = منطقة حضرية متضامة ومعظم سكانها غير زراعيين ،ولايقل عدد سكانها بشكل عام عن خمسة الاف نسمة .

تدفق المرور = عدد المركبات او الاشخاص العابرين لنقطة معينة من الطريق اثناء فترة محددة من الزمن في كلا الاتجاهين ، اذا لم ينص على غيـــر ذلـــك .

حضـــــري = يشير الى مكان يمكن اعتباره مدينة او عاصمة .

منطقة حضريـــة = منطقة يغلب على استعمال الاراضي فيها ،وكثافتها ، وخصائصها الاجتماعية والاقتصادية الطابع الحضري على عكس المناطق الريفية .

التطويـــر الحضـــري = نمو حضري مخطط سواء في شكل اقامة مدن جديدة او عن طريق توسيع مخطط ومنظم لمدينة قائمة ، وتحسين الخدمات الحضرية والبنية الاساسية واستعمال الاراضي في المناطق الحضرية .

التسلسل الهرمي الحضري = تجمعات بشرية ذات انماط ونطاقات تحضر متفاوتة ،وتتفاوت من حيث الخدمات المقدمة ومدى نطاق مناطق التأثير . ويشمل الحاضرة والعاصمة والمدينة والتجمع .

ســـكان الحضر = الناس الذين يعيشون في تجمعات مصنفة كمنطقة حضرية .

مسافة السير على الاقدام = المسافة من المنزل الى مرفق معين مقاسة بطول الطريـــق او بالمدة الزمنية التي يستغرقها السير على الاقدام .

نظام التزويد بالمياه = مورد وشبكة الانابيب وقنوات التوزيع ، خزانات ومحطـــات الضخ والانابيب التي تتولى تزويد منطقة ما بالمياه .

قـــوة العمـل = مجموع السكان الذين يعملون ، واولئك الذين هم في حالة بطالـــة مؤقتة ولكنهم يبحثون عن عمل هم قادرين عليه ، وكذلك العاطلين

بصورة مؤقتة ولايبحثون عن عمل ويتوقع بان يقوموا بالبحث عن العمل مستقبلا . ويستخدم هذا المصطلح بمعنى اوسع من مصطلح القوى العاملة فيما يختص بالعمل الجسماني والذهني . ولذا ينحصر مفهوم القوى العاملة في العمل الجسماني او العمالة .

الملحـــــــق 5

ارقـــــام مختـــــارة للبلديـــــات

الجدول 1 – بلدية غريان ، ارقام مختارة ، 1980 – 2000

البيـــــان	الوحدة	1980	1985	1990	1995	2000
السكان	بالالف شخص	88.5	96.0	108.0	130.0	166.0
– ليبيون	بالالف شخص	76.5	82.0	94.0	120.0	162.0
– غير ليبيين	بالالف شخص	12.0	14.0	14.0	10.0	4.0
– سكان الحضر	بالالف شخص	26.7	35.1	52.4	80.4	121.0
– سكان الريف	بالالف شخص	61.8	60.9	55.6	49.6	46.0
القوى العاملة	بالالف شخص	22.5	26.1	27.7	32.8	43.0
– القطاع الاول	بالالف شخص	6.0	6.2	6.6	7.5	8.5
– القطاع الثاني	بالالف شخص	6.9	9.1	10.2	13.0	19.2
بما فيه : الصناعة	بالالف شخص	0.9	1.8	3.3	5.0	8.2
– القطاع الثالث	بالالف شخص	9.6	10.8	10.9	12.3	15.3
المخزون الاسكاني	عدد المساكن بالالف	12.2	14.5	19.6	24.3	33.6
المستشفيات العامة	عدد الاسّرة	330	692	690	830	1010
مجموع العيادات ومراكز الرعاية الصحية الاولية	عدد الوحدات	3	4	5	6	20
وحدات الرعاية الصحية الاولية	عدد الوحدات	41	41	40	39	38
المدارس الابتدائية	عدد الحجرات الدراسية	630	660	760	900	1105
المدارس الاعدادية	عدد الحجرات الدراسية	220	260	310	410	550
المدارس الثانوية العامة	عدد الحجرات الدراسية	22	36	57	85	145
المدارس الثانوية المهنية	عدد الحجرات الدراسية	43	183	184	205	205

المصدر : نفس المصدر في الجدول 6 ، 9 ، 16 ، 20 .

ملحوظة : مجموع مساحة البلدية يبلغ 802، 60 كيلو متر مربع .

الجدول 2 – بلدية يفرن ، ارقام مختارة ، 1980 –2000

البيـــــان	الوحـدة	1980	1985	1990	1995	2000
السـكان	بـالالف شخص	54.5	60.0	67.0	83.0	107.0
– ليبيين	بـالالف شخص	48.5	53.0	60.0	77.0	104.0
– غير ليبيين	بـالالف شخص	6.0	7.0	7.0	6.0	3.0
– سـكان الحضر	بـالالف شخص	11.9	19.0	29.8	46.8	69.0
– سـكان الريف	بـالالف شخص	42.6	41.0	37.2	36.2	38.0
القوى العاملـة	بـالالف شخص	11.6	14.0	16.4	20.8	27.7
القطاع الاول	بـالالف شخص	3.5	3.8	4.1	4.8	5.5
القطاع الثاني	بـالالف شخص	3.3	4.5	6.0	8.3	12.5
بمافيه : الصناعـة	بـالالف شخص	0.3	0.8	2.1	3.6	5.2
القطاع الثالث	بـالالف شخص	4.8	5.7	6.3	7.7	9.7
المخزون الاسكاني	عدد المساكن بالالف	8.2	9.4	12.5	16.2	21.9
مجموع العيادات ومراكز الرعاية الصحية الاولية	عدد الوحدات	2	3	4	5	7
وحدات الرعاية الصحية الاوليـة	عدد الوحدات	38	38	38	38	33
المدارس الابتدائية	عدد الحجرات الدراسية	390	430	490	550	680
المدارس الاعداديـة	عدد الحجرات الدراسية	130	160	195	255	355
المدارس الثانوية العامة	عدد الحجرات الدراسية	17	17	37	55	95
المدارس الثانوية المهنية	عدد الحجرات الدراسية	27	67	67	101	130
المستشفيات العامة	عدد الاسرة	200	260	380	380	640

ملحوظة : مجموع مساحة البلدية يبلغ 9568 كيلومتر مربع .

المصدر : نفس المصدر في الجدول 9،6 ، 16 ، 20 .

الجدول 3 – بلدية غدامس ، ارقام مختارة ، 1980 – 2000

البيان	الوحدة	1980	1985	1990	1995	2000
السكان	بالالف شخص	36.0	41.0	48.0	64.0	90.0
– ليبيين	بالالف شخص	32.0	36.0	43.0	60.0	87.0
– غير ليبيين	بالالف شخص	4.0	5.0	5.0	4.0	3.0
– سكان الحضر	بالالف شخص	25.0	33.0	41.5	54.5	74.8
– سكان الريف	بالالف شخص	11.0	8.0	6.5	9.5	15.2
القوى العاملة	بالالف شخص	8.0	9.9	11.8	16.1	23.0
القطاع الاول	بالالف شخص	1.7	1.8	2.1	3.0	4.3
القطاع الثاني بمافيه :	بالالف شخص	2.6	3.6	4.4	6.0	8.9
الصناعة	بالالف شخص	0.2	0.5	2.4	3.2	4.6
القطاع الثالث	بالالف شخص	3.7	4.5	5.3	7.1	9.8
المخزون الاسكاني	عدد المساكن بالالف	6.3	7.5	9.0	12.7	18.6
مجموع العيادات ومراكز الرعاية الصحية الاولية	عدد الوحدات	1	2	2	4	6
المستشفيات العامة	عدد الاسرة	96	471	470	470	520
وحدات الرعاية الصحية الاولية	عدد الوحدات	33	33	33	33	30
المدارس الابتدائية	عدد الحجرات الدراسية	260	300	350	450	595
المدارس الاعدادية	عدد الحجرات الدراسية	90	110	145	205	295
المدارس الثانوية العامة	عدد الحجرات الدراسية	14	14	26	45	80
المدارس الثانوية المهنية	عدد الحجرات الدراسية	9	69	69	69	65

ملحوظة : مجموع مساحة البلدية يبلغ 050 65 كيلو متر مربع

المصدر : نفس المصدر في الجدول 6، 9، 16، 20 .

الملحـــــــق 6

بديل لشبكة التجمعات التابعة لبلدية غـــــــريان

كان مخطط التنمية الاقليمية 1981 – 2000 لاقليم طرابلس ، كما هو مقـــــدم في التقرير ط ن – 1،ط ن – 2 ، محورا لنقاشات وتعليقات خلال الفترة 1980 – 1982 وتم اعتماد بنوده الاساسية في عام 1983 . ويحتوي هذا المخطط ايضا على الخطوط العريضة لتوزيع السكان والنشاطات الاقتصادية ، وكذلك انشاء شبكة التجمعات في اقليم غريان الفرعي .

وقد كانت مشكلة توزيع السكان الحضر ، المتزايدين بشكل مكثف ، في الاقليم الفرعي تمثل احد المشاكل الهامة في عملية اعداد المخطط. وقد تم بحث عدة حلول مختلفة ، وافترض الحل الذي تم اختياره ، نموا اقتصاديا معجلا للاقليم الفـــرعي اعتمادا على التركزات الزراعية والصناعية في المراكز القائمة والمخطط لها التالية : غريان مع تغرنه ، مزده ، القريات ، يفرن ،بئر الغنم ، غدامس ، بالاضافة الـــى غريان الجديدة والزنتان الجديدة .

وقد افترض ان يتركز في هاتين المدينتين الجديدتين اي غريان الجديـــــدة والزنتان الجديدة معا حوالي 27 ٥/٥ من مجموع عدد السكان الحضريين المتوقع للاقليم الفرعي . فقد تم تخطيطهما لاستيعاب 38000 ، 33000 نسمة على التوالي . وكـــان تطويرهما امرا حتميا وذلك لعدم وجود ارض فضاء لعمليات التوسع في مـــــدن : غريان ، يفرن ، والزنتان . ومن ناحية اخرى فان المواقع المشار اليها في مخطط تنمية الاقليم تعطي امكانية اقامة روابط وظيفية وتعاون صناعي بين المراكـــز الحضرية القديمة والجديدة .

ويعد هذا عاملا هاما ولاسيما في حالة غريان ، والتي نظرا لموقعها فـــي شبكة التجمعات ، وشبكة الطرق الاقليميـة يجب ان تقوم بأداء وظائف مركـــز الاقليم الفرعي . وهذه الوضعية تتطلب تطوير ضخم للخدمات المقدمة لســـكان الاقليم الفرعي، وكذلك تطوير مكثف للصناعة ، ومرافق النقل الاضافية ذات الاهمية للاقليم الفرعي. غير ان التطوير الحضري سيكون محدودا وذلك نظرا لعوائق عديدة تتسبب في ندرة الارض الفضاء ، ولهذا يمكن اقامة جزء فقط من الخدمات المطلوبة ، ومن المشروعات الصناعية ومرافق التخزين داخل حدود المدينة .

ولهذه الاسباب يوصي المكتب الاستشاري بولسيرفيس – فاديكو باقامة كـــل المرافق والمنشآت التي تفتقر الى المساحات اللازمة في غريان على بعد 15 كيلو متر منها في غريان الجديدة . ويعطي هذا الحل لكلا المدينتين امكانيات التطوير على اساس تنوع الوظائف وتكاملها مع بعضها البعض ، بما في ذلك الادارة والخدمـات والنشاطات الاقتصادية . ويجب ان يساهم هذا الحل ايضا في ايجاد الشكل المناسب للتسلسل الهرمي لشبكة تجمعات الاقليم الفرعي ، وارساء الحجم المطلوب للعلاقـــات المتبادلة بين اماكن العمل واماكن السكن .

وقد قامت جهات البلدية في غريان في عام 1984 بوضع حل بديل واقترح التخلي عن فكرة اقامة مدينة غريان الجديدة . وقد تم بدلا من ذلك اختيار مواقع

جديدة للتطوير الحضري والصناعي في ابورشادة ، جندوبه ، وغوط الريح. وقد تم تحديد الاراضي الواقعة شمال غريان للتوسع الحضري، وتم اختيار موقع لاقامة المركز الحضري الجديد .

وكان هدف هذا الاقتراح هو ايجاد حل سريع لمشاكل الاسكان البشري الملحة في الاقليم الفرعي والتي يرجع سببها الى نقص الاراضي اللازمة للتطوير الحضري في المناطق الريفية ذات الكثافة السكانية العالية نسبيا ، والامكانيات الزراعية الكبيرة . ويتطلب تنفيذ هذا الحل البديل اجراء تغييرات في الخطوط العريضة والتوصيات القائمة في مخطط التنمية الاقليمية فيما يتعلق بتوزيع السكان ، والصناعات والخدمات داخل بلدية غريان. وكذلك تعديلات في هيكل التجمعات المخطط لها وحدود التأثير لمراكز الخدمات . ويبين الجدول والخريطة الملحقين هذه التغييرات .

وبالتالي فانه من الضروري تعديل المخطط الشامل لغريان تبعا لذلك ، اي ان يؤخذ في الاعتبار الزيادة المتوقعة في عدد السكان من 27000 الى 30000 نسمة وبالتالي انقاص عدد السكان الذين تقدم اليهم الخدمات من المستوى الثاني من ناحية وزيادة في التركيز على مرافق الخدمات من المستوى الثالث والرابع من ناحية اخرى . وسيكون هناك حاجة لاقامة مثل هذه المرافق في غريان ، بالقدر الذي تسمح به الاراضي اللازمة لهذه الاغراض ، ومن امثلة هذه المرافق : المستشفيات المدارس الثانوية ، ومرافق التعليم العالي التي كان من المخطط اقامتها في غريان الجديدة قبل ذلك .

ووفقا للتغييرات المطلوبة ، يصبح من الضروري اقتصار الوظائف المستقبلية لغريان على النواحي الادارية والخدمات لسكان البلدية والاقليم الفرعي . وبناء على هذا فان المزيد من التطوير الصناعي داخل حدود المدينة الموضحة في المخطط الشامل يجب ان تقتصر على مرافق التخزين والورش ، والمرافق ذات الاستعمال الكثيف للارض مثل ساحات او مستودعات مرافق الهندسة البلدية ، ومستودعات النقل ... الخ .

وتبعا لذلك فقد قررت الجهات البلدية اقامة كل المشروعات الصناعية وتسهيلات التخزين والورش وكذلك المستودعات البلدية في ابو رشادة على بعد حوالي 6 كيلو مترات من غريان. وبناء على ذلك فان ابو رشادة يجب ان تضطلع بوظائف غريان الصناعية في المستقبل . ونتيجة لذلك فانها ستصبح اكبر مركزا صناعيا في الاقليم الفرعي ، يعمل به حوالي 3000 شخص في القطاع الثاني في حين ان القوى العاملة في هذا القطاع في غريان نفسها سوف لاتتعدى حسب ماهو متوقع حدود الـ 2000 شخص .

وقد تم التخطيط للوصول بمجموع تعداد سكان ابو رشادة الى 5000 نسمة ، وستكون المدينة الجديدة هي الرئيسية لاقامة السكان العاملين في الصناعة .

وقد تم اختيار موقع المدينة الجديدة لتكون على بعد 6 كيلومترات من ابورشادة وحوالي 12 كيلومترا من غريان ، وعلى الطريق من غريان الى ككله عبر ابو رشادة والرابطة. ويجب ان تنمو المدينة في النهاية الى 15000 نسمة بمجموع قوى عاملة قدره 4000 شخص ، من بينها حوالي 1000 سوف يتم تشغيلهم محليا وخاصة في القطاع الثالث .

ويجب ان تقوم المدينة بوظائف المركز المحلي في شبكة التجمعات المستقبلية .

وسوف توفر مدينة جندوبه التي سيبلغ عدد سكانها المستهدف 5000 شخص على غرار الاصابعه ، خدمات للزراعة ولصناعة الماكولات ، وخدمات الاسكان للسكان العاملين في الزراعة . ولهذا يجب ان تصبح هذه المدينة مركزا للخدمات الاولية في شبكة التجمعات .

اما مدينة غوط الريح التي سيبلغ عدد سكانها المستهدف 1000 نسمة ،يجب ان توفر الاقامة للسكان العاملين في المشروع الزراعي وفي صناعة الماكولات ،ويجب ان يكون لها وضعية المركز المحلي .

ويجب ان يكون هذا الحل البديل لشبكة التجمعات في بلدية غريان موضع دراسة مفصلة ، تجري داخل اطار مخطط التطوير العمراني للبلدية .

توزيع السكان في بلدية غريان عام 2000

الوحدة الهيكلية للبلدية	الوحدة الهيكلية المحلية	الوحدة الهيكلية	في المركز	متفرقون	المجموع
1	2	3	4	5	6
	غريـــان	م.ا.ف غريان *	30000	2000	32000
		م.خ.ا. ابو رشده	5000	—	5000
		م.خ.ا. ابو راس	1500	500	2000
		م.خ.ا. قريات الكميشات	1500	300	1800
		م.خ.ا. المتانين	1000	—	1000
		م.خ.ا. القواسم	5000	—	5000
		م.خ.ا. ابو غيلان	1000	500	1500
		م.خ.ا. ابو زيان	3000	1000	4000
		م.خ.ا. سيدي خليفة	1500	500	2000
		المجمـــوع	49500	4800	54300
م.م. مدينة غريان الجديدة			15000	—	15000
الاصابعه	م.م. الاصابعه		6000	2000	8000
		م.خ.ا. جندوبه	5000	—	5000
		م.خ.ا. القصور	1300	400	1700
		م.خ.ا. بيرجن	1000	300	1300
		م.خ.ا. مصباح	1500	300	1800
		م.خ.ا. الزريبة	1300	200	1500
		المجمـــوع	16100	3200	19300
	م.م. ككلـــــه		2000	1000	3000
	ككلـــه	م.خ.ا. القواليش	1000	300	1300
		المجمـــوع	3000	1300	4300

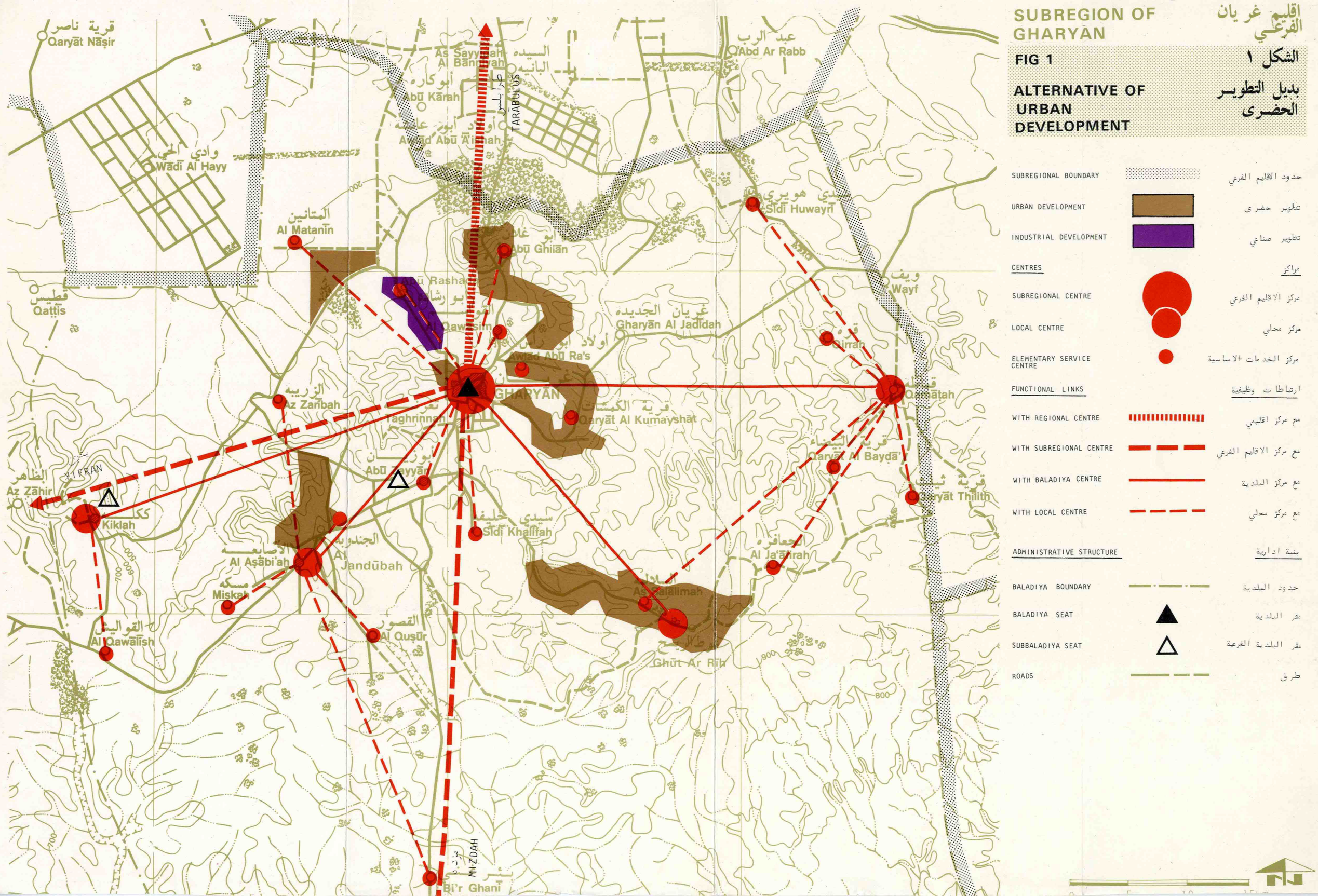
* تتضمن تغرنه

يتبع

1	2	3	4	5	6
	قماطة	م.م. قماطة	15000	200	1200
		م.خ.ا. قرية شيلث	1000	200	1200
		م.خ.ا. قرية البيضاء	1000	300	1300
		م.خ.ا. الجعافرة	1500	300	1800
		م.خ.ا. السلالمة	1000	200	1200
		م.خ.ا. سيدي هواري	900	—	900
		المجموع	21400	2000	23400
	م.م. غوط الريح		10000	—	10000
المجموع و.هـ.ب. غريان			115000	11300	126300
مزده	مزده	م.ب مزده	15000	—	15000
		م.خ.ا. الشقيقة	1300	—	1300
		م.خ.ا. نسمة	1000	—	1000
		م.خ.ا. راس الطبل	1200	—	1200
		م.خ.ا. سواني فسانو	1200	—	1200
المجموع و.هـ.ب. مزده			19700	—	19700
القريات	القريات	م.ب. القريات	18000	500	18500
		م.خ.ا. طبقة	1000	500	1500
المجموع و.هـ.ب. القريات			19000	1000	20000
مجموع بلدية غريان			153700	12300	166000

ملاحظة : م.ا.ف = مركز اقليم فرعي
م.ب = مركز بلدية
م.م = مركز محلي
م.خ.ا = مركز خدمات اولية
و.هـ.ب = الوحدة الهيكلية للبلدية .

قارن مع الجدول 26 في التقرير 62 .



SUBREGION OF GHARYAN
اقليم غريان الفرعي
FIG 1
الشكل ١
ALTERNATIVE OF URBAN DEVELOPMENT
بديل التطوير الحضرى
SUBREGIONAL BOUNDARY
حدود الاقليم الفرعي
URBAN DEVELOPMENT
تطوير حضرى
INDUSTRIAL DEVELOPMENT
تطوير صناعي
CENTRES
مراكز
SUBREGIONAL CENTRE
مركز الاقليم الفرعي
LOCAL CENTRE
مركز محلي
ELEMENTARY SERVICE CENTRE
مركز الخدمات الاساسية
FUNCTIONAL LINKS
ارتباطات وظيفية
WITH REGIONAL CENTRE
مع مركز اقليمي
WITH SUBREGIONAL CENTRE
مع مركز الاقليم الفرعي
WITH BALADIYA CENTRE
مع مركز البلدية
WITH LOCAL CENTRE
مع مركز محلي
ADMINISTRATIVE STRUCTURE
بنية ادارية
BALADIYA BOUNDARY
حدود البلدية
BALADIYA SEAT
مقر البلدية
SUBBALADIYA SEAT
مقر البلدية الفرعية
ROADS
طرق
قرية ناصر
Qaryāt Nāṣir
As Sayyidah Al Bānniyah
السيدة البانية
أبو كاره
Abū Kārah
طرابلس
TARABULUS
عبد الرب
Abd Ar Rabb
وادي الحي
Wādī Al Hayy
Awlād Abū A'ishah
المتانين
Al Matanīn
سيدي هويري
Sīdī Huwayrī
أبو غلان
Abū Ghilān
قطيس
Qaṭṭīs
Abū Rashad
ويف
Wayf
غريان الجديدة
Gharyān Al Jadīdah
Al Qawāsim
أولاد أبو راس
Awlād Abū Ra's
قرة
Qirrah
الزريبة
Az Zarībah
غريان
GHARYĀN
قرية الكمشات
Qaryāt Al Kumayshāt
قرية
Qamāṭah
تغرنة
Taghrinnah
قرية البيضاء
Qaryāt Al Bayḍā'
أبو زيان
Abū Zayyān
الظاهر
Az Zāhir
YIFRAN
قرية ثيلث
Qaryāt Thilith
ككلة
Kiklah
سيدي خليفة
Sīdī Khalīfah
الجندوبة
Al Jandūbah
الأصابعة
Al Aṣābi'ah
الجعافرة
Al Ja'ārirah
مسكة
Miskah
السلالمة
As Salālimah
القواليش
Al Qawālīsh
القصور
Al Quṣūr
Ghūt Ar Rīh
MIZDAH
بئر
Bi'r Ghanī

رئيس واعضاء لجنة تقييم المخططات الاقليمية والمحلية :

المهندس علي الميلودى عمورة	رئيس اللجنة
الدكتور ابو القاسم العزابي	عضو اللجنة
الدكتور احمد المصراتي	عضو اللجنة
المهندس جمعة المقدمي	عضو اللجنة
المهندس ميلود الهادى حلمي	عضو اللجنة
الاخ سعيد ابو سوسية	عضو اللجنة
الدكتور محمد البخبخي	عضو اللجنة
المهندس عمر بن عامر	عضو اللجنة
المهندس انور ساسي	عضو اللجنة
الاخ عريبي مازوز	عضو اللجنة
الدكتور مختار بورو	عضو اللجنة
الدكتور مصطفى عبد العال	عضو اللجنة
الدكتور علي العرعود	عضو اللجنة
الدكتور سالم الحجاجي	عضو اللجنة
المهندس الصادق الزروق	عضو اللجنة
الاخ حسين محمد اوحيدة	عضو اللجنة
المهندس عبد الله ناجي	عضو اللجنة
الاخ محمد عبد الله الحليدى	عضو اللجنة
الاخ ميلاد شميلة	عضو اللجنة
الدكتور احمد شمبش	عضو اللجنة