

**الجمهوريّة اللبنانيّة**  
مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية  
مركز مشاريع ودراسات القطاع العا

## المخطط التوجيهي والتفصيلي العام لمنطقة الزرارية

قضاء صيدا

المرحلة الأولى - التحقيقات كانون الثاني ٢٠٠١

**الجمهورية اللبنانيّة**

وزارة الأشغال العامة

للمديريّة العامة للتنظيم المدني دائرة التصميم

**Nabil B. MENHEM – Lucien N. JARJOURA – Rita E. CHEDID Architectes – Urbanistes**

89 Rue 58 Fanar Liban - Tel: 9611683649 - Fax: 9611330431 - email: [rurbanb@inco.com.lb](mailto:rurbanb@inco.com.lb) - P.O.Box: 45-142 Hazmieh

## المحتوى

### أولاً: المعلومات الطبيعية

- ١- الموقع
- ٢- نبذة تاريخية
- ٣- المناخ
- ٤- هيدرولوجيا المنطقة
- ٥- جيولوجيا المنطقة
- ٦- جغرافية المنطقة
- ٧- طرق المواصلات
- ٨- تصنیف الأراضي واستعمالها
- ٩- خلاصة المعطيات الطبيعية

### خامساً: النشاطات الاقتصادية

- ١- السياحة
  - أ- الوضع السياحي في منطقة الدرس
  - ب- الموقع السياحية المهمة
- ٢- الزراعة
  - أ- الوضع الزراعي في منطقة الدرس
  - ب- السكان والاستخدام
- ـهـ- استخدام الأرضي، امتلاكها وأشكال الأعمال الزراعية.

### ثانياً: السكن والسكان

- ١- الأسس المعتمدة في الإحصاء و استفتاء المعلومات
- ٢- توزيع عدد السكان حسب الأعمار و الأجناس
- ٣- انبعاث العمل والعمل
- ٤- السكن

### ثالثاً: التجهيزات العامة

- ١- تجهيزات السكن
- ٢- المياه
- ٣- الينابيع
- ٤- المجارير أو المياه المبنية
- ٥- الكهرباء- الإنارة
- ٦- الهاتف

### سادساً: العقارات ومساحتها

- ١- مساحات العقارات ومعدل المساحة
- ٢- أسعار العقارات

### سابعاً: الاستنتاج والمنهاج الواجب [تابعه في المستقبل]

أولاً: المعلومات الطبيعية

- ١- الموقع
- ٢- نبذة تاريخية
- ٣- المناخ
- ٤- هيدرولوجية المنطقة
- ٥- جيولوجية المنطقة
- ٦- جغرافية المنطقة
- ٧- طرق المواصلات
- ٨- تصنیف الأراضي واستعمالها
- ٩- خلاصة المعطيات الطبيعية

1  
1

اصطلاحات

حدود المحفظات

حدود القضاء

منطقة الدرس



خريطة الموقع

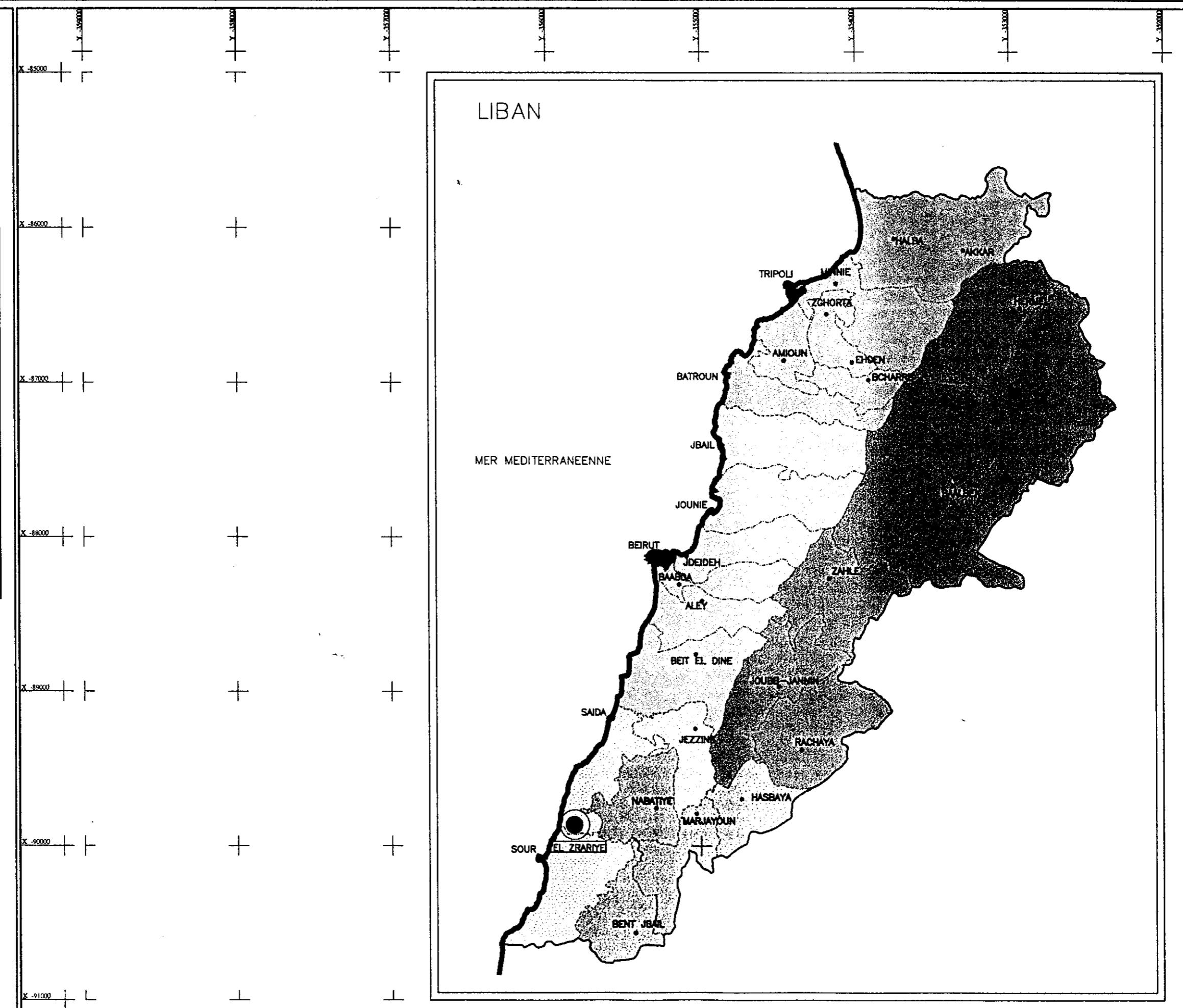
الخطط التفصيلي والخدمي العام  
لمنطقة الزيارة - قضاة ميدا  
المراحل الأولى

NABIL B. MENHEM  
LUCIEN JARJOURA  
RITA E. CHEDID

89 Rue 58 FANAR Tel: 01-863848 - Fax: 9611330431 - Cdt: 03-622899 - e-mail: urbanb@inco.com.lb

ARCHITECTES - URBANISTES

الجمهورية اللبنانية  
وزارة الأعمال العامة  
المديرية العامة للبنية التحتية - دائرة الحسابات



## ١- الموقع

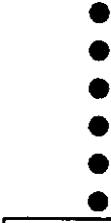
تقع منطقة الزرارية ضمن صيدا في محافظة الجنوب؛ و يمكن الوصول إليها عن طريق:  
• بيروت - صيدا - أبو الأسود - الخراب - أرزي - الزرارية  
• صور - أبو الأسود - الخراب - أرزي - الزرارية  
• النبطية - قصيبة - بريقع - الزرارية

و هذه الطرق تعتبر أساسية بالإضافة إلى كل من الطرق الآتية:  
• الطريق الساحلي - القاسمية - الزرارية  
• دردغيا - حميري - طير فلسية - الزرارية عبر نهر الأولى  
و تبعد منطقة الزرارية ٨٠ كلم عن العاصمة و ٣٥ كلم عن مركز المحافظة والقضاء صيدا،  
كما تبعد ١٥ كلم عن مدينة صور وثمانية كيلومترات عن الساحل.

أما المنطقة قيد الدرس فهي تمتد على مساحة تبلغ ١٨١٦ هكتار (١٨ كلم<sup>٢</sup>) و تضم كامل  
منطقة الزرارية العقارية.

وتشتهر هذه المنطقة بموقعها المميز على نهر الليطاني و مناظرها الطبيعية، مما يجعلها  
تجذب السياح خاصة في موسم الصيف، كما تشتهر بزراعة الحمضيات والزيتون.

1

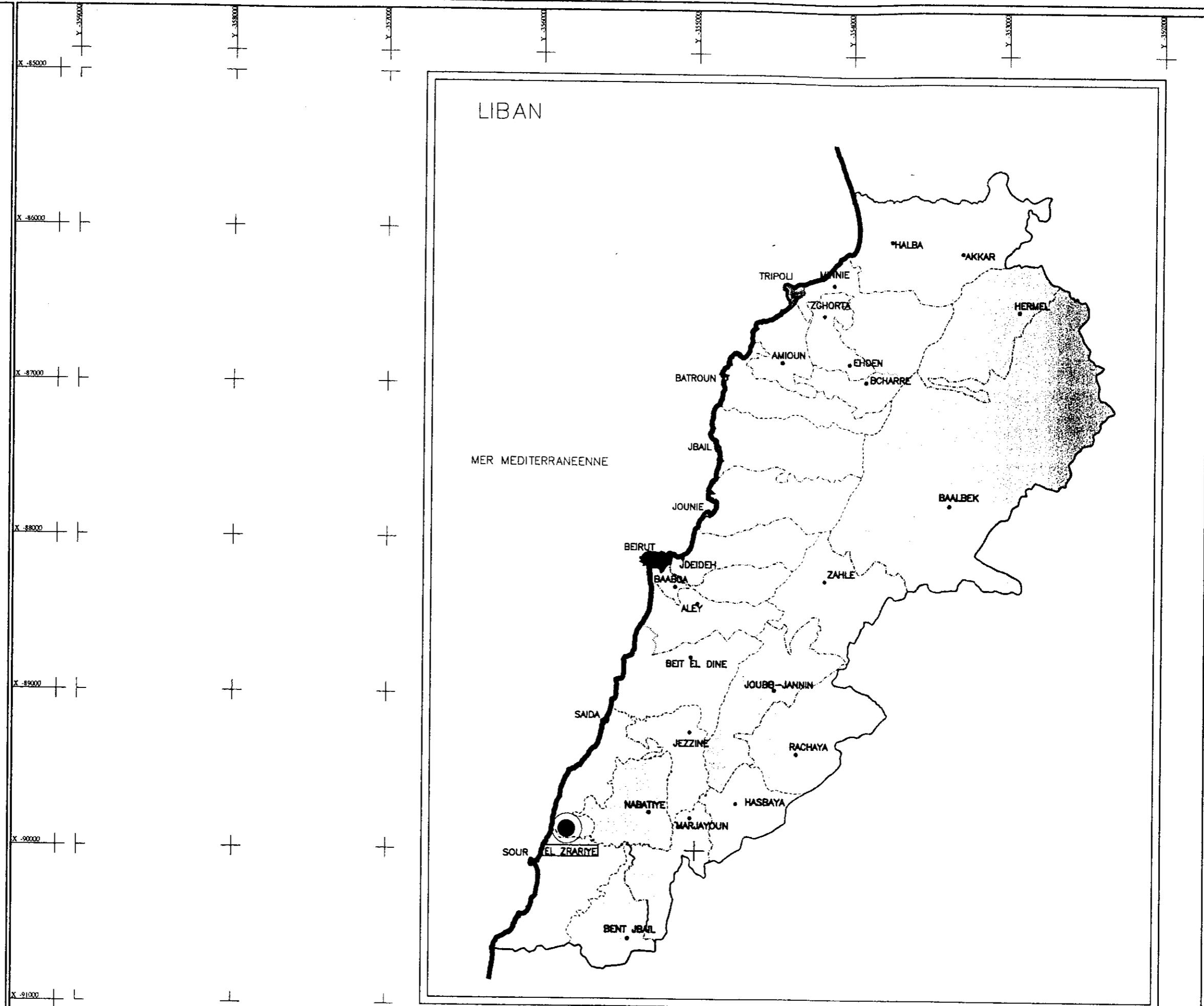


اصطلاحات

حدود المحافظات

حدود القضاء

منطقة الدرس



جاري: حكيم العلوي	معلم:
M-007	البلد:
III	عنوان رقم:



## خريطة الموقع

المخطط الدوّمي و الحفسي المعلم  
لمنطقة الزرارية - قضاء صيدا  
المراحل الأولى

NABIL B. MENHEM  
LUCIEN JARJOURA  
RITA E. CHEDID  
89 Rue 58 FAWAR Tel: 01-863848 - Fax: 9611330431 - Cat: 03-822899 - e-mail: rubarb@inco.com.lb  
ARCHITECTES - URBANISTES

الجمهورية اللبنانية  
وزارة الأشغال العامة  
المديرية العامة للخطط المدنية دائرة تصاميم

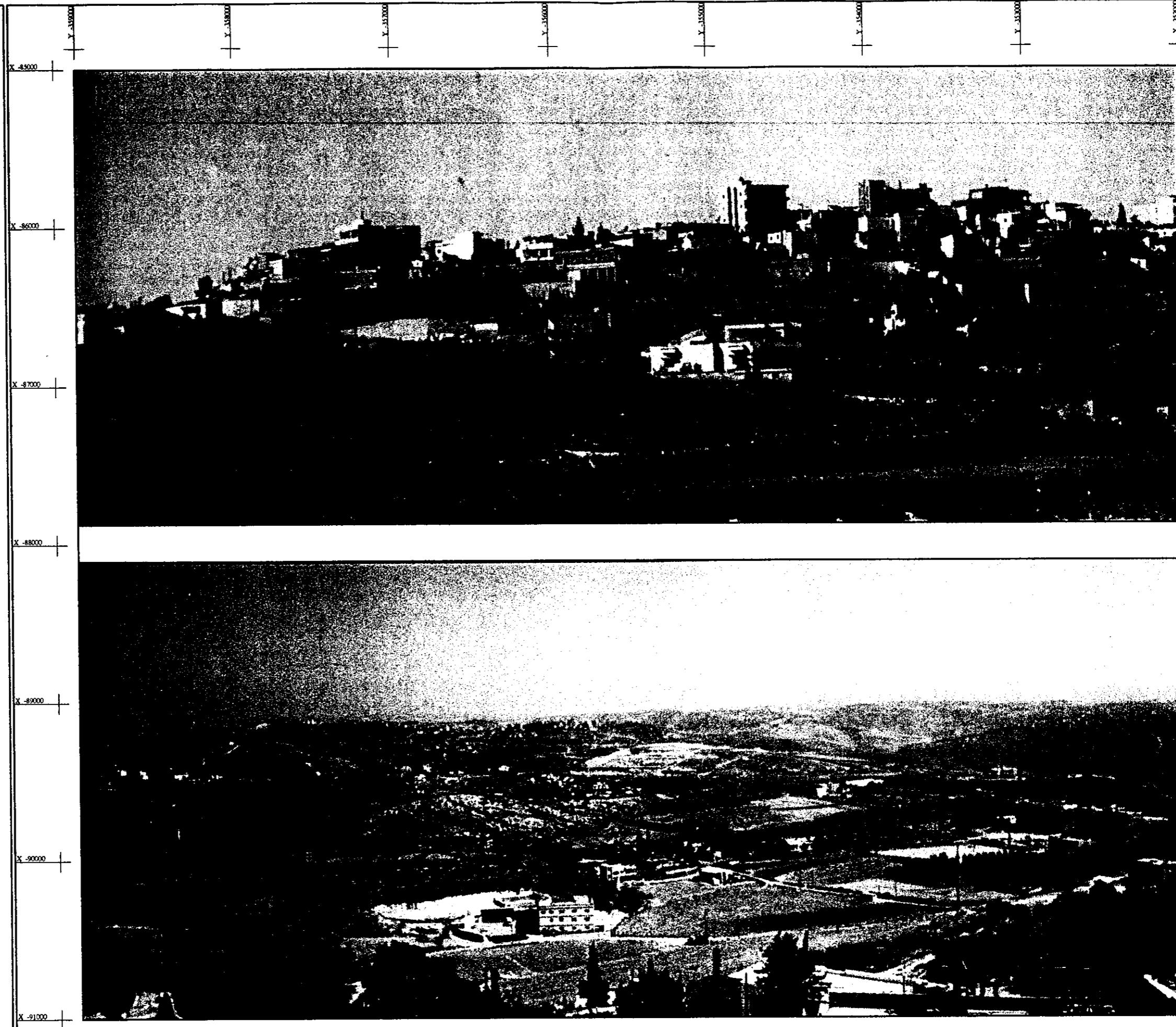
1  
2

•  
•  
•  
•

### اصطلاحات

- 1 المنطقة السكنية  
2 المنطقة الزراعية

•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•



تاريخ:	يناير الثاني ٢٠٠١
معلم:	
النقط:	N-007
مرتبة رقم:	١١٢



### صور لمنطقة الدرس

المخطط التفصيلي والخدمي العام  
لمنطقة الزراعية - قضاء سيدا  
المراحل الأولى

NABIL B. MENHEM  
LUCIEN JARJOURA  
RITA E. CHEDID

ARCHITECTES - URBANISTES  
89 Rue 58 FANAR Tel: 01-863848 - Fax: 9611330431 - Cel: 03-622899 - e mail: urbanc@inco.com.lb

الجمهورية اللبنانية  
وزارة الأشغال العامة  
المديرية العامة للتنظيم المدني دائرة الصنادير

في مطلع سنة ١٩٥٠ بلغ عدد سكان الزرارية ٢٠٠٠ نسمة ونظراً لاكتظاظ السكان ولتردي أوضاع السكن في البلدة القديمة استقرَّ عدد من السكان الميسورين على جانبي الطريق الجديد كما انتشر عدد من المساكن المتواضعة باتجاه الشمال الشرقي على أراضي البلدية بصورة غير شرعية مما شكل توسيعاً للقرية القديمة.

بعد شق الطريق الشرقي ووصول الكهرباء عام ١٩٦٢ إلى بلدة الزرارية استصلاحت مساحات واسعة من الأراضي الزراعية في منطقة الوطى الغنية بالمياه الجوفية بعد أن أصبح بالإمكان ريها من خلال الآبار الارتوازية.

في سنة ١٩٦٤ تطورت ساحة الزرارية لتصبح مركزاً تجارياً كما انتشر بعض المحل التجاريه على طول الطريق الرئيسية خصوصاً بعد تزايد عدد السيارات في المنطقة.

في سنة ١٩٦٨ أنشئت أول بلدية في الزرارية بعد أن تجاوز عدد سكانها ثلاثة آلاف نسمة.

في سنة ١٩٧٥ عرفت الزرارية نوعاً من الهجرة: الأولى نحو ضاحية بيروت الجنوبية والثانية نحو أفريقيا الغربية بالمرتبة الأولى ودول الخليج بالمرتبة الثانية وتکثفت حركة الهجرة لتشمل ثلاثة آلاف شخص حتى سنة ١٩٨٧ حيث تبعتها موجة جديدة بين عامي ١٩٨٢ و ١٩٨٤.

ساهم سكان بلدة الزرارية الذين اضطروا إلى مغادرتها على مر السنوات في إعادة إعمارها وتطوير قطاعاتها الزراعية والصناعية والخدمات العامة كالمدارس والمستوصفات مما أدى إلى حركة عمرانية مكثفة خصوصاً في السنوات العشر الأخيرة.

تشير دراسة سهى طراف - نجيب إلى أنَّ بلدة الزرارية كانت تشكل في آخر حقبة من الحكم العثماني بين ١٩٠٠ و ١٩١٠ قرية مجمعة على بعضها البعض على ثلَّ مرتفع يضم مائتا منزل تقريباً يشكون خمس حارات يسكنها حوالي خمسماية شخص. أما مالك البلدة فكان أسعد بيك وكان غالباً السكان يعملون كفلاحين في الحقول ويحاولون بيع إنتاجهم في أسواق مرجعيون، النبطية وحتى في شمالي فلسطين.

طلت بلدة الزرارية بعيدة عن طرق التنقل الهامة وبعيدة عن حركة التجارة الساحلية الممتدة بين مدینتي صور وصيدا إلا أنه كانت توجد علاقات على الصعيد الاجتماعي والاقتصادي بين الزرارية والقرى المجاورة أرزي، كفرصیر، أنصار، الخ. يعززها وجود معصرة زيت كبيرة في البلدة.

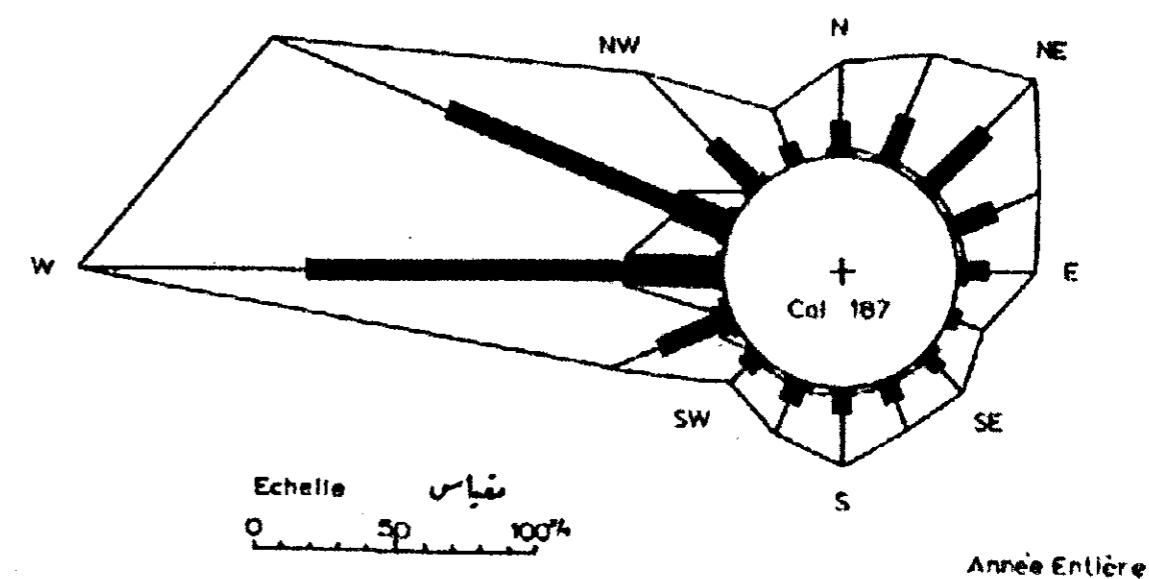
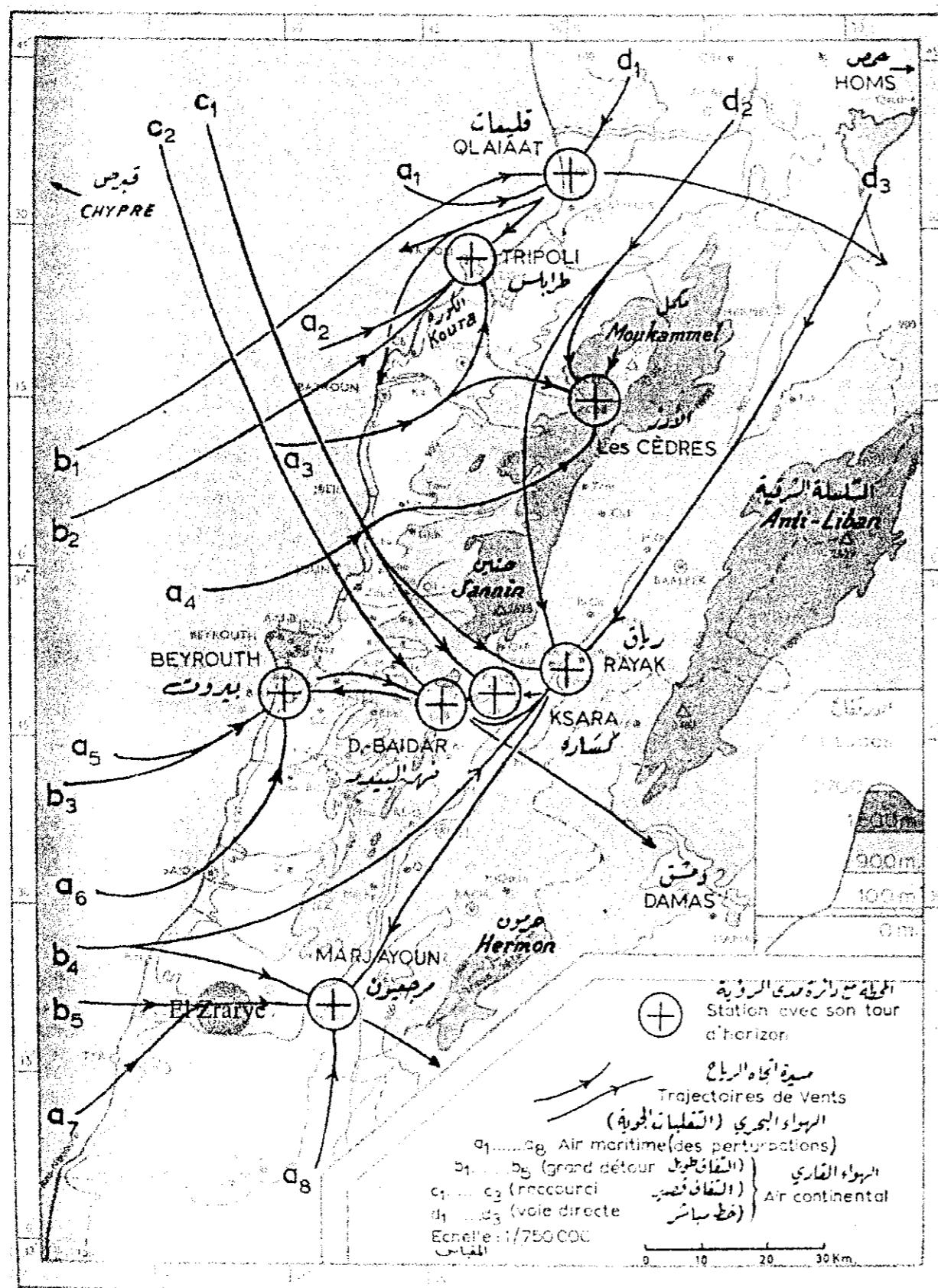
إلا أنه بسبب الأحوال الاقتصادية الرديئة وتفشي المagueة والأمراض خلال الحرب العالمية الأولى وللهرب من التجنيد في صفوف الجيش العثماني اضطر العديد من أهالي الزرارية إلى الهجرة إلى عدد كبير من البلدان كفرنسا (مرسيليا) والقارئ الأميركي وأفريقيا. في حقبة ١٩٢٥ - ١٩٣٠ ظهرت تغيرات جذرية في الزرارية إذ اضطرت عائلة الأسعد إلى بيع أملاكها ومن ضمنها بلدة الزرارية التي سارع إلى امتلاكها عدد محدود من أبنائها المهاجرين إلى أفريقيا.

انقل المالكون الجدد للعيش خارج التجمع السكاني القديم على بعد عشرات الأمتار. كما أدخلوا زراعات جديدة كالحمضيات والموز على ضفة نهر الليطاني وتوسعت زراعة الزيتون مما أدخل بلدة الزرارية في الحلقة الاقتصادية خصوصاً بعد شق الطريق نحو الساحل.

نظراً لقلة ارتفاعها عن مستوى البحر تتميز منطقة الزرارية بمناخ رطب ومعتدل معظم أيام السنة.

### أ- الرياح

استناداً إلى معلومات مديرية الأرصاد الجوية في لبنان فإن منطقة الدرس تتعرض لرياح بحرية غربية شرقية وشمالية غربية مجلب أيام السنة تؤدي إلى تقلبات جوية كما تتأثر بشكل مباشر برياح قارية شمالية شرقية ذات التفاف طويل.



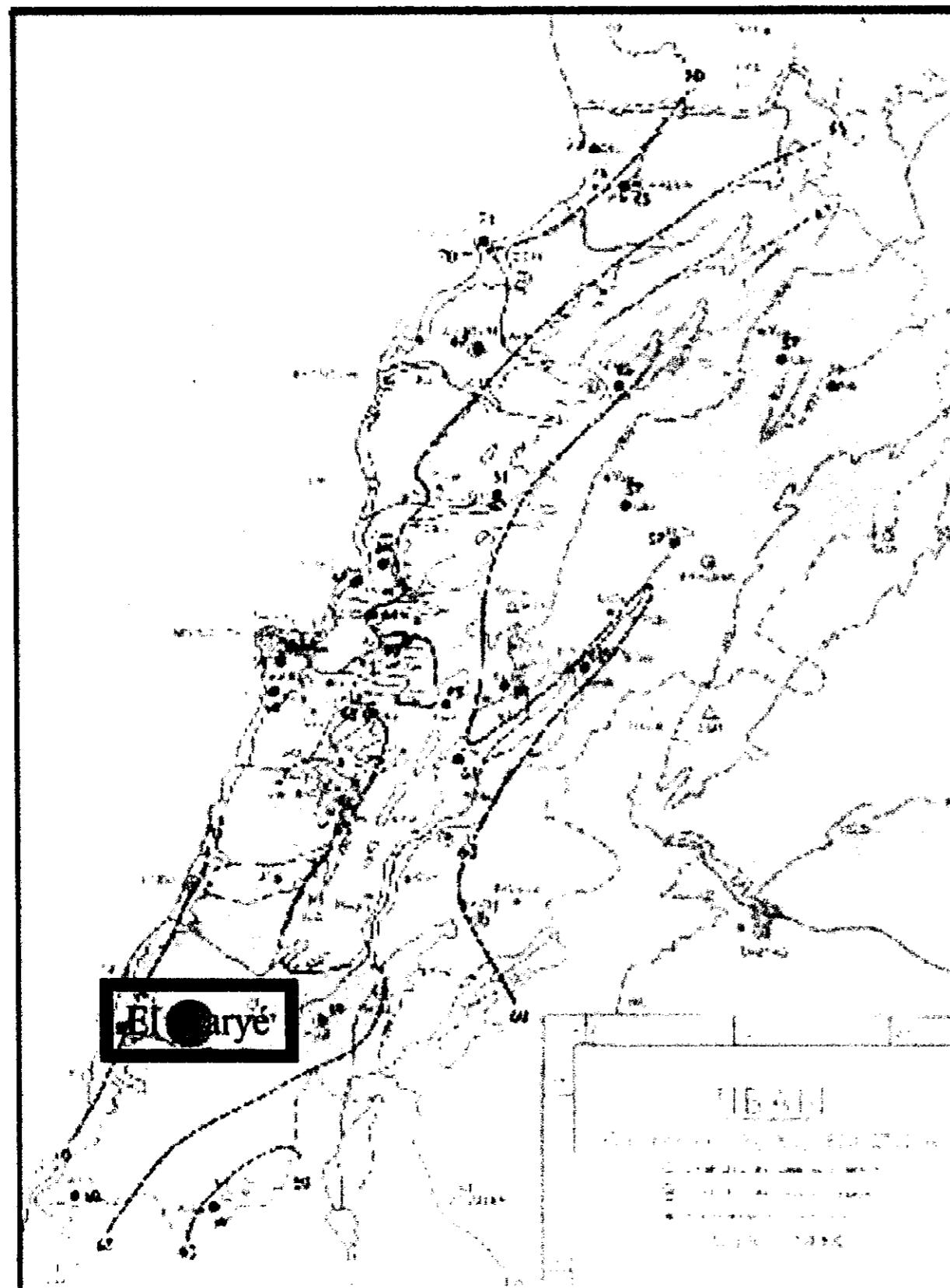
## ب- الرطوبة

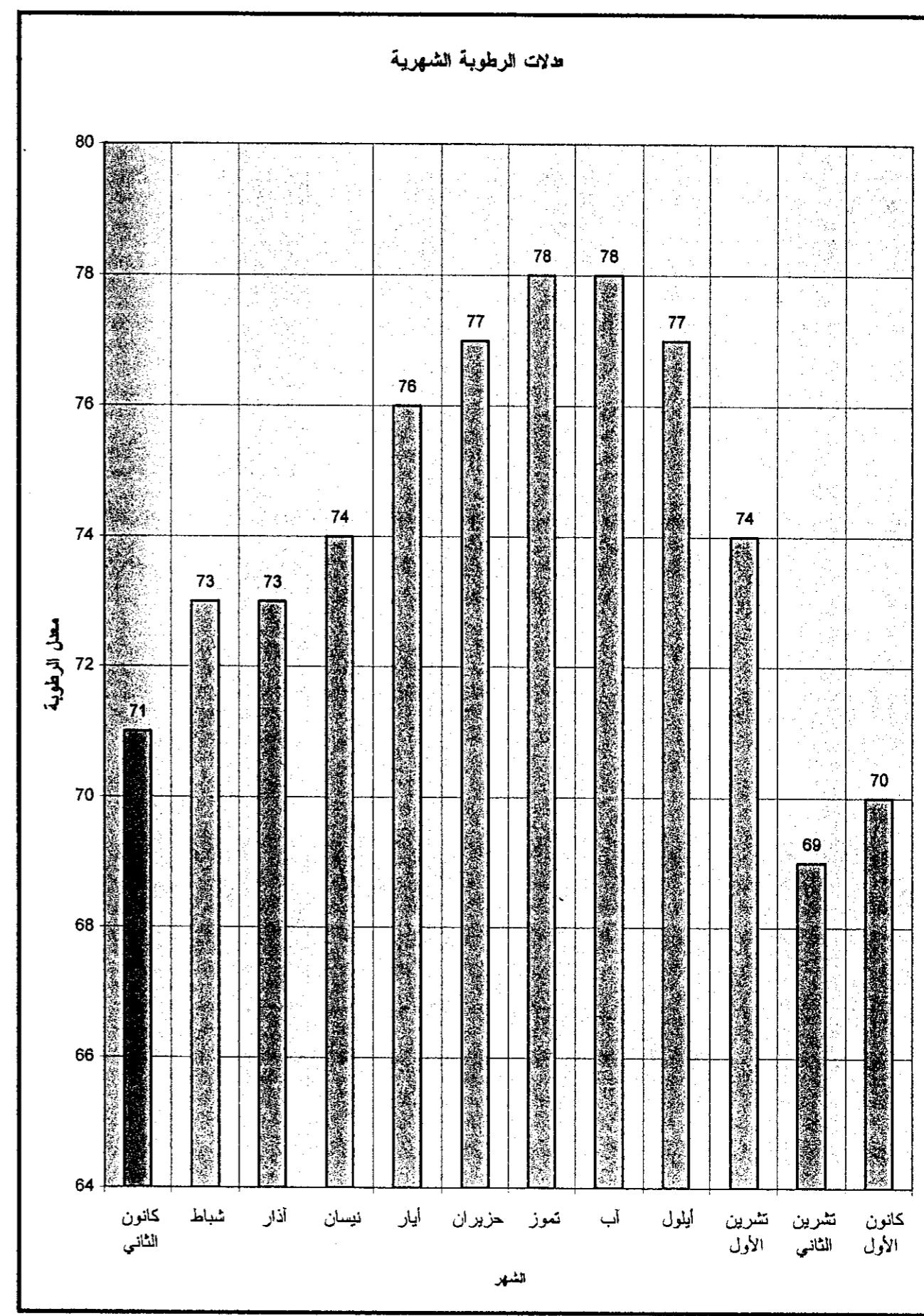
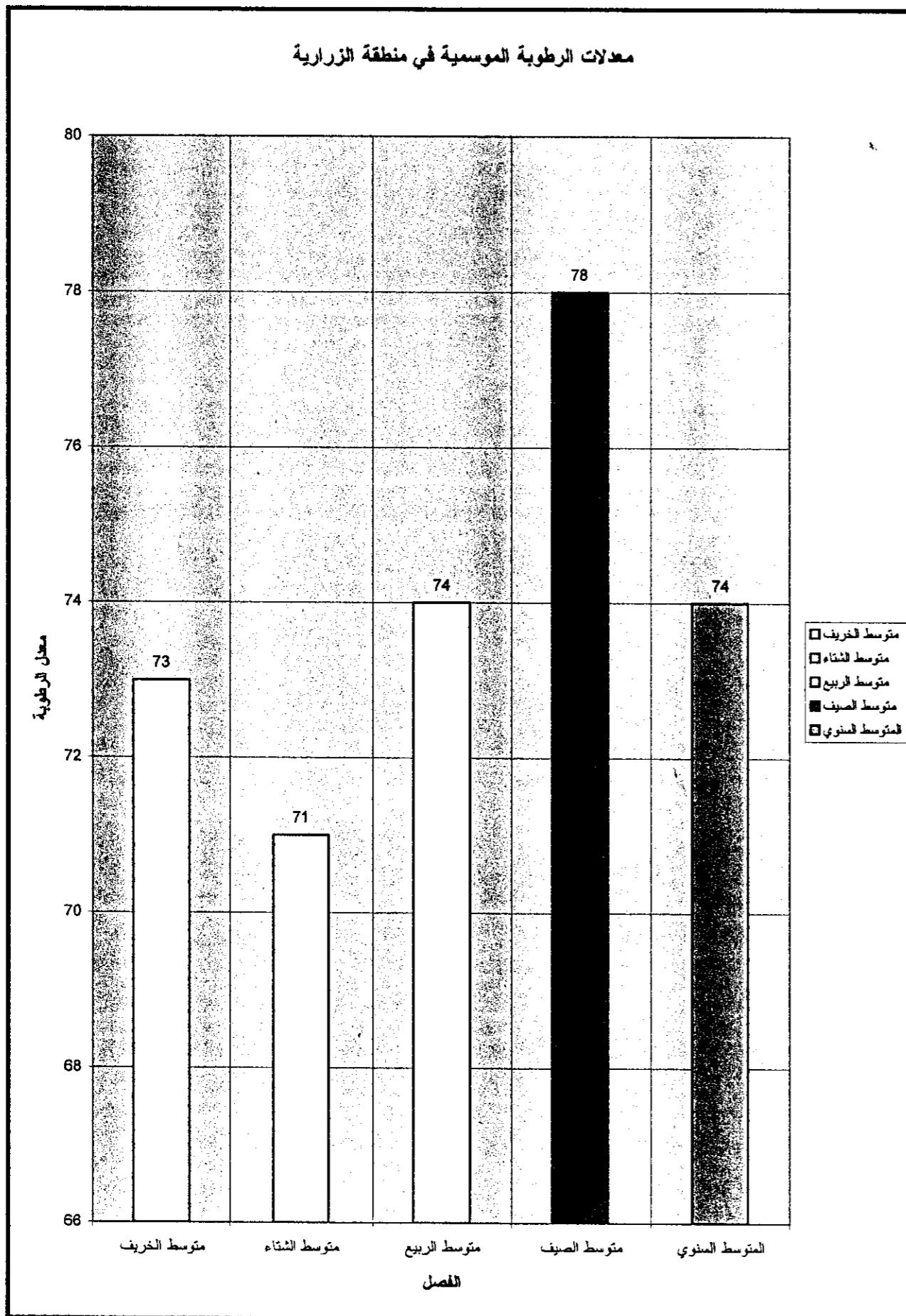
حسب مرصد الأحوال الجوية الموجود في منطقة القاسمية قرب منطقة الدرس فان معدلات الرطوبة النسبية على مدار السنة هي كالتالي:

شهر	كانون الثاني	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفember	ديسمبر	العام
	٧٠	٦٩	٧٤	٧٧	٧٨	٧٨	٧٧	٧٦	٧٦	٧٤	٧٣	٧٣	٧١	%

معدل الرطوبة %	متوسط الخريف	متوسط الشتاء	متوسط الربيع	المتوسط السنوي
٧٣	٧١	٧٤	٧٨	٧٤

ويمكن الملاحظة هنا أنَّ فصل الصيف هو الأكثر رطوبة نتيجة لقرب منطقة الدرس من الساحل اللبناني ووجودها كذلك على ضفاف نهر الليطاني.



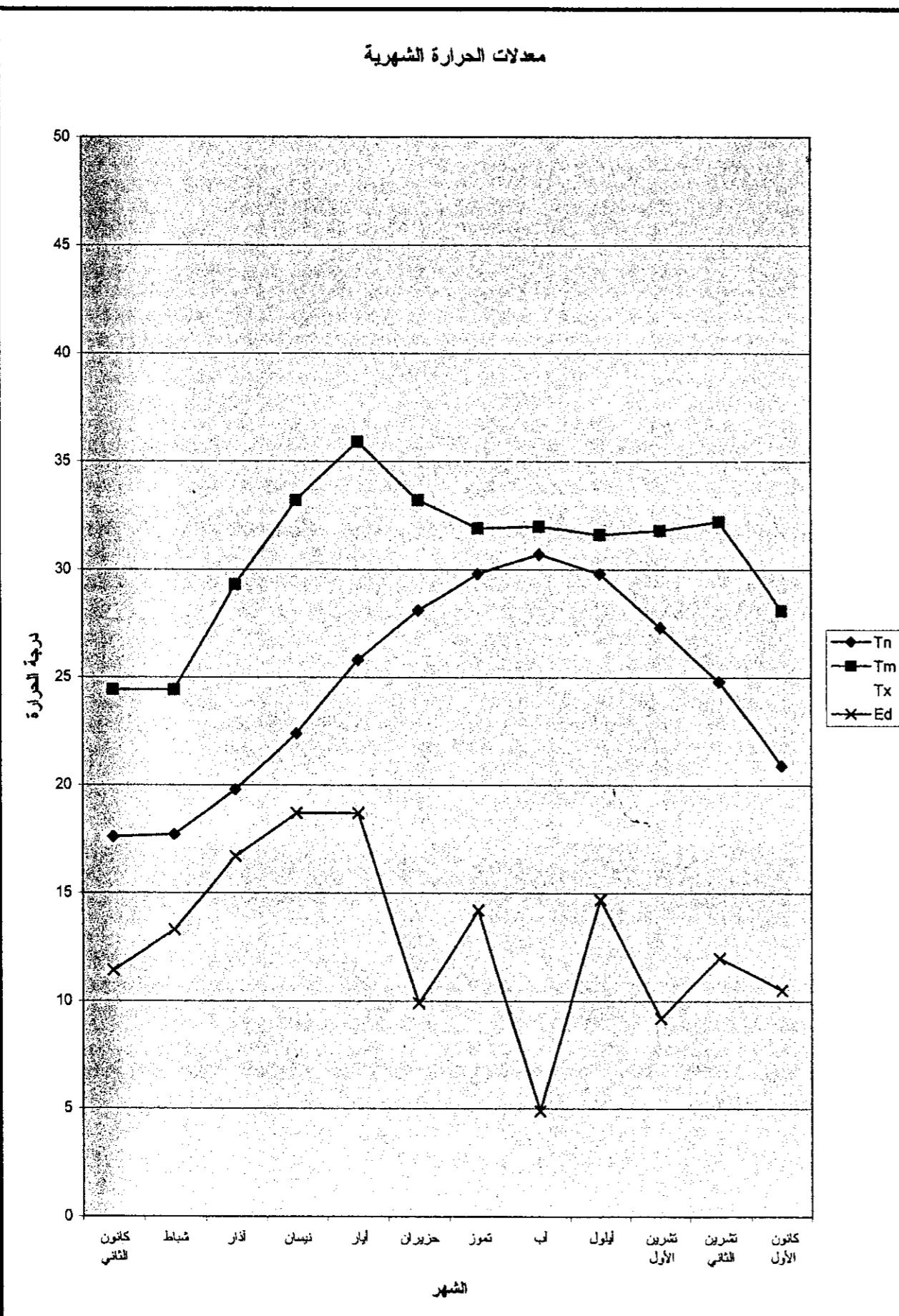


## ج- الحرارة

استناداً إلى المعلومات المستوفاة من مديرية الأرصاد الجوية في لبنان فإنَّ متوسطات الحرارة في منطقة الزرارية هي مبنية في الجدول التالي:

شهر	كانون الثاني	شباط	آذار	نيسان	أيار	حزيران	تموز	آب	أيلول	تشرين الأول	تشرين الثاني	كانون الأول
Tn	20.9	24.8	27.3	29.8	30.7	29.8	28.1	25.8	22.4	19.8	17.7	17.6
Tm	28.1	32.2	31.8	31.6	32	31.9	33.2	35.9	33.2	29.3	24.4	24.4
Tx	31.4	36.8	36.5	34.5	35.6	34	38	44.5	41.1	36.5	31	28
Ed	10.5	12	9.2	14.7	4.9	14.2	9.9	18.7	18.7	18.7	16.7	13.3

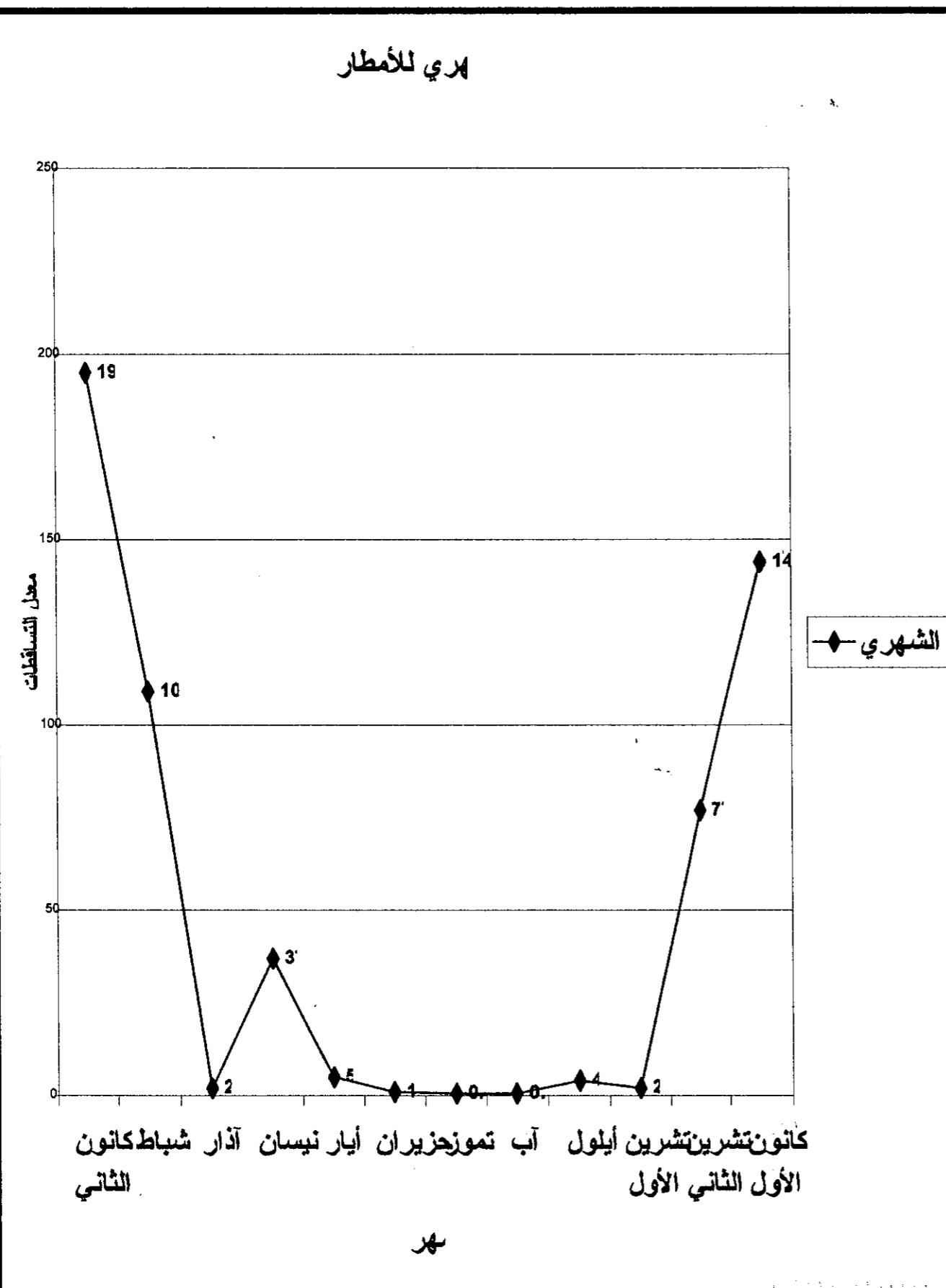
وعلى هذا الأساس، فإنَّ الحرارة تبقى مرتفعة نسبياً في جميع الفصول كما أنَّ الفرق بين متوسط الحرارة في النهار ومتوسط الحرارة في الليل هو كبير نسبياً ويناهز ١٤ درجة مئوية كحدٍ وسطي. أما أدنى مستويات الحرارة فقد سجلت في كانون الثاني وأقصاها في شهر آب. كما نلاحظ أنه قد تم تسجيل معدلات حرارة استثنائية خلال شهري نيسان وأيار إذ بلغت درجات الحرارة على التوالي ٤١,١ و ٤٤,٥ درجة.



#### د- الأمطار

إنَّ معدلات الأمطار الشهرية المبنية في الجدول المرفق أدناه قد أحصيت من قبل مديرية الأرصاد الجوية في لبنان استناداً إلى معطيات مرصد القاسمية القريب نسبياً من منطقة الدرس وهي كالتالي:

الشهر	كانون الثاني	شباط	آذار	نيسان	أيار	حزيران	تموز	آب	أيلول	تشرين الأول	تشرين الثاني	كانون الأول	المعدل السنوي العام	المعدل
يناير	١٩٥	١٠٩	٢	٣٧	٥	١	٠٠٥	٤	٢	٧٧	٤٤	٦٦٠	٦٦٠	٦٦٠



أما إذا نظرنا إلى معدلات الأمطار المدونة على خريطة الأمطار العامة فنجد أنَّ معدل الأمطار السنوي لمنطقة الزرارية يبلغ ٧٥٠ ملم وهو المعدل الذي سنعتمده خلال الدراسة، وكما الساحل الشرقي للبحر المتوسط فإنَّ هذه الأمطار لا تهطل على مدار السنة وإنما تشهد أشهر ذروة خلال فصلي الخريف والشتاء وأشهر جفاف خلال فصل الصيف.

#### ٤- الوضع الهيدرولوجي

##### ٤-١ عوامل التأثير الهيدرولوجي

###### ٤-١-١ الأمطار

تمتاز منطقة الدراسة بنسبة معتدلة من الهواطل خلال فصلي الخريف والشتاء ويترافق معدل الأمطار في المنطقة بين ٨٠٠ و ٧٠٠ ملم حيث يتراوح معظم الأمطار في الفترة الواقعة ما بين شهر تشرين الأول وأذار. يتجمع قسم من هذه الأمطار على شكل مجاري مياه شتوية تفيض أحياناً في موسم الأمطار الغزيرة لتشكل بعض السيول التي تتجمع وتتدفق ضمن المجاري المائية الرئيسية. كما أنه وبسبب التكسارات والشقوق السطحية فإن قسماً كبيراً من هذه الأمطار يتتسرب إلى جوف الأرض ليغذي الحوض الجوفي بينما يت弟兄 قسم آخر.

بناءً عليه تبلغ كمية الهواطل في منطقة الدراسة:

(المساحة)  $١٨٠٠٠٠٠ \text{ م}^٢$  × (معدل الهواطل)  $٧٥٠ \text{ ملم}$  =  $١٣٥٠٠٠٠ \text{ م}^٣$  في السنة مع اعتماد معدل وسطي للهواطل يساوي ٧٥٠ ملم.

(المرجع: خريطة أمطار لبنان مقاييس ١/٢٠٠٠٠ مع نتائج محطات الرصد).

###### ٤-٢ التبخر

إن استعمال التبخر كعامل يدخل في حساب الميزان المائي يجب أن يحسب انطلاقاً من العوامل الطبيعية المؤثرة مثل درجة الحرارة السائدة ومساحة السطح المائي وحركة الرياح والضغط الجوي، كما يتأثر بطريقة عكسية بنسبة الرطوبة في الجو. لذلك يجب أن نعثر على عامل التبخر بارتباطه بهذه العوامل المشار إليها أعلاه، ولا سيما خلال فصل الشتاء حيث تتواجد المياه على سطح الأرض، على أن هذه الفترة يخف خلالها التبخر بفعل انخفاض درجة الحرارة لكنه يزيد بسبب سرعة الرياح وانخفاض الضغط الجوي، أما معدل عامل التبخر الوسطي في منطقة الدراسة فيساوي ٢٧٠ ملم استناداً إلى معطيات مرصد بيروت وكساره.

#### ٤- المياه السطحية

##### ٤-٢-١ الينابيع

يتواجد في منطقة الدراسة بضعة ينابيع موسمية تعرف محلياً بأسماء: عين ياسين، عين أبو ليلى، عين أحمد الأخضر. تكون هذه الينابيع بنتيجة عامل الكارست أي النتوءات الداخلية أو الشقوق والفووالق التكتونية الأصل. تشح عموماً هذه الينابيع خلال موسم الشحاح من كل عام.

##### ٤-٢-٢ الأنهر والمجاري

يتواجد في منطقة الدراسة نهر الليطاني الدائم الجريان الذي يشكل الحدود الجنوبية لمنطقة الدراسة، بالإضافة إلى مجاري مؤقتة موسمية لمدة لا تزيد عن ثلاثة أشهر في السنة ترتبط بمورفولوجية السطح تشكل بمجموعها الحوض الصاب. علماً أنَّ الينابيع الموجودة في المنطقة لا تشكل مجاري دائمة وهي تستعمل أساساً للري، بل يضاف إليها كمية كبيرة من المياه المستخرجة من الآبار المخصصة لهذه الغاية.

##### ٤-٣ الحوض الصاب

يتكون الحوض الصاب لمنطقة الزرارية من مجموعة مجاري مائية تتواجد جميعها لتكون أحواضاً صغيرة متداخلة تشكل لدى تجمعها إحدى الوحدات المورفولوجية الأساسية لمنطقة. لقد نشأت هذه الوديان بفعل مجموعة متناظمة من العوامل الجيولوجية من بنوية وتكوينية وعوامل التعرية السطحية والتفتت وغيرها. لقد ساعدت العوامل التكتونية المتواجدة بكثرة في المنطقة على خلخلة الصخور الظاهرة، الأمر الذي عزز عملية التعرية السطحية وأمن لعامل الكارست حرکته الأساسية ضمن الطبقات الصخرية الكلسية وتحديداً في جدران الصخور الظاهرة.

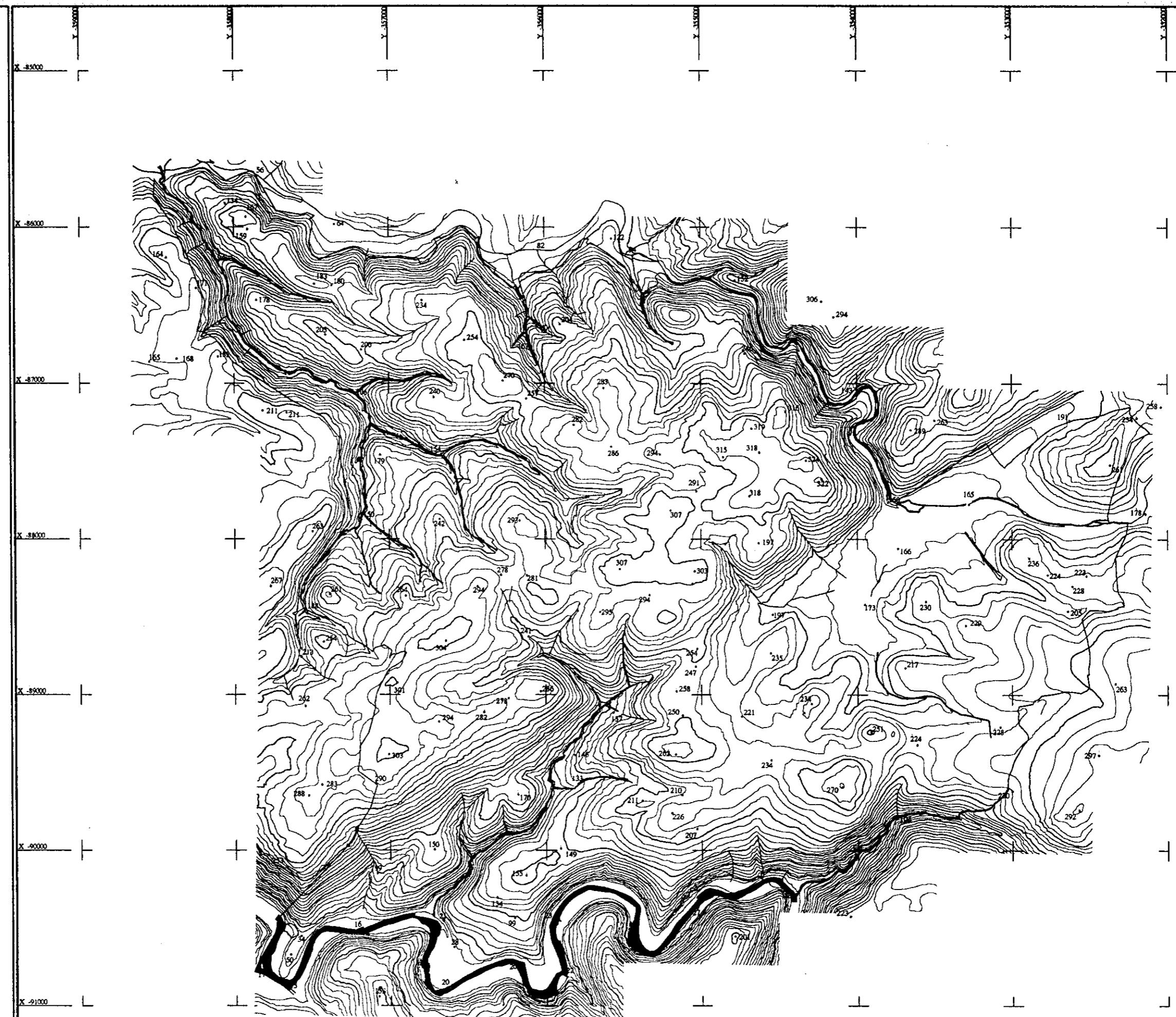
إنَّ الحوض الصاب يشكل وحدة مورفولوجية ويعتبر من الأحواض الشاطئية، وقد أخذنا في الاعتبار العوامل الجيولوجية (ليتولوجية الصخور، ميل الطبقات، البنية الجيولوجية، العوامل التكتونية والظواهر الكارستية) بحيث يتم تجاوز مفهوم الحوض الصاب إلى مفهوم

7

•  
•  
•  
•

**الصطلاقات**

- حدود منطقة الدرس —
- خطوط طوبوغرافية - مر ٥٠ -
- خطوط طوبوغرافية - مر ١٠ -
- مجرى نهر البتانون
- مجرى مياه شرب
- قنوات
- خطاء ارتفاع



التاريخ : حزيران الثاني ٢٠٠١
مقياس : ١/٢٥...
الملف : N-007
مرتبة وقوع : ١١٨

**خرائط التخطي**

المخطط الجوهري والتحصيلي العام  
للحقلة الزراعية - قضاء صيدا  
المرحلة الأولى

NABIL B. MENHEM  
LUCIEN JARJOURA  
RITA E.CHEDID

ARCHITECTES - URBANISTES

19 Rue 58 FAWAR Tel: 01-883848 - Fax: 9611330431 - Cat: 03-622893 - e-mail: nurbab@inco.com.lb

**الجمهورية اللبنانية**  
وزارة الأعمال العامة  
البنية العامة للتحصيل العددي دائرة الحسابات  
البنية العامة للتحصيل العددي دائرة الحسابات

منطقة التغذية وحساب إمكانية تسرب المياه المتساقطة والجارية إلى جوف الأرض بفعل التأثير الموزفولوجي والعوامل الجيولوجية المشار إليها.

#### ٤- حوض التغذية

لا ينطابق حوض التغذية مع الحوض الصاب في معظم حدوده، بل يتعداه بفضل التغذية الآتية من الفوالق والطبقات العائدة لعصر السينومانيان <sup>c4</sup> المشقة وذات الظواهر الكارستية الكبيرة، مع الأخذ في الاعتبار الميل العام للطبقات الجيولوجية المتكتشفة والفوالق الجيولوجية وتوضع الطبقات.

#### ٥- الوضع الجيولوجي

##### ١- ليتولوجية الطبقات المتكتشفة

تكتشف، في منطقة الدراسة صخور كلبية بشكل عام، ولكن ليتولوجية هذه الصخور تبعاً لنظام ترسيبها تكتسب بعض الخصائص الفيزيائية المرتبطة بالتركيب الكيميائي غالباً، حيث يلاحظ عموماً الأنواع التالية من الصخور الكلبية: صخور كلبية طبئورية يغلب عليها كربونات الكلس صخور كلبية دلغانية

صخور مارلية مع مقاطع صوانية ظاهرة

صخور كلبية متتماسكة

صخور دولوميتية

مزيج من الصخور الكلبية والدولوميتية

تلعب هذه الأنواع من الصخور دوراً أساسياً في إعطاء الخصائص الفيزيائية والكيميائية للصخور المتكتشفة في المنطقة.

#### ٢-٥ ستراتيغرافية الطبقات

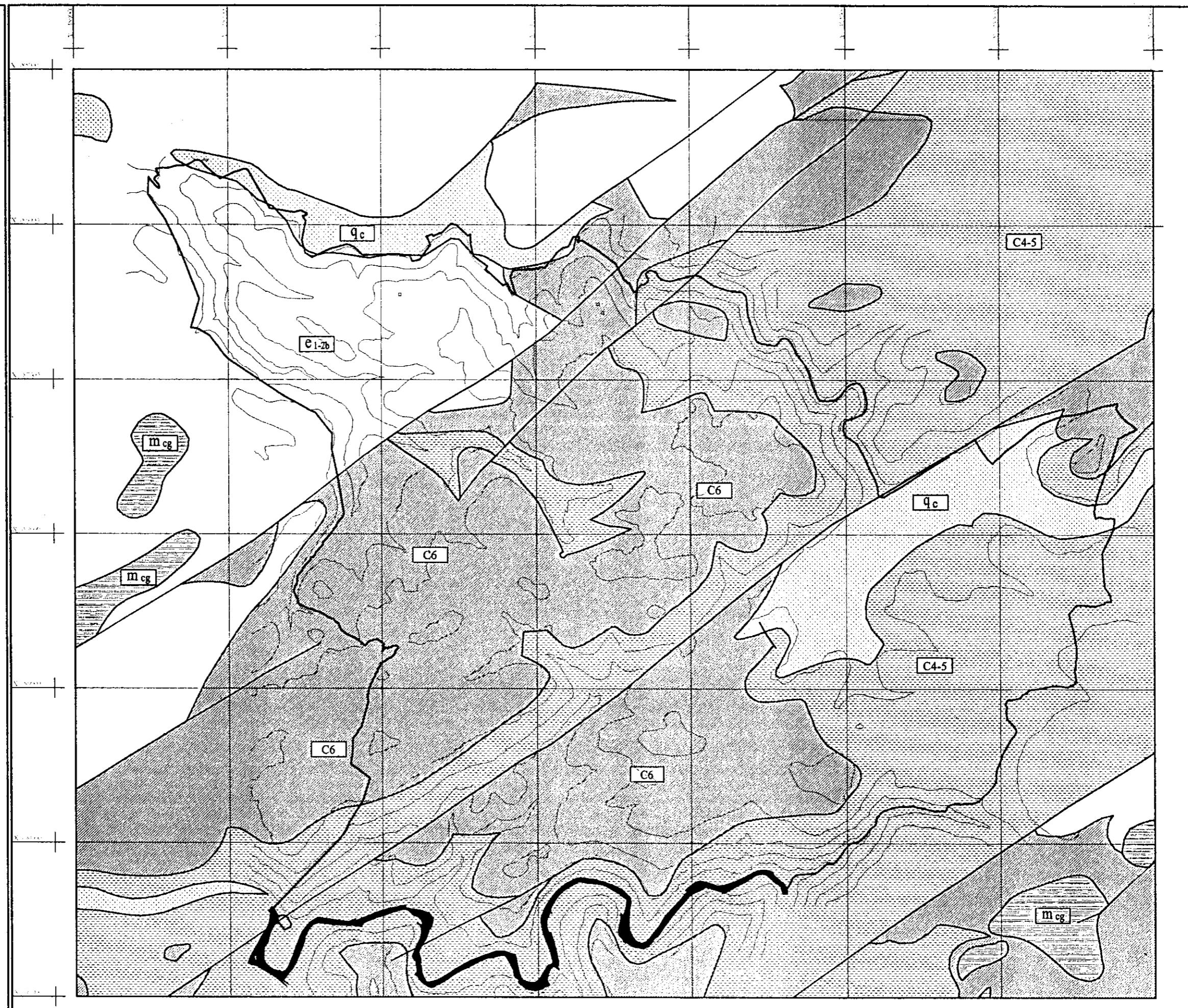
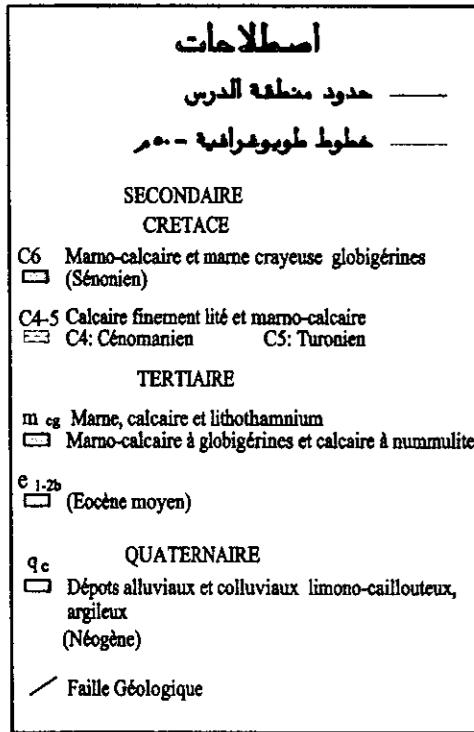
تظهر في منطقة الدراسة الطبقات التالية: الطبقات العائدة إلى نهاية العصر الكريتاسي ممثلة بجين السينونيان <sup>c5</sup> حيث ينتشر هذا الجين على مسافة كبيرة ضمن المنطقة ويتمثل بصخور كلبية مارلية حوارية بيضاء متوسطة وقليلة الصلابة.

الطبقات العائدة لجين التورونيان <sup>c5</sup> بالإضافة إلى تكتشفات تابعة لجين السينومانيان <sup>c4</sup>. نظراً لصعوبة فصل هذين الجينين فغالباً ما يشار إليهما على أنهما يتبعان إلى الموقع الكرونوولوجي <sup>c4-c5</sup> الذي يمزج حين التورونيان مع حين السينومانيان دون توضيح أو تأكيد الحد الفاصل بينهما.

تتمثل هذه الطبقات ليتولوجياً بصخور كلبية دولوميتية ودولوميتية صلبة تطبع القسم الأعلى من العصر الكريتاسي الأوسط وتعرف حقولاً وستراتيغرافياً بأنها تتبع حين التورونيان. أما حين السينومانيان فيتمثل بصخور كلبية متوسطة الصلابة ترداد صلابتها في القسم العلوي <sup>c4c</sup> ثم تحول تدريجياً إلى صخور كلبية مارلية مع طبقات قليلة السماكة من الدلغان ومقاطع كلبية وأخرى دولوميتية.

أما توضيعات العصر الثلاثي الممثلة بجين الايوسين فيمكن ملاحظتها بوضوح في المنطقة ليتولوجيا، حيث يتميز القسم الأعلى بصخور كلبية أحياناً وكلبية دولوميتية أحياناً أخرى. أما القسم الأسفل فيتحول إلى طبقات كلبية مارلية إلى كلبية دلغانية مع بعض المقاطع الصوانية الظاهرة بوضوح.

كما أنَّ توضيعات العصر الرابع الحديث تظهر شمال غرب وشرق منطقة الدراسة لتشكل مناطق زراعية.



## ٣-٥ الحالة البنية

وكسية طبئورية أحياناً، تمثل حين الايوسين وحين السينومنيان. هذه الصخور ضئيلة الانسيابية والنفاذية مما يجعلها غير قابلة للاستثمار بفعل فقدانها للخاصيتين المذكورتين. تمثل الطبقات الحاملة بصخور التورونييان والسينومانيان والايوسين العالية النفاذية والانسيابية كما هو مذكور أعلاه، لذلك فإن الآبار المتواجدة في منطقة الدراسة تستثمر الأحواض العائدة للطبقات المذكورة.

كما تمثل الطبقات المانعة بصخور حين السينومانيان الأوسط. علماً أنَّ صخور هذا الحين تقسم إلى ثلاثة وحدات: أعلى، الأوسط وأسفل. تلعب الوحدة الوسطى بينها دور الطبقة المانعة كونها تمثل بصخور دلغانية وصلصالية تتواكب مع صخور كلسية صلبة ومارلية،

وأحياناً مع بعض المقاطع الدولوميتية. تصل سمكها هذه الوحدة إلى ١٨٠ م وتلعب دوراً بارزاً في تحديد مفهوم الأحواض المائية الجوفية وتقسيماتها عمودياً (حسب السلم الستراتيغرافي). إلا أنَّ صخور هذه الوحدة غير ظاهرة على وجه الأرض في منطقة الدراسة.

### • أسباب التسرب وتغذية المكامن الجوفية

إنَّ أسباب رش المياه وتغذية المكامن ظاهرة تعود لطبيعة وبنية الصخور المكونة للحوض الصاب ولحوض التغذية بالرغم من عدم تطابق حدودهما الناتج من وضعية الصخور المتواجدة خارج حدود الحوض الصاب.

وفي الواقع طبقات حين السينومانيان التي تمثل بشكل عام نحو الجنوب والجنوب الغربي، تتعرض على طول إمداداتها إلى فعل تشقق وتكسر يؤدي إلى وجود قنوات اتصال وتفریغ وكذلك إلى ظواهر كارستية واضحة تؤدي إلى تسرب قسم من مياه حوض السينومانيان.

يتميز الوضع البنوي في المنطقة بقوى الشد والزحن وتأثير التكسارات الناتجة من الحركات العمودية والأفقية. ينتج ذلك من تأثير الانتشار الكبير الذي يميز فالق اليمنة إلى الشرق من منطقة الدراسة حيث تمارس هذه القوى المرافقة لعمليات التكسر دوراً واضحاً في تغيير وتنوع الطبيعة التركيبية مما يظهر عدداً من الفوالق بشكل متوازن تفصل بينها مسافة تعادل بين بضعة مئات من الأمتار وبضعة ألف الأمتار باتجاه جنوب غرب - شمال شرق.

## ٤-٥ الحالة التكتونية

يؤثر فالق اليمنة في منطقة الدراسة، إلا أنَّ تأثيره لا يتجاوز التكسر العرضي الواضح مع بروز اتجاه الحركة وأطوارها حيث يسهل على الأرض تحديد أطوار الحركة التكتونية باتجاه شمال شرق - جنوب غرب، الذي يميز المنطقة بعدة حزم من الفوالق ذات الاتجاه المذكور والتي تلعب دوراً جيولوجياً بارزاً في تحديد وتركيب الحوض الجوفي للمنطقة موضوع البحث.

مع الإشارة إلى أنه على الأرض تلاحظ بوضوح هذه الفوالق وتنؤدي بعد تشكيلها دوراً أساسياً في فتح قنوات الاتصال وفي التمهيد لظهور الكارست.

## ٥ الوضع الهيدروجيولوجي

### ١-٥-٥ المياه الجوفية

ينتشر ضمن منطقة الدراسة نوعان من الصخور، كلسية إلى كلسية دولوميتية ودولوميتية تمثل حين الايوسين والتورونييان والسينومانيان وهي صخور صلبة تتمتع بنسبة عالية من الفراغات الكارستية والمحاليل الكيميائية حيث تبدو خاصية النفاذية وخاصية الانسيابية مما يؤدي إلى تشكيل حركة جريان المياه ضمن الصخور وما بين السطح والمناطق الجوفية. هذه الخصائص جعلت من الصخور المذكورة حوضاً جوفياً حاملاً للمياه بكميات كبيرة قابلة للاستثمار. هذا، بالإضافة إلى صخور كلسية مارلية أو مارلية دلغانية طبئورية في أماكن

## ٢-٥-٥ الأحواض الجوفية

الكلسية التابعة لهذا الحوض حوالي ٢٠٠ متر آخرين في الاعتبار إمكانية التغذية الكبيرة التي يؤمنها هذا الحوض.

تمايز الأحواض الجوفية تبعاً لحجم الطبقة الصخرية ومستوى التشقق وسعة الفراغات (تأثير العمليات карстية) وشكل التراكيب.

هذا التمايز يسمح لنا بتقسيم الأحواض الجوفية إلى قسمين:

- الأحواض التي تنتشر أفقياً على امتداد سطح الأرض وإلى عمق معين.

- الأحواض التي تتوزع عمودياً حسب التتابع الستراتيغرافي للطبقات الجيولوجية. انطلاقاً من هذا التقسيم المبدئي يمكن لنا أن نحدد هذه المفاهيم على الشكل التالي:

**الأحواض السطحية أفقياً:**

هي الأحواض المائية التي تتوزع انطلاقاً من الطبقات المتكتفة على سطح الأرض وهي هنا حسب الخريطة الجيولوجية طبقات العصر الرابعى والعصر الثالثى والعصر الكريتاسي الأوسط، وهي التي تتمثل جيولوجياً وليثولوجياً على امتداد منطقة الدراسة.

غير أن طبقات العصر الرابعى قليلة الأهمية نسبة إلى ضآلة كمية المياه الممكن استثمارها منها ونستطيع إهمالها من حساباتنا المائية.

**الأحواض المتتالية عمودياً:**

هي الأحواض التي تتكتشف أطرافها على سطح الأرض ولكنها تتبع تكونها عمودياً بنتيجة ميل الطبقات الجيولوجية العام نحو الغرب والجنوب الغربي بدرجات تصل أحياناً إلى ١٨ درجة، مما يسمح بالطبع انخفاض مستوى الحوض في باطن الأرض. وقد يتواли على المنطقة حوضين جوفيين أو حتى ثلاثة أحواض بفعل الفوائق الجيولوجية التي تتحول إلى مجاري مائية جوفية.

يتركز اهتمام سكان منطقة الدراسة على استثمار حوض الكريتاسي الأوسط وهو حوض استثمار في أغلب مناطق لبنان ويستغل عملياً من قبل القطاع الخاص ويعطي كميات من المياه تعتبر استثمارية من باب استخدامها لأغراض خاصة. كما يؤدي وظيفة تغذية المنطقة بمياه الشرب من الآبار المستمرة لهذه الغاية من قبل اللجنة المحلية وتبلغ سماكة الصخور

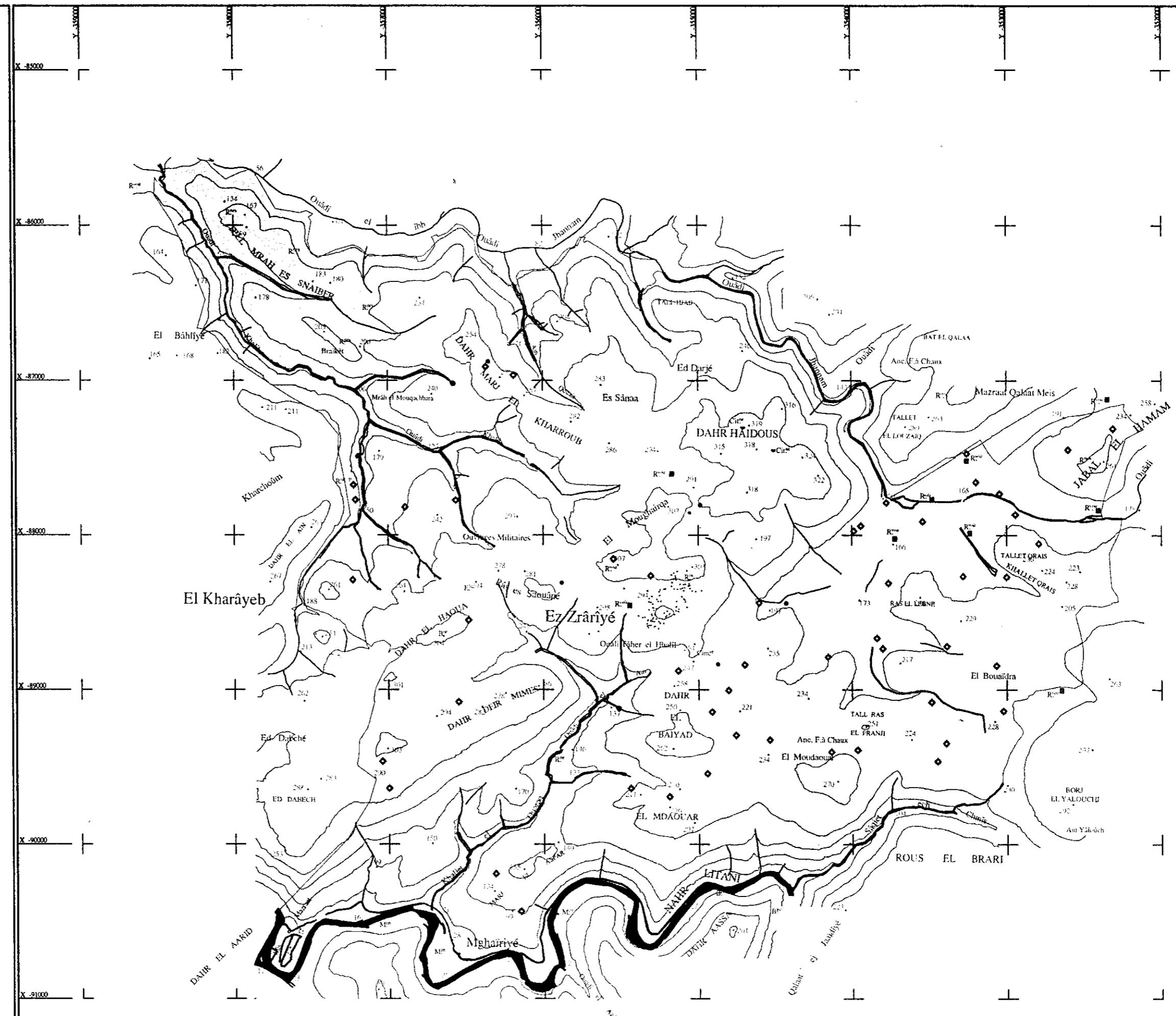
وفي ما يلي قائمة بالآبار الارتوازية المستمرة كما هي واردة على المسطح الطبوغرافي مع بعض التفاصيل علماً أن غالبية هذه الآبار غير شرعية ومحفورة دون ترخيص قانوني باستثناء خمسة آبار فقط وفقاً لما تبين من مراجعة سجلات مصلحة الاستملك والحقوق على المياه في المديرية العامة للموارد المائية والكهربائية.

I

5

**الصطلاحات**

- حدود منطقة الدرس —————
- خطوط طوبوغرافية —————
- مجرى حفر المطانى ■■■
- مجرى مياه عذبة —————
- قنوات —————
- مجرى لرجانى مرصع ◊
- مجرى لرجانى مجرى مرصع ◊
- ضع ◊
- خزان مياه خاص □ R<sup>2</sup>
- خزان مياه عمومي • C<sup>2</sup>
- خزان مياه ظاهر • C<sup>2</sup>
- مجرى ماء



حاجز: حصن الثاني ١٠٠
مدخل: ١٢٥...
الناف: N-007
مريله رقم: ١١١

**خرائط هيدرولوجية  
المقاطعة**

المخطط الجرومى والخدمى العام  
لمنطقة الزرارية - قضايا ميدا  
المراحل الأولى

NABIL B. MENHEM  
LUCIEN JARJOURA  
RITA E.CHEDID

ARCHITECTES - URBANISTES

89 Rue 58 FAWAR Tel: 01-863848 - Fax 9611330431 - Cell: 03-622899 - e-mail: urbanb@inco.com.lb

**الجمهورية اللبنانية**  
وزارة الأعمال العامة  
المديرية العامة للتنظيم المدني دائرة الحصائر

رقم البند	اسم المستقر	الطاقة الكلية - اثنين	تاريخ خطر النار	نوع الملك	نوع المجلة	رقم المعلم	نوع المعلم	رقم البند
١	احمد محيطه زقط	٢٥٠	٤	مياه الشفة	ظفر العوا	١٩٦٠	مياه الشفة	١
٢	رامز نعمة بلال	٣٥٠	٢	املاك خاصة	ظفر العوا	١٩٦٢	املاك خاصة	٢
٣	مادد محمد أحضر	٣٥٠	٢	املاك خاصة	الفاورة	٢٢٣٠	املاك خاصة	٣
٤	مادد محمد أحضر	٣٥٠	٤	املاك خاصة	رأس النبض	٤٦٦	املاك خاصة	٤
٥	بلدة الزوارية	٣٥٠	٤	مياه الشفة	البرد	٢٥٦٩	مياه الشفة	٥
٦	حين محمد محسن زقط	٣٥٠	٤	ملك بلدي	وادي خليل	٣٩٤	ملك بلدي	٦
٧	عطاط محمد محسن زقط	٢٠٠	٢	ملك عام	وادي خليل	٤٥٣	ملك عام	٧
٨	محمد ابو احمد جمعة	٣٥٠	٤	ملك بلدي	خرية خليل	٤٠٣	ملك بلدي	٨
٩	احمد محيطه زقط	٣٥٠	٢	المائية	المائية	١٤٤٩	املاك خاصة	٩
١٠	احمد محيطه زقط	٣٥٠	٤	حارة السادس	مياه الشفة	١٧٦٤	مياه الشفة	١٠
١١	علي محمد زنوة مروة	٣٥٠	٣	الجبانة	املاك خاصة	٧٧٨	املاك خاصة	١١
١٢	رضاع محمد مروة	٣٥٠	٤	المغنية	املاك خاصة	٧٥٢	املاك خاصة	١٢
١٣	حسين متراك	٣٥٠	٢	الجبانة	املاك خاصة	٦٩٩	املاك خاصة	١٣
١٤	محمد علي حلو مروة	٢٥٠	٢	المغنية	املاك خاصة	٧٥٤	املاك خاصة	١٤
١٥	حكيم محمود مروة	٣٥٠	٤	ش. أم حسنين	املاك خاصة	٣٩٨	املاك خاصة	١٥
١٦	محمد محمود زندر الدين	٣٥٠	٢	الوط	املاك خاصة	١٢٢٧	املاك خاصة	١٦
١٧	محمد عبد الكريم مروة	٣٥٠	٤	الوط	املاك خاصة	١٢٠٣	املاك خاصة	١٧
١٨	أمين أحمد زقط	٣٥٠	٥	القلعة	املاك خاصة	١٣١٤	املاك خاصة	١٨
١٩	محمد علي مروة	٣٥٠	٤	الوط	املاك خاصة	١١٤٤	املاك خاصة	١٩
٢٠	محمد علي متراك	٢٥٠	٣	الوط	املاك خاصة	١١٤٣	املاك خاصة	٢٠
٢١	رضاع علي متراك	٢٥٠	٢	الوط	املاك خاصة	١١٣٥	املاك خاصة	٢١
٢٢	فاروق ابو احمد طالب	٢٥٠	٤	الوط	املاك خاصة	١١٣٩	املاك خاصة	٢٢
٢٣	ميسعد علي سعد فخرى	٢٥٠	٤	الوط	املاك خاصة	١١٣٢	املاك خاصة	٢٣
٢٤	يشار علي مروة	٢٥٠	٤	الوط	املاك خاصة	١١٢٧	املاك خاصة	٢٤
٢٥	رضاع ابو احمد طالب	٢٥٠	٥	الوط	املاك خاصة	١١٢٩	املاك خاصة	٢٥
٢٦	دفعه شرف الدين	٢٥٠	٤	الوط	املاك خاصة	١٣٠٥	املاك خاصة	٢٦
٢٧	علي تحبي شرف الدين	٢٥٠	٤	الوط	املاك خاصة	١٩٣٣	املاك خاصة	٢٧
٢٨	باسط علي حجازي	٢٥٠	٤	الوط	املاك خاصة	١٠٩٧	املاك خاصة	٢٨
٢٩	ظافر رضا فخرى	٢٥٠	٤	الوط	املاك خاصة	١١٣٤	املاك خاصة	٢٩
٣٠	محمد ضيـ الحامـ مـروـة	٣٠٠	٤	قرصـ	املاك خاصة	١٠٨٩	املاك خاصة	٣٠
٣١	محمد سعيد جمعة	٣٠٠	٤	خلة الحجارة	املاك خاصة	١٠٨٤	املاك خاصة	٣١
٣٢	عاشر بيد الدين	٣٠٠	٣	المقاد	املاك خاصة	٨٨٨	املاك خاصة	٣٢
٣٣	محمد أحمد مروة	٣٠٠	٢	البسـ	املاك خاصة	٨٥٩	املاك خاصة	٣٣
٣٤	علي احمد هاشم	٣٠٠	٢	البسـ	املاك خاصة	٩١٥	املاك خاصة	٣٤
٣٥	غالب العبد زقط	٣٠٠	٣	البسـ	املاك عامة	٩٢٢	املاك عامة	٣٥
٣٦	محمد محمد هاشم	٣٠٠	٣	عقلـ الخـذـرة	املاك عامة	١٠٣٢	عقلـ الخـذـرة	٣٦
٣٧	رضاع جعـ الله مـروـة	٢٥٠	٤	عقلـ النـزـ	املاك خاصة	٩٧٢	عقلـ النـزـ	٣٧
٣٨	علي تحـيـ شـرفـ الدـين	٢٥٠	٤	خلة النـزـ	املاك خاصة	٩٧٩	خلة النـزـ	٣٨
٣٩	رشيد العبد بلال	٢٥٠	٤	عقلـ النـزـ	املاك عامة	٩٩٦	عقلـ النـزـ	٣٩
٤٠	رشيد العبد بلال	٢٥٠	٣	الحـداـ	املاك عامة	٩١٤	الحـداـ	٤٠
٤١	عاصـ جـادـ ظـاهـرـ	٢٥٠	٢	الحـداـ	املاك عامة	١٠٦٤	املاك عامة	٤١
٤٢	خليل ألغـافـقـ	٢٥٠	٣	الحـداـ	املاك عامة	١٠٨٣	املاك عامة	٤٢
٤٣	رامز نعـمة بـلالـ	٢٥٠	٤	الحـداـ	املاك عامة	١٠٨٣	املاك عامة	٤٣
٤٤	حسنـ محمدـ خـليلـ	٢٠٠	٣	الحـداـ	املاك عامة	١٠٧٧	املاك عامة	٤٤
٤٥	احمد محيطـه زـقطـ	٢٥٠	٢	مياهـ شـفـةـ	املاك عامة	١٠٧٤	املاك عامة	٤٥
٤٦	حسنـ يـلمـانـ مـروـةـ	٣٥٠	٤	الحـداـ	املاك عامة	١٠٦٣	املاك عامة	٤٦
٤٧	ابـاهـيـ رـضاـ خـثـيمـ	٢٥٠	٤	الحـداـ	املاك عامة	١٠٦٣	املاك عامة	٤٧
٤٨	دفعـهـ شـرفـ الدـينـ	٣٠٠	٣	البسـ	املاكـ خـاصـةـ	٧٢٤	املاكـ خـاصـةـ	٤٨

## ٦- جغرافية المنطقة

وتكتشف نحو الجنوب منحدرات قوية تنتهي بجري نهر الليطاني الذي يشكل حدوداً طبيعية ومصدراً مهماً للمياه فيما يتعلق بري الأراضي الزراعية الملائمة له. وتتراوح نسب الانحدار بين ٧٠ و ٢٠٠ متر تقريباً.

إن منطقة الدراسة هي جزء من منطقة جبل عامل وهي تمتد على مساحة تبلغ ١٨٠٠ هكتار.

تتألف هذه المنطقة من تضاريس قليلة الارتفاع تنتشر في كل أرجاء المنطقة ويصل ارتفاعها الأقصى إلى ٣٢٤ م (ضهر حيدوس).

وأهمها:

شرقاً: خلة قريص ٢٣٦ متر

جنوباً: المدور ٢٧٠ متر وضهر البياض ٢٦٢ متر

غرباً: ضهر دير ميس ٢٩٤ متر

شمالاً: ضهر مرج الخروب ٢٨٦ متر

ونتيجة لكل هذه العوامل تتكون بعض الأودية التي تشكل مجاري مياه طبيعية موسمية يصب بعضها في نهر الليطاني. وأهم هذه المجاري:

جنوباً: وادي العين الذي يتكون بين ثلاثة ضهر دير ميس وثلاثة ضهر البياض، ووادي طاهر الحليل

غرباً: وادي خليل الذي يتوجه شمالاً

شمالاً: وادي لجهنم الذي يتوجه شرقاً غرباً ويشكل حدوداً طبيعية لمنطقة الزرارية العقارية.

وتتوارد في المنطقة الشرقية (الوطى) منخفضات منبسطة ضيقة ومنحدرات خفيفة تتجمع فيها تربات وأتربة غنية صالحة للزراعة، تنمو فيها أشجار الحمضيات والزيتون والزراعات الموسمية وأصنافاً من الأشجار المثمرة كالرمان. ويتراوح ارتفاع هذه المنطقة بين ١٦٠ و ٢٢٠ متراً عن مستوى البحر وهي منطقة محمية من العوامل الطبيعية المباشرة.

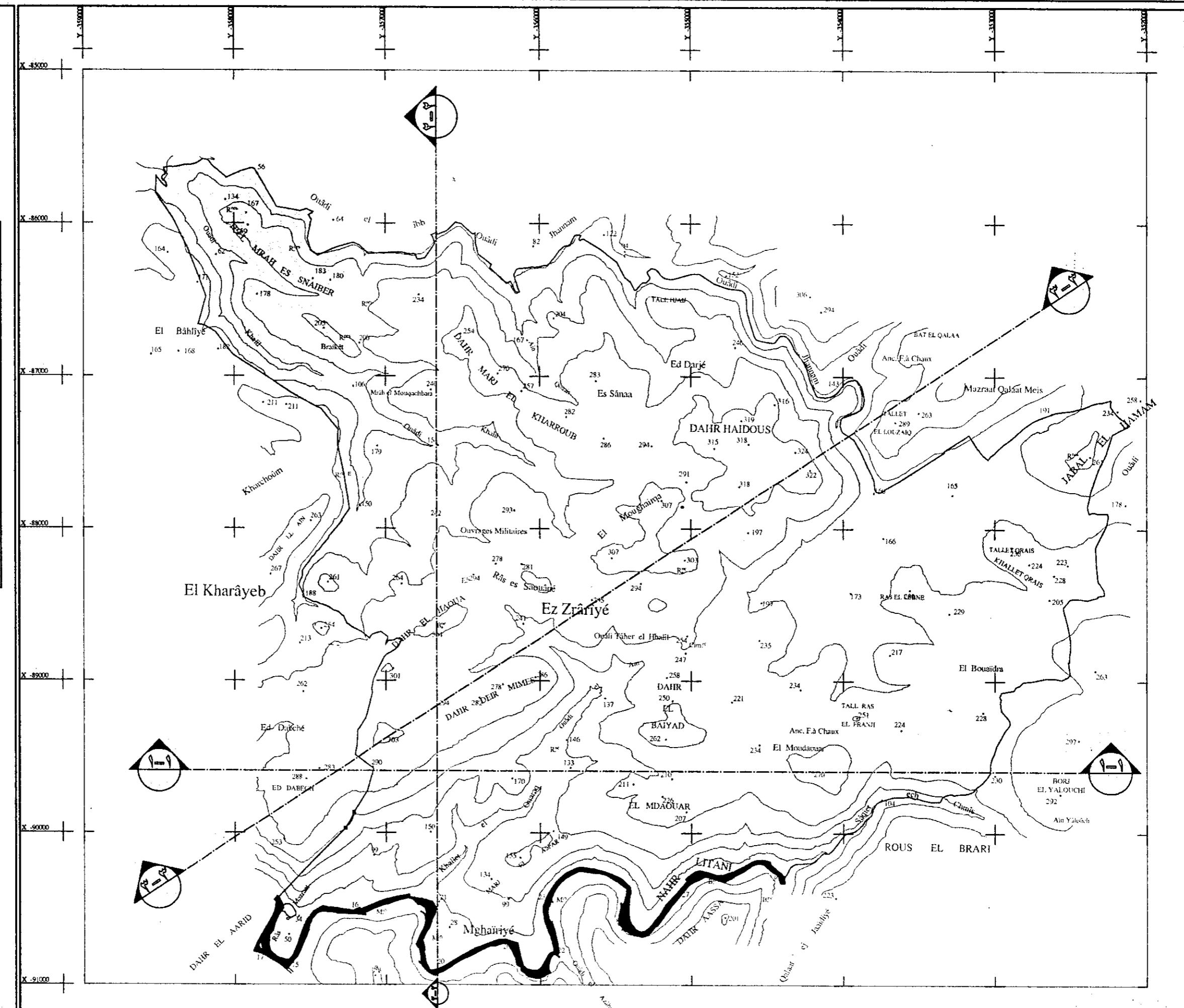
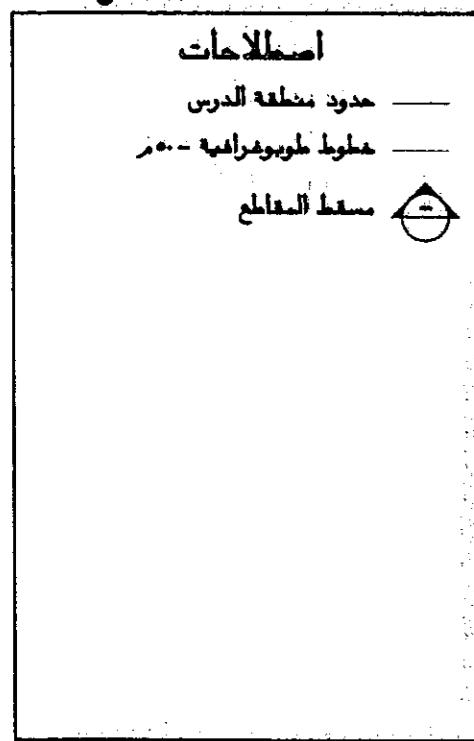
4

4

صلات

## حدود منطقة الدرس

مختصر المذاق



تاریخ : مکالمہ النبی ۲۰۰۱

١٤٥... : عیسی

منطقه زنگنه



بيان مسقط المقاطع

مخطط الخومجي و الحفصي العام  
لمنطقة الزيارية - قضاء صدا  
المرحلة الاولى

NABIL B. MENHEN  
LUCIEN JARJOUR  
RITA E. CHEDID

ARCHITECTES - URBANISTES

**الجمهورية اللبنانية**  
**وزارة الأعمال العامة**  
**المديرية العامة للضرائب المدني دائرة الحسابات**

1

5

### اصطلاحات

Terrain projeté

Terrain coupé

بحر اللبناني



مقاطع

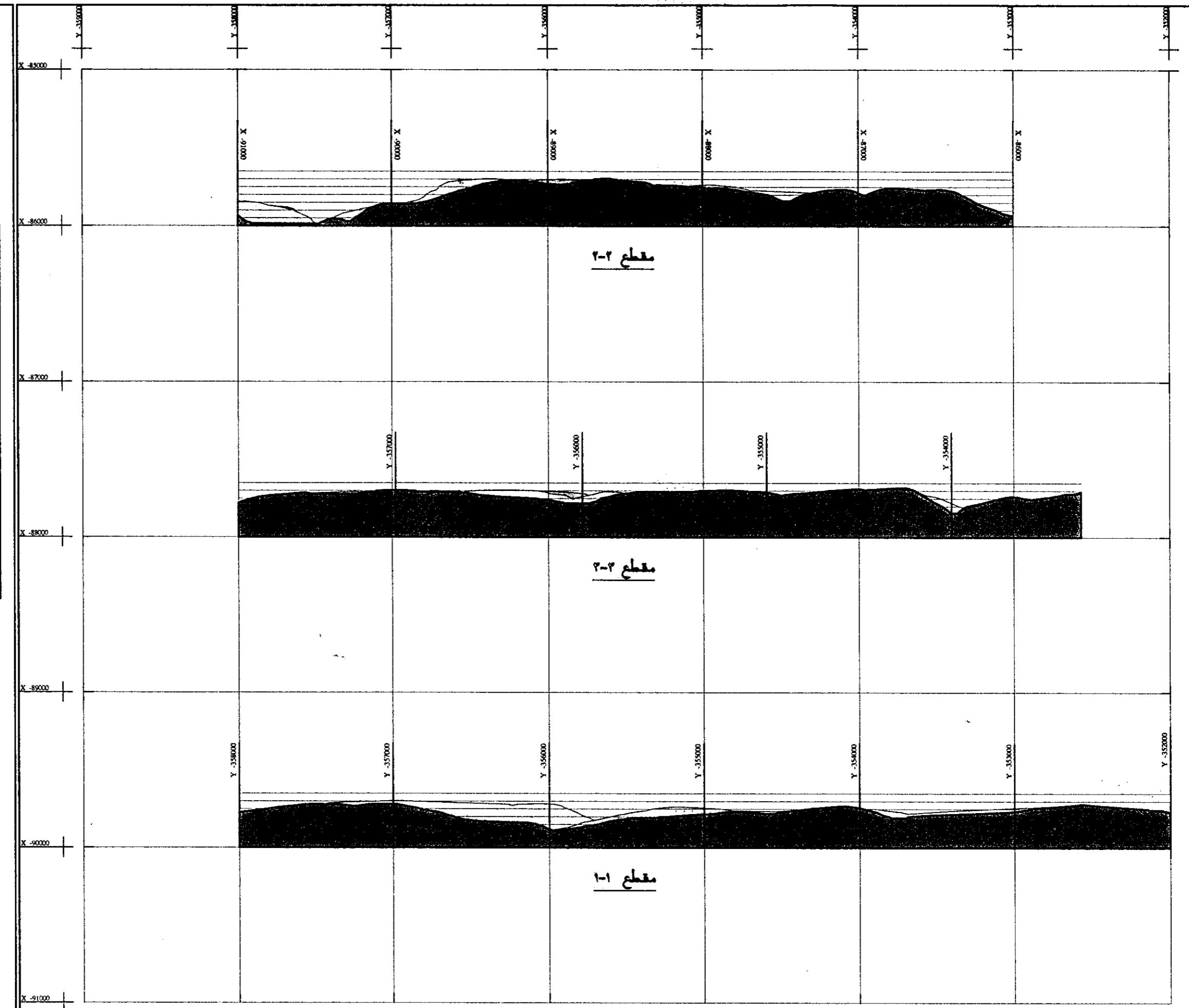
القطع الخرساني والحدسيلى العام  
لمنطقة الزرارية - قضاء سيدا  
المرحلة الأولى

NABIL B. MENHEM  
LUCIEN JARJOURA  
RITA E. CHEDID

89 Rue 58 FAWAR Tel: 01-863848 - Fax 9611330431 - Cat. 03-022899 - e-mail: nurband@inco.com.lb

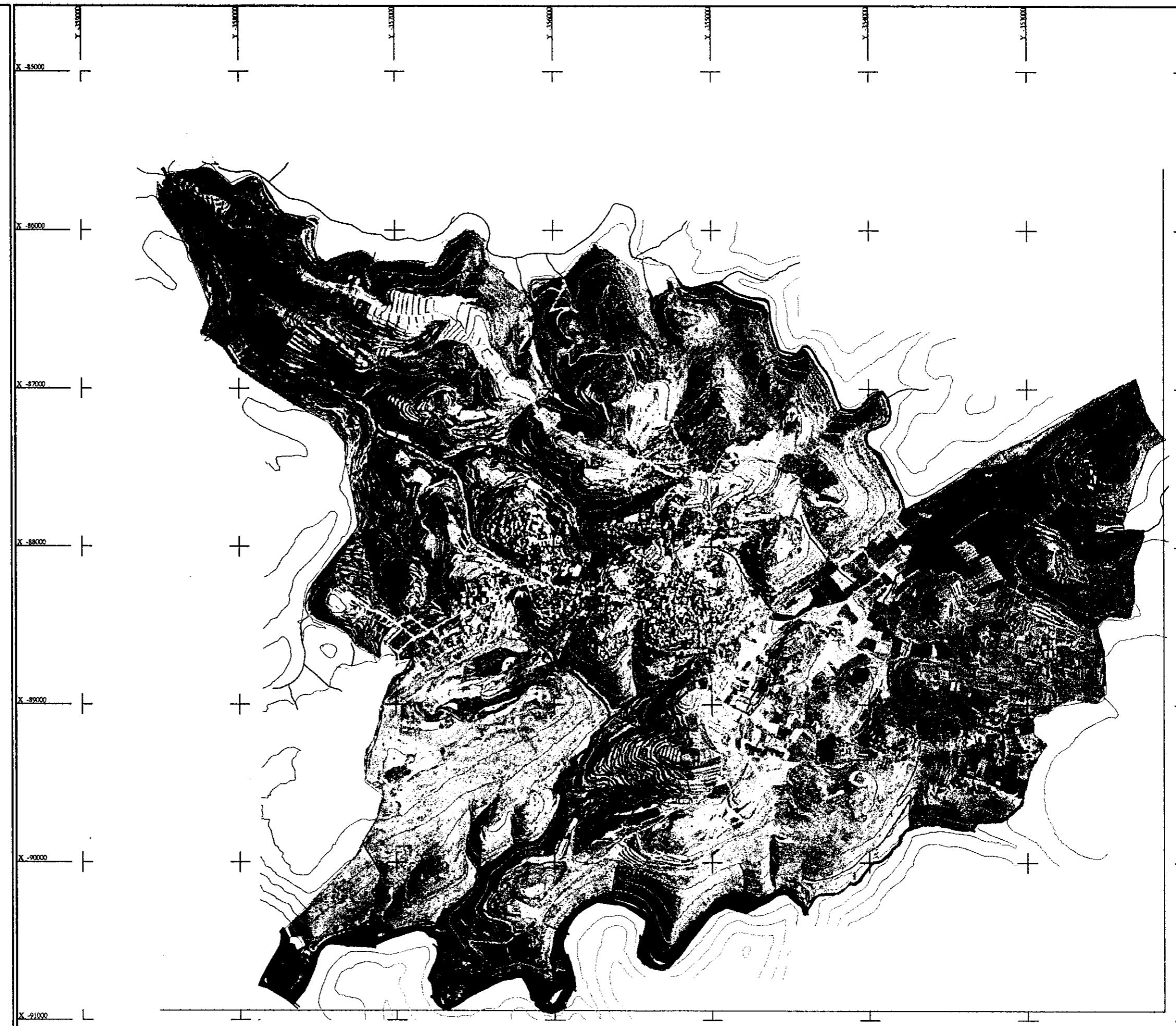
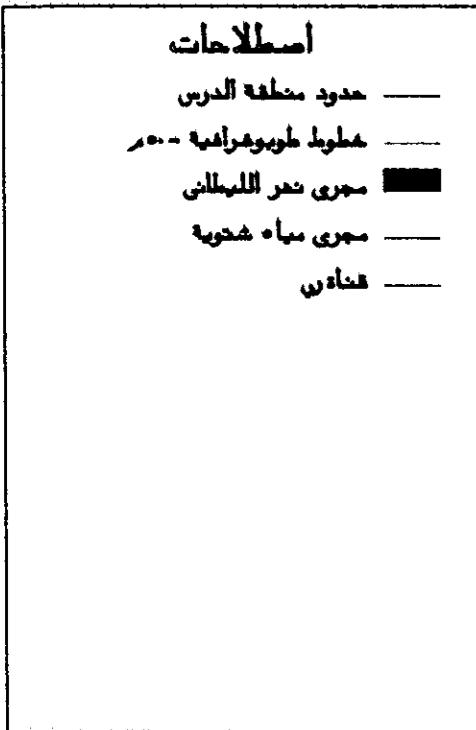
ARCHITECTES - URBANISTES

الجمهورية اللبنانية  
وزارة الاعمال العامة  
المديرية العامة للتحصيل العدلي دائرة الحسابات



طريق: عين شاهي ٢٠٤
مديان: ١٨٥...
الناف: M-007
عنوان رقم: ١١٥

1  
6



التاريخ: ٢٠٠٣	عنوان المكتب: ١٢٦... البلد: لبنان المرحلة الأولى: مرحلة رقم:
---------------	--

صورة جوية لمنطقة  
الدرس

الخطوط الجيومتري والخدمات الماء  
لمنطقة الزرارية - قضاء صيدا  
المرحلة الأولى

NABIL B. MENHEM  
LUCIEN JARJOURA  
RITA E.CHEDID  
89 Rue 58 FAWAR Tel: 01-863848 - Fax: 9611330431 - Cell: 03-622899 - e-mail: nurbanb@inco.com.lb  
ARCHITECTES - URBANISTES

الجمهورية اللبنانية  
وزارة الأشغال العامة  
المديريّة العامة للخطط المدنية دائرة الحسابات

### أما بالنسبة لحركة السير لقد أعطى الإحصاء النتائج التالية

معدل السيارات في النهار	عدد السيارات المتوجهة نحو النبطية	عدد السيارات المتوجهة نحو الساحل	التوقيت	اليوم
٢١٩٨-٢٧٤٤	١٥٧	١٩٦	٩ - ٨	الاثنين
٢٢٤٠-٢٢٨٢	١٦٠	١٦٣	١١-١٠	الثلاثاء
٢٥٦٢-٣٥٧٠	١٨٣	٢٥٥	١ - ١٢	الأربعاء
٢٧٠٢-٢١٩٨	١٩٣	١٥٧	٣ - ٢	الخميس
٣١٦٤-٢٦٧٤	٢٢٦	١٩١	٤ - ٣	الجمعة
٤٦٧٦-٤٢٠٠	٣٣٤	٣٠٠	٥ - ٤	السبت
٤٢٠٠-٤٥٥٠	٣٠٠	٣٢٥	٦ - ٥	الأحد

### ممرات المشاة والساحات العامة

كثيرة هي الممرات والأرقة التي يسلكها المشاة خاصة في المناطق السكنية المحاذية للساحة العامة، وهي في غالبيتها مصبوبة بالخرسانة ويسلكها أبناء البلدة يومياً في تنقلاتهم الداخلية. أما بالنسبة للأرصفة فلا وجود لها في بلدة الزرارية وتكون الممرات المحاذية للطريق العام من التراجمات المفروضة للأبنية المنشأة حديثاً.

وتعتبر ساحة البلدة مركز التجمع الأهم لأبناء الزرارية أيام العطلة والمناسبات وهي أيضاً محطة لانتظار وسائل النقل العام. أما باقي الساحات فهي ناتجة من مشاريع إفراز خاصة وهي غير مجهزة لتلعب دورها كحدائق عامة أو متنزهات.

تعتبر طريق الوصول إلى منطقة الزرارية طريقاً ثانوية، تتفرع من الطريق الدولي الساحلي في منطقة أبو الأسود باتجاه النبطية.

أما طول الطريق "الرئيسية" التي تعبر منطقة الدراسة فتصل إلى حدود ١٥ كم فقط، لتوصلها إلى المناطق المحيطة بها من أرزي غرباً إلى بريقع شرقاً، وهي بحالة مقبولة وعرض المساحة المعبّدة يبلغ في مجلل الأحيان ستة أمتار إلا أنَّ هذه الطريق تضيق عند مخرج البلدة الشرقي إذ تمرُّ داخل الجبانة.

وهي تشهد حركة سير كثيفة خاصة أيام نهاية الأسبوع في الاتجاهين.

أما باقي الطرق التي تصل الزرارية بمحيطها فهي:

• طريق القاسمية - الزرارية بمحاذاة نهر الليطاني

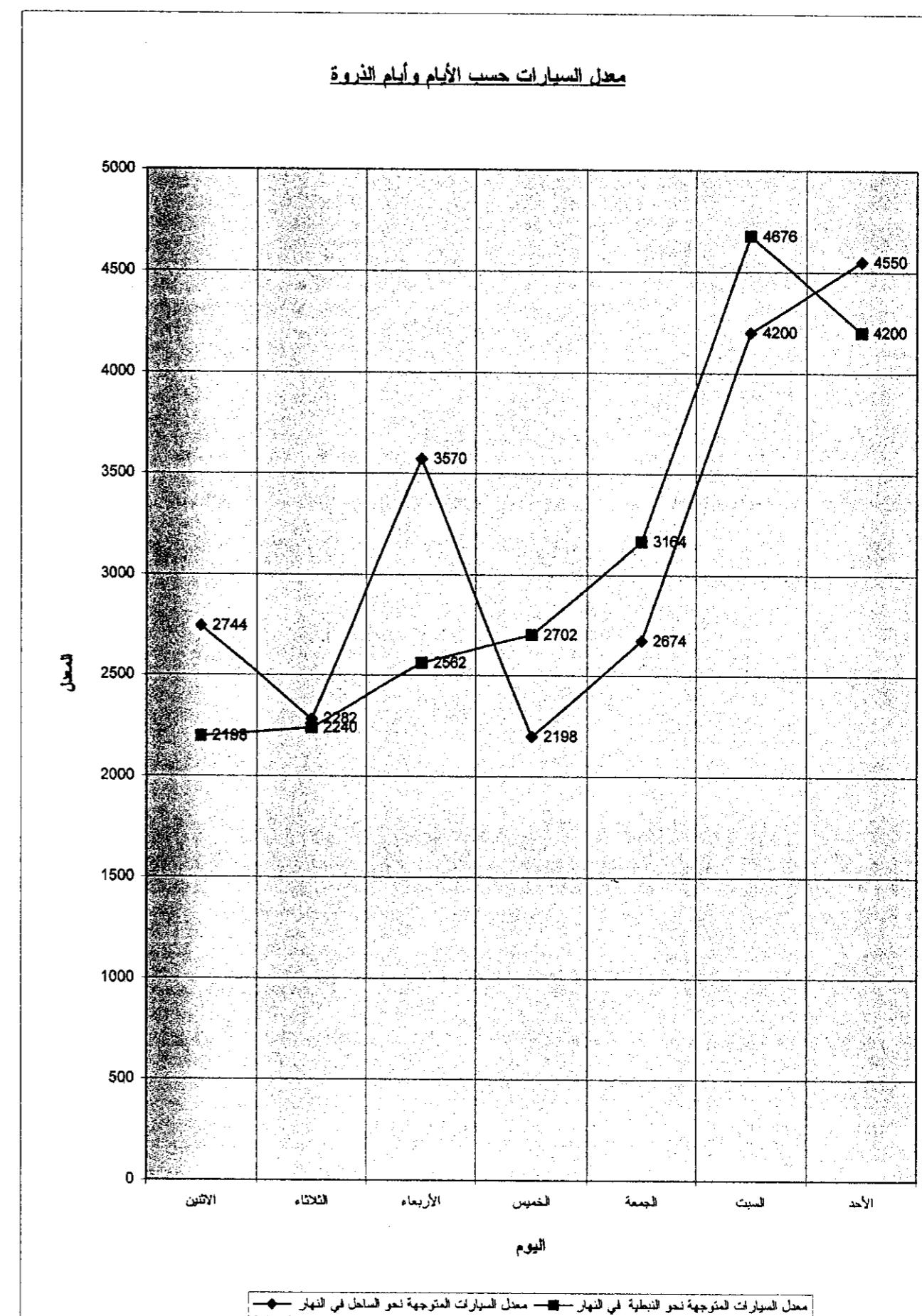
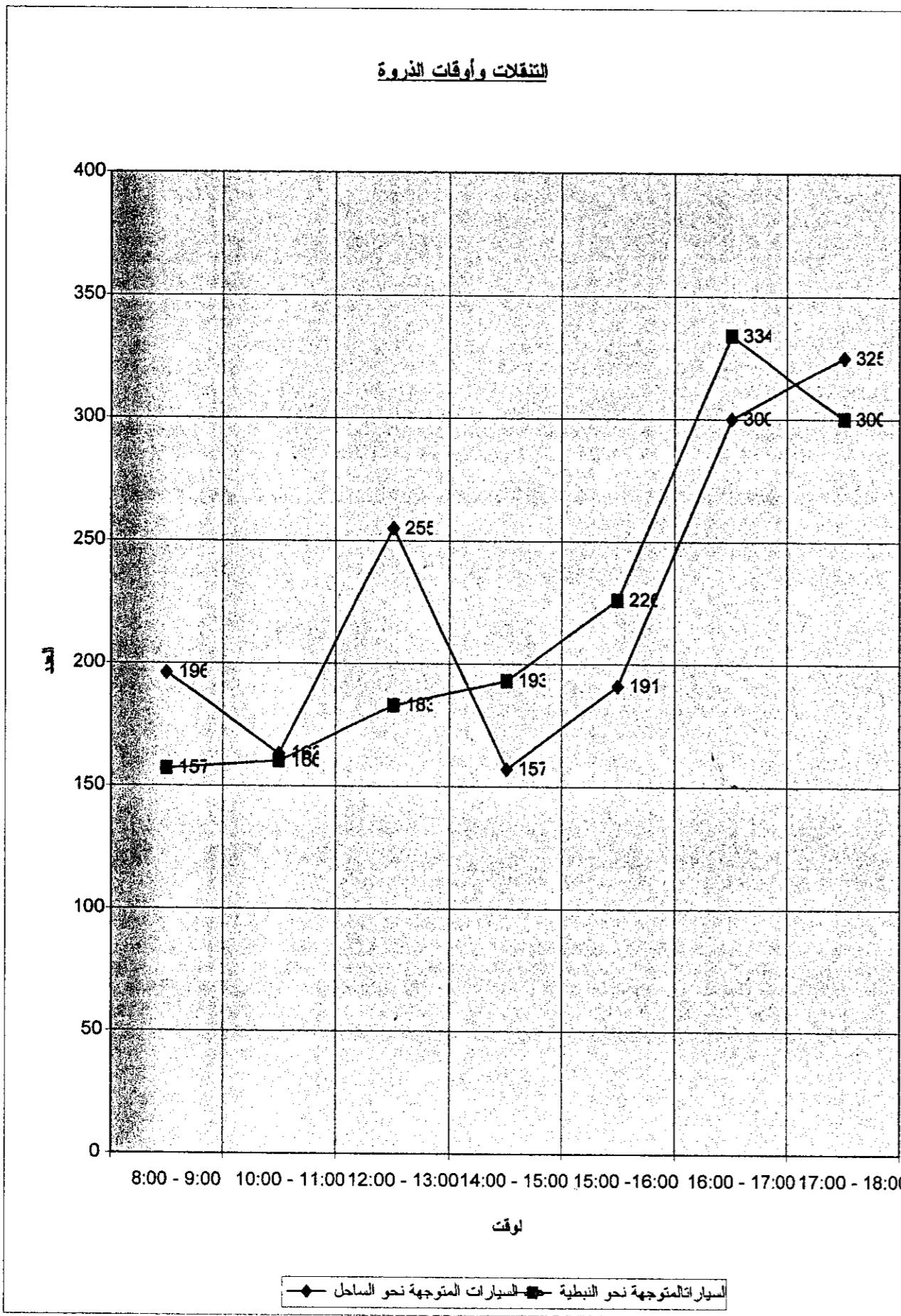
• طريق دردغيا - الزرارية المستحدثة

وهذه الطرق لا تشهد حركة مهمة إذ تقتصر التنقلات على بعض الشاحنات الصغيرة والسيارات الخاصة وهي أيضاً مقبولة نسبياً من حيث العرض ونوعية الزفت.

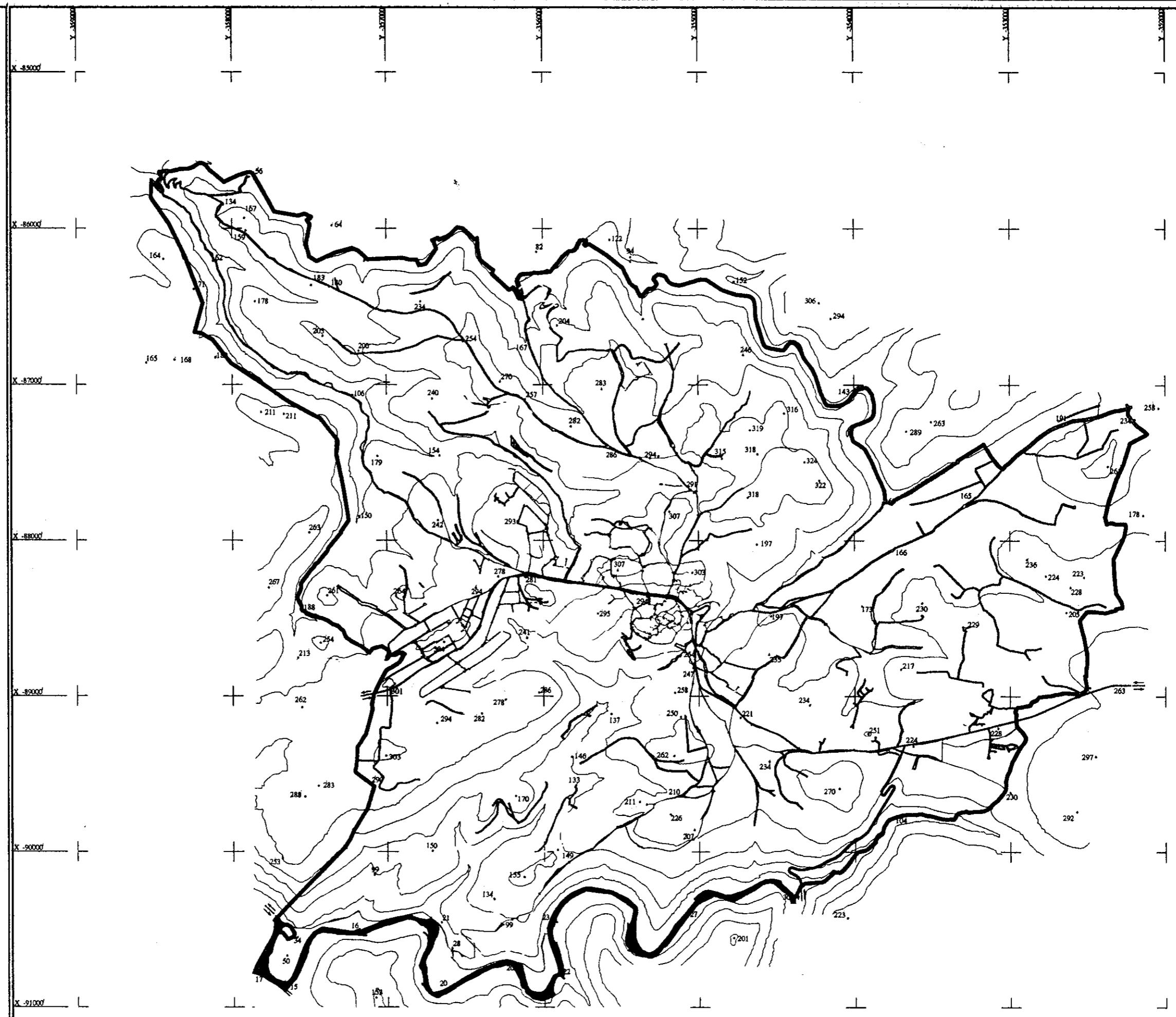
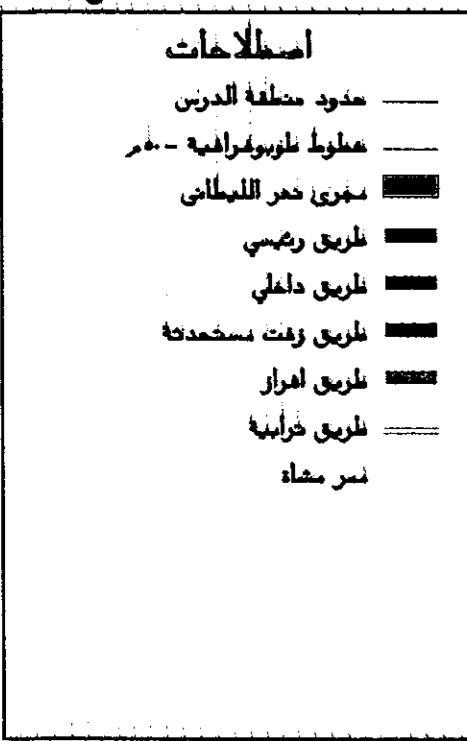
كما يوجد بعض الطرقات المحلية الداخلية التي تؤدي إلى مناطق إفراز ومناطق سكنية.

أما الطرقات الترابية التي تربط الأودية والتلال ببعضها البعض، خصوصاً في الأماكن الزراعية فهي كثيرة.

مع الإشارة إلى أن جميع الطرقات في منطقة الدرس هي للذهاب والإياب معاً.



1  
9



جامعة: كلية الأولى
بعض: ١٨٥٠...
الممل: H-007
منطقة رقم: ١٧.



### خرائط شبكة الطرق وممرات المشات

الخطوط الخوجهى والحدسى للعام  
لمنطقة الزرارية - قضاء سيدا  
المرحلة الأولى

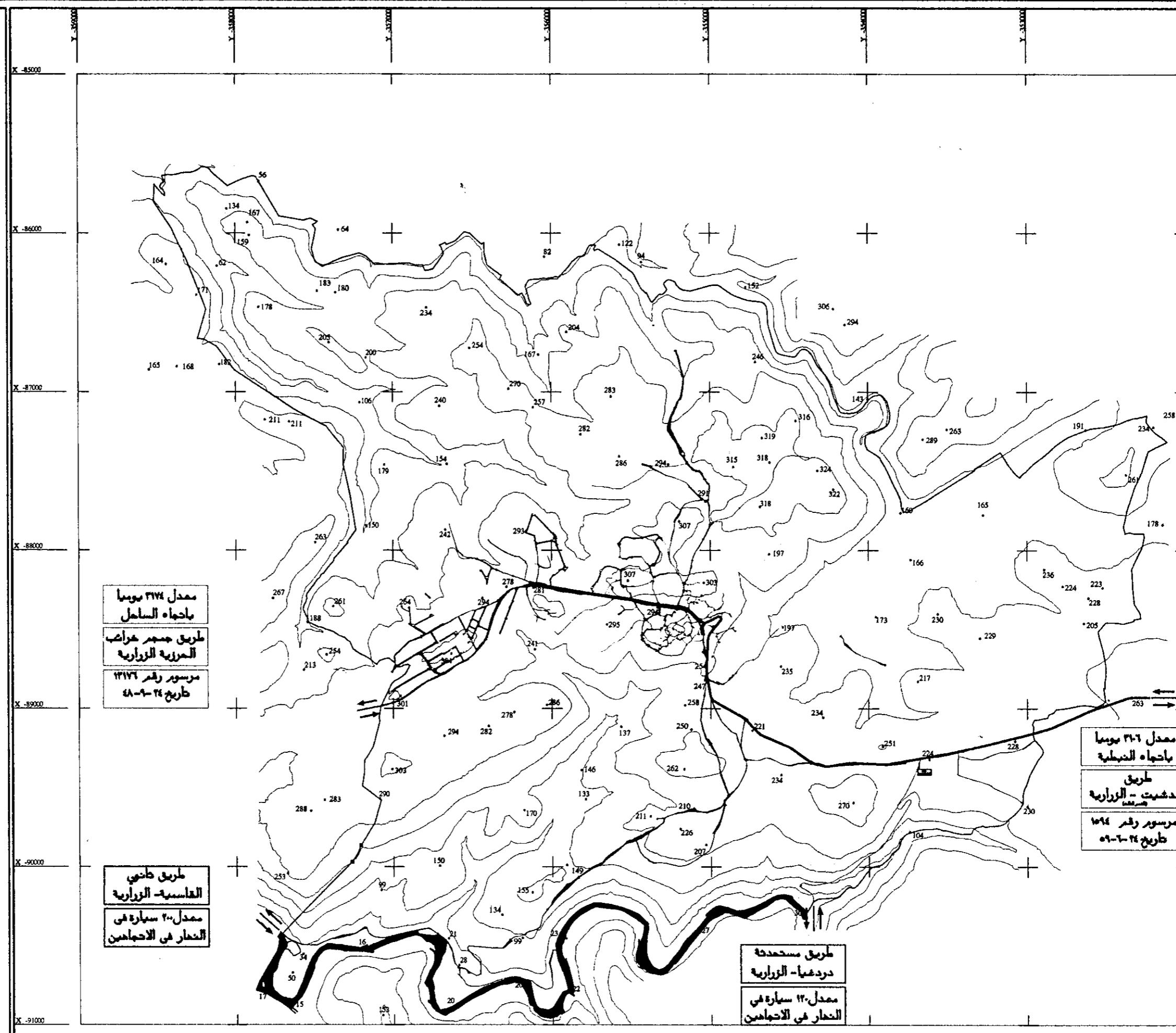
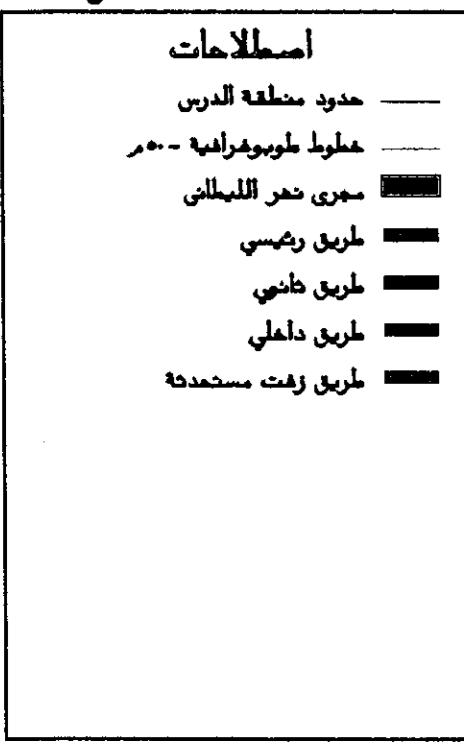
NABIL B. MENHEM  
LUCIEN JARJOURA  
RITA E. CHEDID

ARCHITECTES - URBANISTES

89 Rue 58 FAWAR Tel: 01-863848 - Fax: 9611330431 - Cat: 03-622899 - e-mail: nurburb@inco.com.lb

الجمهورية اللبنانية  
وزارة الأعمال العامة  
المديريّة العامة للتحصيل العدلي دائرة العاصمة

1  
10



نطاق:	كيلومتر الثاني ٢٠١
مقياس:	١:٢٥...
البلد:	M-007
مرسورة رقم:	١٢١



خرائط شبكية الطرق  
واحصاءات المسير

المحلط الجديدي والخمسين العام  
للسنة الزرارية - قضاء صيدا  
المرحلة الأولى

NABIL B. MENHEM  
LUCIEN JARJOURA  
RITA E. CHEDID  
89 Rue 58 FANAR Tel: 01-863848 - Fax 9611330431 - Cdt 03-622899 - e-mail: nurban@inco.com.lb  
ARCHITECTES - URBANISTES

الجمهورية اللبنانية  
وزارة الأشغال العامة  
المديرية العامة للتنظيم المدني دائرة العاصمة

بالعودة إلى أنواع التربة المتوفرة في أراضي الزرارية وقد صنفت بخمسة يبقى نوعان طاغيان بمساحتها ويغطيان أكثر من ٦٩٪ من أراضي البلدة هما: التربة الكلسية والتربة الحمراء يشكون من ضعف العمق في معظم المساحة التي يشغلانها بالإضافة إلى المعوقات التي تحد من استعمالات التربة الكلسية. لهذه الأسباب تصنف الأراضي الزراعية في بلدة الزرارية كأراضٍ هامشية فقيرة في معظمها ولو أنها واسعة المساحة، فخيارات استغلالها محدودة وممحورة وبالتالي مردودها الاقتصادي متدني، يضاف إلى ذلك عدم وجود مصادر مائية للري ولو أن نهر الليطاني يؤمن حدود البلدة من الجهة الجنوبية وعليها يقوم سد القاسمية وتبدأ قناة الري، فاستفادة أراضي الزرارية من هذا المصدر المائي لا تزيد عن عدة هكتارات من أراضي مزروعة بالحمضيات.

أما الأراضي الخصبة في منطقة الوطى فهي مزروعة بالحمضيات في الجزء الأكبر منها ترويها آبار ارتوازية خاصة، والجزء الآخر يشغل زراعات بعلية من الجبوب والتبع إذ يلاحظ في هذه المنطقة إقدام أصحاب الأراضي بشكل فردي على حفر آبار ارتوازية لري أراضيهم دون أن يكون هناك أي تنسيق في ما بينهم أو تعاونية زراعية تدير هذا الأمر بغية تخفيف الأكلاف ومنع الحفر العشوائي لهذه الآبار التي تتغذى معظمها من خزان جوفي واحد. وقد ساعد في هذه الفردية والاستقلالية دون الاهتمام بالوجه الاقتصادي والتعاوني بين أصحاب البساتين كونهم مفتربين مقيمين خارج لبنان مما يضعف اهتمامهم بالشأن التنظيمي والاقتصادي. كذلك على صعيد مياه الري التي توفرها عشرات الآبار الارتوازية المحفورة من دون ترخيص قانوني إجمالاً، فهي تشكل نموذجاً للفوضى في استثمار المياه الجوفية في لبنان. وإن مياه هذه الآبار مرشحة إلى تحول إلى مياه للشفة في حال تتنفيذ مشروع ري منطقة النبطية من نهر الليطاني.

تعتبر أراضي بلدة الزرارية أراضٍ زراعية بمجملها، ولو أنها لم تستغل كما يجب حتى الآن. فالذي جعل مساحتها الزراعية على هذا الاتساع، هو جغرافية الأرض وبالأخص تضاريسها والطبيعة الجيولوجية للصخور التي تكونت عليها ومنها أنواع الأتربة الزراعية، فالهضبة التي تقوم عليها أراضي بلدة الزرارية انحدراتها القاسية محدودة بشكل عام. وهي امتداد لمنطقة الهضاب الجنوبيّة التي تطل على السهول الساحلية، ويبقى منها معتملاً يساعد على قيام الزراعات الساحلية كالحمضيات والخضار إذا توفّرت مياه الري. بلدة الزرارية يتراوح ارتفاع أراضيها بين ٢٠٠ و٣٠٠ متر عن سطح البحر تتكون من هضبة كلسية مارنية تشكّل حوالي ثلاثة أرباع مساحة البلدة ضعيفة الانحدارات إجمالاً وترتها قليلة الأعمق. أما باقي الأراضي فيشغل معظمها تربة حمراء ويقع الجزء الزراعي منها شوقي البلدة والجزء الآخر يشكل الانحدارات القاسية على خريطة البلدة من جهة مجرى الليطاني جنوباً ومن جهة وادي جهنم شمالاً. يبقى الأراضي الواقعه في المنخفضات وهي الأراضي الخصبة، تربتها عميقه وقليلة الانحدار والتي يعود عليها في الإنتاج الزراعي والمزروع الاقتصادي لكنها مع الأسف محدودة المساحة. هذه الأراضي تقع مساحتها الرئيسية شمال البلدة في منخفض جغرافي يسمى الوطى معظم أراضيه مروية من آبار ارتوازية خاصة موزعة على عدد من أصحاب الأراضي في هذه المنطقة وهم كثيرون. إلى جانب منطقة الوطى هناك أراضي الضفة اليمنى من نهر الليطاني وهي محدودة المساحة للغاية بحيث يقع في أراضي الزرارية سد القاسمية الشهير الذي أنشئ على مجرى نهر الليطاني لينظم أهم مشروع لري السهول الساحلية الجنوبية حتى الآن. كذلك هناك بعض الأراضي التابعة للزرارية وهي صغيرة المساحة لكنها خصبة للغاية تقع في الجهة الشمالية للبلدة وفي آخر مجرى وادي جهنم لجهة الغرب.

يغطي على مناخ الزرارية مناخ ساحلي دافئ نظراً لارتفاعها البسيط عن سطح البحر الذي لا يتجاوز ٣٠٠ متر الأمر الذي يجعل تصنيف أراضيها المروية في عدد منطقة الحمضيات الساحلية.

### **٣-٨ التربة والمناخ والتكونن الجيولوجي**

استناداً إلى المعطيات المناخية والجيولوجية لا سيما الطبقات الصخرية وأنواع الصخور الأم التي ينتج عن تفتقدها وتأكلها التربة الحالية، وبعد إجراء التحاليل الفيزيائية والكيميائية لعشرات من عينات التربة في المنطقة واعتمدنا على المقاييس الدولية المعتمدة في تصنيف التربة وفي طليعتها منظمة الأغذية والزراعة الدولية FAO يمكننا تحديد ثلاثة أنماط سيطرت على تطور التربة في منطقة الزرارية بحيث يمكن أن ينتج من كل نمط مجموعة من أنواع الأتربة. أما بالنسبة لمنطقة الدرس فقد صفت الأتربة الموجودة وفقاً لخمسة أنواع.

#### **١-٣-٨ النمط الأول أتربة الزمن الرابع Quaternaire**

هي أتربة رسوبية عميقه متراكمة في منخفضات جغرافية كما حصل في منطقة الوطى إذ تجمعت إما من انجراف الأتربة المتوفرة في المناطق المحيطة بالمنخفض، أو من رسوبيات نهرية لمجرى نهري دائم كما هو حاصل للتربة المتلازمة على ضفة الليطاني من منطقة الدرس.

#### **٢-٣-٨ النمط الثاني: الأتربة المختلطة**

إن الأتربة المختلطة هي مزيج من عدة أنواع من التربة ناجمة عن تداخل الطبقات الجيولوجية مع بعضها البعض واختلاف أنواع الصخور على المنحدر الواحد فينتج منها أنواع متعددة من الأتربة. ولا بد من أن تطغى مواصفات نوع تربة مختلطة في منطقة معينة ويلاحظ وجود عدة أعماق مختلطة في النوع الواحد.

أما بالنسبة إلى منطقة الدرس فيوجد تربة مختلطة في منطقة صغيرة جداً تسمى تل حجاج لا تتجاوز بضعة هكتارات من الأرض.

في الواقع الزراعي الراهن للزرارية نلاحظ وجود عدة زراعات لها أهميتها الاقتصادية كالحمضيات التي تشغل أخصب الأراضي الزراعية، ثم زراعة الزيتون وهي قديمة تتسع باستمرار، ينتشر معظمها على الأراضي الكلسية الهامشية. وهناك زراعة الحبوب وقد كانت تنتشر بشكل واسع في الماضي أما اليوم فبدأت تتوسع على حسابها خصوصاً في الأراضي الخصبة زراعة التبغ إذ تعتبر زراعة حديثة على البلدة مع أنها زراعة جنوبية بامتياز. كما يغيب عن أراضي الزرارية بشكل ملفت زراعة العنب على أنها زراعة تجد كامل شروطها من تربة ومناخ في تلك الأرضي. في هذا السياق لا بد من التساؤل عن الإمكانيات أو الطاقة الزراعية لأراضي الزرارية:

هل هي مستغذة ومستغلة بشكل كاف وما تبقى منها هو من الأراضي الهامشية المحذودة الغلة والمردود، أم أن هناك إمكانيات عديدة لم تستغل ولم تستثمر بعد؟  
الجواب هو في الافتراض الثاني وبما أن هناك إمكانيات زراعية واسعة لم تستغل بعد إنما يتشرط أن توفر لها عناصر التنمية الزراعية وفي طليعتها تأمين مياه الري ودعم استصلاح الأراضي الزراعية كما هو مخطط في مشروع ري الجنوب من مياه الليطاني.

### **١-٨ معطيات الجغرافية وجيولوجية التربة**

ت تكون التربة من جملة عوامل متداخلة فيما بينها منها ما هو متعلق بالجغرافية كالمناخ والتضاريس والطبقات الجيولوجية وما تحويه من أنواع الصخور، ومنها ما يتعلق بتأثير النبات ودور الإنسان في عملية تكوين التربة.

#### **٢-٨ الموقع الجغرافي**

تقع الزرارية على هضبة واسعة تجد امتدادها مع باقي القرى المحيطة بها من جهتي الشرق والغرب من دون حاجز أو عائق جغرافي ذات أهمية بينما نجد أراضي الزرارية من الشمال والجنوب محصورة بواديين عميدين هما وادي جهنم من الشمال ومجرى الليطاني من الجنوب.

### ٣-٣-٨ النمط الثالث أتربة الصخر الأم (Roche mère)

تصنف التربة الحمراء بأنها تربة قليلة الكلس إلى غير كلسية ونتائج التحاليل تؤكد بأنَّ الجفرة S6 تخلو تربتها من الكلس تماماً تقريباً، والجفرة S3 لا تتجاوز نسبة الكلس فيها ثلاثة بالمائة مما يسمح بزراعة معظم الزراعات الحساسة للكلس.

#### القوام Texture

تعتبر التربة الحمراء بوجه عام تربة طينية نظراً لتكوينها على صخر قاس. واستناداً للتحاليل الفيزيائية، نلاحظ بأنَّ الجفرة S6 هي تربة طينية بشكل واضح في طبقاتها الثلاث وهي تعتبر نموذجية لهذا النوع من التربة (راجع الرسم البياني للتصنيف الفيزيائي للتربة للجفرة رقم S6 و S3).

#### البنية Structure

يسطُر على الطبقة الأولى من كلي الحفريتين شكل حبيبات ترابية granulaire سهلة النفخة. وفي الطبقتين الباقيتين، نلاحظ اكتمال الشكل المتعدد الأطراف والوجوه Forme Polyédrique.

#### الحصى والحجارة والصخور

تغطي الحصى والحجارة نسبة خفيفة من سطح التربة ونسبة أقل من الطينيات الثلاث. إنما في الأرض الحمراء المترفة، نلاحظ ظهور نسبة مهمة من الصخور بارزة على سطح التربة.

#### الخصائص الكيميائية

تفيد التحاليل للتربة الحمراء في منطقة الدرس بأنها فقيرة بعنصر الأزوت خصوصاً في الطبقة الثالثة حيث لا تزيد عن ٠,٢٨٪ بالألف. أما عنصري الفوسفات والبوتاسي فهما متوفران بشكل مرتفع يجعلها تربة غنية بهذه العنصريين. أما بالنسبة إلى مواد العضوية فهي تحوي معدلاً متوسطاً وإن كانت الطبقة السطحية مختلفة قليلاً عن الطبقات الأخرى في هذه التربة. إنَّ نسبة الأملاح ضعيفة كما أنَّ مؤشر الحموضة PH يميل قليلاً إلى القلوية.

هي كل نوع من التربة قد تكون على الصخر الأم Roche mère بشكل مستمر من دون الاختلاط مع أي نوع آخر من الأتربة. يساعد في ذلك اتساع المساحة التي يغطيها الصخر الأم وطبيعة التضاريس مثل الهضاب والسهول البعيدة عن الانحدارات القاسية. نجد هذا النمط في تكون التربة الحمراء، وفي تكون تربة الرنديزين الكلسية التي تغطي معظم مساحة هضبة الزرارية.

### ٤-٨ تصنیف التربة

بالرغم من ضيق مساحة منطقة الدرس، فقد تمكنا من تحديد وجود خمسة أنواع من التربة لها مواصفاتها المحددة وهي التالية:

#### ٤-٤-١ التربة الحمراء: Terra Mossa

تسمى أيضاً التربة الحمراء لحوض البحر الأحمر المتوسط Sol Rouge méditerranéen. يلتأم هذا النوع من التربة على صعيد المساحة بعد تربة الرنديزين الكلسية. تقع شرقى منطقة الدرس خصوصاً في القسم الصالح منها للزراعة وتنشر على المنحدرات القاسية في الشمال والجنوب من منطقة الدرس. تكونت هذه التربة على صخور قاسية نسبياً تعود إلى العصر الجيولوجي المعروف بالسينومانيان C4.

#### مواصفات التربة الحمراء

#### اللون

يسطُر اللون الأحمر على الطبقتين الأولى والثانية من الحفريتين S6,S3 وفي حالي الرطوبة والجفاف فهو 4/6 5YR وفي الطبقة الثالثة من كلا الحفريتين بتغيير اللون عندما يقترب من الصخر الأم فيصبح 4/6 10YR في الجفرة S3 و 3/4 2.5YR في الجفرة S6.

## الاستعمالات

تظهر على سطح التربة نسبة ضعيفة من الحصى والجحارة وتختفي في الطبقات الثلاث من الحفرة التي يتجاوز عمقها المتر الواحد.

### الخصائص الكيميائية

يعتبر عنصر الأزوت ضعيفاً في هذه التربة بحسب التحاليل. أما عنصري الفوسفور والبوتاسيوم في الطبقة الأولى فمتوفران بشكل مرتفع، وأما الطبقتين السفلتين فتبعدان قيترتين بهذين العنصرين. والمواد العضوية نجدتها مرتفعة في الطبقة الأولى وتسقط إلى النصف في الطبقتين الثانية والثالثة، ومؤشر الحموضة PH فهو قلوي ونسبة الأملاح منخفضة.

### الاستعمالات

تصنف تربة الرسوبيات من أراضي الفئة الأولى الزراعية. فهي عميقه بما فيه الكفاية ونسبة الكلس الفعال معتدلة تسمح بقيام معظم الزراعات وتركيبها فيزيائي متوازن وتكوينها يحصل على مساحات قليلة الانحدار. هذه المواصفات يجعلها مميزة عن غيرها خصوصاً إذا كانت مروية. وفي منطقة الدرس حيث يوجد هذا النوع من التربة في منطقة الوطى، نجد أراضي هذه التربة مزروعة بالحمضيات إذا كانت مروية ومزروعة بالتبغ عندما تكون بعلية. هذه التربة مؤهلة بامتياز لمعظم الزراعات من أشجار ثمرة وخضروات وأزهار.

### ٣-٤-٨ تربة الرندزين الكلسية الرمادية Sol de Rendzine grise

هذه التربة كلسية بيضاء رمادية مكونة من صخور مارنية طرية من الزمن الجيولوجي المسمى C6 Sénonien. تعرف هذه التربة باحتوائها شظايا أو أجزاءً من الصخر الأم وهو صخر كلي طري. وكثيراً ما تخلط التربة مع الصخر الأم عند استصلاح الأرض أو عند الفلاحة العميقه فتحللت الطبقة السفلية الأخيرة مع أجزاء متقطعة من الصخر الأم.

تصلاح التربة الحمراء في منطقة الزرارية عندما تكون عميقه ومرؤية لمعظم الزراعات في طبيعتها الحمضيات والخضروات والأزهار. فهي في هذه الحالة من التربة خصبة ذات مردود مرتفع، أما عندما تكون بعلية فهي تصلح للتبغ وبعض الخضروات، وإذا كانت قليلة العمق، تزرع فيها الحبوب والزيتون واللوزيات.

### ٤-٤-٨ التربة السمراء Le sol brun

هي التربة المكونة في منخفض جغرافي ويسمى في منطقة الدرس الوطى، حيث تراكمت الرسوبيات والأتربة من الأربع من منحدرات ومجاري مياه شتوية ف تكونت في هذا المنخفض تربة رسوبيه Sol des Collusions سمراء عميقه تزيد عن ٨٠ سم. هذه الرسوبيات تعرف بأراضي الزمن الرابع الجيولوجي Quartenaire.

### مواصفات التربة السمراء

اللون يطغى اللون الأسمر على الطبقات الثلاثة من هذه التربة فهو 7.5YR 4/6 وفي حالي الجفاف والرطوبة.

الكلس تحوي هذه التربة نسبة منخفضة من الكلس وتختلف بين طبقة وأخرى بحيث تتراوح نسبة الكلس الفعال بين ٦ و ٧% تقريباً بحيث يمكن للحمضيات أن تتحملها وكذلك زراعة الفريز.

### Texture

استناداً إلى التحاليل الفيزيائية لهذه التربة، نلاحظ بأنها تربة متوازنة في تركيبها تلائم معظم الزراعات وبالرغم من عمقها لا يخشى من مشكلة تصريف المياه.

### البنية Structure

تأخذ طبقة الفلاحة من هذه التربة الشكل المحبب granulaire السريع التفت. بالنسبة إلى الطبقتين الأخريتين، يظهر فيما ولو بشكل غير مكتمل الشكل المتعدد الجوانب والأضلاع .Forme Polyédrique

## مواصفات تربة الرنديزين

### اللون

تعتبر هذه التربة فقيرة بشكل عام. لكن تميز طبقة الفلاحة فيها باحتوائها على نسبة معتدلة من العناصر الغذائية عندما تكون قريبة من المناطق السكنية.

يلاحظ ارتفاع عنصر الأزوت في الحفرة رقم S4 في الطبقة الأولى وترجعه كثيراً في الطبقتين الأخيرتين في كل من الحفرتين S4 و S5 ويظهر جلياً فقر هذه التربة بالعناصر الغذائية في الحفرة رقم S10 مما يؤكد امتزاج الصخر الأم بالتربة الأساسية الموجودة إجمالاً في الطبقة الأولى ونتائج التحاليل تثبت ذلك والأمر ذاته يتكرر بالنسبة إلى المواد العضوية في التربة. أما بالنسبة إلى مؤشر الحموضة PH فهو قلوي ٧,٨.

### الاستعمالات

تصنف هذه التربة من بين الأنواع الفقيرة لأسباب عديدة أهمها نسبة الكلس المرتفعة وعمقها الضعيف مما يجعلها غير ملائمة للكثير من الزراعات. ولا تصلح للري فتصنف أراضيها بالأراضي الهمشنية التي يمكن استعمالها في زراعة الزيتون والكرمة واللوزيات.

## ٤-٤-٤ التربة الرسوبيّة النهرية Sol des alluvions fluviales

هي التربة المترادفة على ضفتي النهر بفعل جرف المياه للأطربة من أماكن بعيدة ومن مصادر مختلفة. يعود تكون هذه التربة للزمن الجيولوجي الرابع Quartenaire وهي تربة غنية، خصبة، عميقة، انحدارها خفيف وملائمة للري. تقع على الضفة اليمنى للنبيطاني وتشغل شريطًا صغيراً من الأرض متقطعاً مساحتها صغيرة جداً قياساً إلى مساحة الأراضي الزراعية الصالحة للري.

### المواصفات

### اللون

لون التربة أسمر في الطبقتين الأولى والثانية 7.5YR7/4 في حالة الرطوبة والجفاف. ويعود إلى الأسمار الخفيف في الطبقة الثالثة 10YR5/8 في حالة الرطوبة.

يسسيطر اللون الأسمري الشاحب في الطبقتين الأولى والثانية في الحوضين S4,S5 وهو المصطلح 10YR6/3 ويصبح رمادي في الطبقة الثالثة 2.5YR5/2 من الحفرة رقم S4 في حالة الرطوبة.

### الكلس

إنها تربة كلاسية بكل مواصفاتها ومعدلات الكلس الفعال فيها تتراوح بين ١٥% و ١٩% والكلس العام يتراوح بين ٥٤% و ٧٣% بحسب نتائج التحاليل للحفر أرقام S4,S5 و S10. يتميز الصخر الكلاسيكي الطري بامتزاجه مع التربة فيشكل إلى حد ما عملاًإضافياً يستفيد منه لبعض الزراعات كزراعة الزيتون والعنب واللوزيات.

### القوام Texture

تصنف هذه التربة بارتفاع الغرين فيها على بقية العناصر. فهي إجمالاً تربة غرينية أو غرينية طينية.

### البنية Structure

تعتبر الطبقة الأولى من هذه التربة بأنها الحاوية على مواصفات التربة الكلسية الحقيقية والطبقات الأخرى لا بد أن تحوي ولو بنسب مختلفة أجزاء مهمة من الصخر الأم المتفتت. ولهذا السبب نلاحظ أن للطبقة الأولى طابع التفتت granulaire والطبقات لم تتحدد بعد أشكالاً معينة أو محددة من البنية الحقيقة.

### الحصى والحجارة والصخور

يقل وجود الحصى والحجارة في هذه التربة ويظهر بعض الحجارة الصوانية Silex على سطح الأرض أو في داخلها. أما بالنسبة للصخور، فيلاحظ بروزها على سطح الأرض عندما ت تعرض هذه الأخيرة لانجراف التربة على المنحدرات.

## الكلس

بساتين للحمضيات، ولا يمنع أن يدرج بعض الزراعات في لائحة الاستعمالات أيضاً كالخضار والأزهار والأفوكادو والأشجار الاستوائية.

### ٤-٤ التربة المختلطة

يشغل هذا النوع من التربة مساحة صغيرة من أراضي بلدة الزرارية في منطقة تسمى تل حبيج، وتعتبر مزيجاً من التربة الكلسية المترسبة من أعلى والتربة الحمراء المتكونة على صخر كليسي قاسٍ.

#### المواصفات

##### اللون

يتراوح لون هذه التربة بين اللون الأسمر في الطبقة الأولى 10YR5/8 واللون الأسمر القريب من الأصفر في الطبقتين الثانية والثالثة 10YR4/6 فألوان هذه الطبقات المدونة أعلى هي واحدة في حالي الرطوبة والجفاف.

##### الكلس

تختلف كميات الكلس في هذا النوع من التربة بين نقطة وأخرى بسبب طبيعة انتزاجها. وتتراوح نسبة الكلس الفعال بين ١٣ و١٨ % أي بين طبقة الفلاحه والطبقة الثالثة.

#### القوام

استناداً إلى التحاليل الفيزيائية تصنف هذه التربة كتربة غرينية معتدلة.

#### البنية

بنية الطبقة الأولى هي بنية محببة granulaire والطبقتين الأخيرتين تأخذان الشكل المتعدد الجوانب والأضلاع forme polyédrique غير المكتمل.

#### الحصى والحجارة والصخور

تحوي هذه التربة نسبة مهمة من الحصى والحجارة على السطح وداخل طبقات التربة كما تتضمن ظهور بعض الصخور على سطح الأرض.

هذه التربة تحوي نسبة مهمة من الكلس بسبب قربها من الأراضي الكلسية المتاخمة للنهر في الطبقة الثالثة علماً أن زراعة الحمضيات قادرة على تحمل هذه الكمية من الكلس.

## Texture

هناك تشابه بين تربة الرسوبيات الدهرية والتربة المختلطة. فعلى صعيد التركيب الفيزيائي، يجمع بينهما اختلاف عناصر هذا التركيب بين نقطة وأخرى. لكنها بشكل عام تعتبر تربة متوازنة بين عناصرها الثلاث ولا خوف عليها من مشاكل تصريف المياه خصوصاً كونها تربة عميقه.

## البنية Structure

يظهر بوضوح الشكل العجubb granulaire في الطبقة الأولى، وفي الطبقتين الثانية والثالثة يأخذ الشكل المتعدد الوجوه والأضلاع forme polyédrique في حالة غير مكتملة.

## الحصى والحجارة

تحتوي هذه التربة نسبة ضئيلة من الحصى والحجارة سواء على السطح أو في طبقاتها الثلاث.

## الخصائص الكيمائية

تعتبر تربة الرسوبيات النهرية تربة غنية بوجه عام، وبحسب التحاليل الكيمائية لعينات من هذه التربة، نجد نسبة عنصر الأزوت في الطبقات الثلاثة خفيفة وإن نسبة الفوسفور مرتفعة في كامل الطبقات. بينما عنصر البوتاسي مرتفع في طبقة الفلاحه ومتعدل في باقي الطبقات. كذلك ترتفع نسبة المواد العضوية في الطبقة السطحية وتضعف في الطبقات الأخرى، ومؤشر الحموضة في الطبقات الثلاث يعتبر قليلاً  $\text{PH} = 7.7$ .

## الاستعمالات

تصنف أراضي الرسوبيات النهرية من أراضي الفئة الأولى نظراً لخصوصيتها وعمقها الوافي وانحدارها الخفيف وتركيبها الفيزيائي المتوازن ومع مناخ الزرارية الدافئ حولت إلى

## الخصائص الكيماوية

العامل الآخر هو نسبة انحدار الأرض، فكلما كانت التربة مسطحة وقليلة الانحدار كلما تراجعت أكلاف استصلاحها وصيانتها، وكلما زاد انحدارها كلما ارتفعت كلفة استصلاحها وصيانتها إلى أن تصل إلى حد انتهاء الجدوى الاقتصادية من استصلاحها وزراعتها. وقد اعتبر الحد الأقصى لانحدار الأرض %٣٠ كي يمكن اعتبارها زراعية قابلة للاستصلاح، شرط أن يتتوفر العامل الآخر وهو الحد الأدنى من عمق التربة. ذكر في هذا السياق بأن هناك علاقة وارتباط إلى حد كبير بين انحدار الأرض وعمق التربة. فكلما كان الانحدار كبيراً كلما ضعف عمق التربة بشكل عام، والعكس صحيح إذا استثنينا حال الأرضي الصخري على الهضاب والمسطحات.

كما يمكن إيضاح سبب اعتماد نسبة %٣٠ من الانحدار كحد أقصى، علماً أنَّ البعض يعتبرها مرتفعة نظراً لكلفة الاستصلاح العالية، الأمر الذي يتناقض أحياناً مع الجدوى الاقتصادية في مثل هذه الأراضي. لكن الجواب يمكن في أنَّ الأرضي اللبناني بمعظمها أراضٍ جبلية (%٨٥) وأنَّ الدولة تساهم في عمليات استصلاح الأرضي انطلاقاً من هذا الواقع بالإضافة إلى معطى آخر وهو أنَّ أرض الزرارية تعتبر بمجملها أرض كلسية، وكلفة استصلاحها تبقى أدنى من غيرها.

بناءً على ما تقدم، صنفت الأرضي الزراعية في منطقة الزرارية إلى أربع فئات حددت على جدول مرفق وقد اعتمد في هذا التصنيف بعد الاقتصادي من أكلاف ومحدود، بحيث تؤمن المعطيات الجديدة التي توفرها هذه الدراسة لخطة التنمية الزراعية على مستوى البلدة، خصوصاً بعد معرفة الإمكانيات الزراعية غير المستثمرة حتى الآن لتنفيذ مشاريع الري وعمليات استصلاح الأرضي الزراعية.

تفيد التحاليل الكيماوية لهذه التربة بأنها فقيرة بعنصر الأزوت على مستوى الطبقات الثلاث. كذلك الأمر بالنسبة إلى عنصر الفوسفور. أما البوتاسي فهو متوفّر في طبقة الفلاح بمعدل كافٍ وضعيف في الطبقات الأخرى، والماء العضوي نجدها كافية في الطبقة السطحية وقليلة في باقي الطبقات، ومؤشر الحموضة يصنف هذه الأرض بالقلوية PH8.

## الاستعمالات

تغطي هذه التربة مساحة ضيقة جداً من الأراضي الزراعية في منطقة الدرس. تختلف استعمالات هذه التربة بحسب التضاريس ونسبة الانحدار وعمق التربة. فعندما تصنف من الفئة الأولى من حيث ضعف الانحدار والتربة العميقه وتتوفر مياه الري، عندها تصلح للحمضيات والخضار والأزهار والزراعات الاستوائية. أما إذا ارتفعت نسبة الانحدار، وتدنى عمق التربة إلى ٢٠ سم تقريباً، فتصنف من الأرضي الهمشري ويستبعد ريها لأنعدام الجدوى الاقتصادية. فتختص الأرضي هذه التربة للحبوب والكرمة والعنب والزيتون واللوزيات.

## ٥-٨ تصنیف الأرضي الزراعية للبلدة

يخضع تصنیف الأرضي الزراعية لعاملين رئيسيين، هما عمق التربة ونسبة انحدار الأرض. فلكي يكون هناك أرض زراعية، يجب أولاً توفير تربة زراعية عليها يشترط ألا يقل عمقها عن العشرين سم. هذا هو الحد الأدنى الضروري لنمو بعض الزراعات وإنتاج بعض المحاصيل. علماً أنَّ عدداً من الزراعات يتطلب تربة أعمق بكثير من هذا المعدل. وهذا لا يمنع شمول خريطة تصنیف التربة لأراضٍ يبلغ عمقها أقل من هذا الحد لكنها لا تصنف من ضمن الأرضي الزراعية وتكون في هذه الحالة ملائمة للتحريج ويقتضي الحفاظ عليها من الانجراف في الوقت نفسه. على هذا الأساس تصنف الأرضي الزراعية، وتحدد أهميتها بالنسبة إلى عمق التربة، فكلما كانت التربة وافية العمق كلما أمكن زيادة عدد من الزراعات التي تقوم عليها، وبالتالي تكثر الخيارات في اعتماد الزراعات ذات المردود المرتفع.

## مواصفات الفئات الأربع في تصنيف الأراضي الزراعية

### المصطلحات

الفئة	نسبة الانحدار	عمق التربة
A الأولى	%٧٠	>٨٠ سم
B الثانية	%١٢٠	>٦٠ سم
C الثالثة	%١٨٠	>٣٠ سم
D الرابعة	%٣٠٠	>٢٠ سم

### أراضي الفئة الثالثة

نسبة الانحدار لهذه الفئة تتراوح بين صفر و ١٨% ولا يقل عمق التربة فيها عن ٣٠ سم وهذا الحد الأدنى لزراعة الخضروات.

تعتبر كلفة استصلاح أراضي هذه الفئة مرتفعة جداً والجذوى الاقتصادية من الاستصلاح غامضة لكونها لا تصلح لزراعة الأشجار المثمرة ويقتصر استغلالها على زراعات الأزهار والخضار والأعلاف المروية عندما تتوفر مياه الري.

### أراضي الفئة الرابعة

تعرف بالأراضي الهامشية قليلة التربة عالية الانحدار. يجب أن لا يقل عمق التربة عن ٢٠ سم ويتراوح انحدارها بين صفر و ٣٠%.

لا تصلح هذه الفئة للزراعة ولا للري لعدم ملائمتها للزراعات المروية وبسبب تربتها القليلة العمق.

يحصر استعمال هذه الأرضي بزراعات الحبوب والأعلاف إذا كانت تربة حمراء أو مختلطة، وتخصص لزراعات الزيتون واللوزيات والكرمة في حال كانت تربة هذه الأرضي متكونة على صخور كلسية طبشورية أو مارنية.

### أراضي الفئة الأولى

تمتاز أراضي هذه الفئة بعمق تربتها بحيث تتجاوز ٨٠ سم وتضعف فيها نسبة الانحدار بحيث لا تزيد على ٧%. هذه الميزة تجعل استصلاحها أقل كلفة وتعطيها الأفضلية في مشاريع الري عن سواها، مما يؤهلها بأن تكون الأعلى إنتاجية والأفضل في مجال الجذوى الاقتصادية.

وفيما يتعلق ببلدة الزرارية، نلاحظ أن المناخ الدافئ نسبياً وارتفاعها المحدود عن سطح البحر بين ١٠٠ و ٣٠٠ متر، جعل من السهل تحويل معظم أراضي هذه الفئة للحمضيات إذ قام أصحابها بحفر آبار ارتوازية لتأمين حاجتهم من مياه الري، أما المساحة الباقي، فهي مخصصة حالياً لزراعة الخضروات والتبغ وبعض الأشجار المثمرة.

### أراضي الفئة الثانية

تتراوح نسبة الانحدار في هذه الفئة بين صفر و ١٢% وعمق التربة فيها لا يقل عن ٦٠ سم وهو الحد الأدنى لزراعة الأشجار المثمرة.

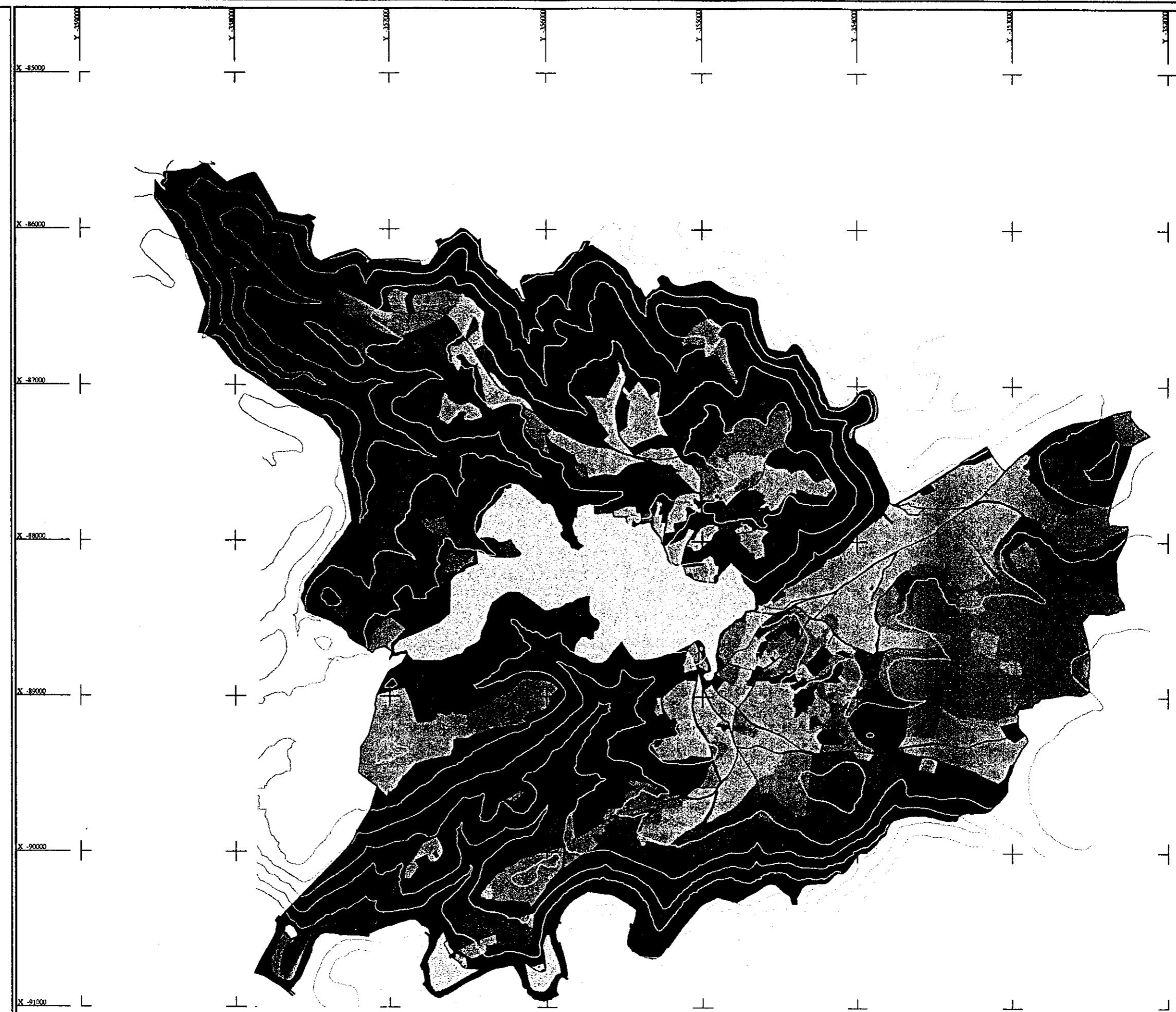
تعتبر كلفة استصلاح هذه الأرضي مرتفعة قياساً على الفئة الأولى، ولكنها تبقى صالحة للري وذات جذوى اقتصادية كونها ملائمة لزراعة الأشجار المثمرة والخضروات.

1

8

### اصطلاحات

- حدود منطقة الدرس
- خطوط طوبوغرافية ٥٠ - ٥٠
- سيرى نهر المطانى
- منحدرات بين ٢٠ و ٣٠ بالمائة
- منحدرات بين ٦٠ و ١٢ بالمائة
- منحدرات بين ١٢ و ٢٠ بالمائة
- منحدرات بين ٢٠ و ٣٠ بالمائة
- منحدرات حميد من ٣٠ بالمائة
- ممناطق مأهولة



نوع: خلدن الثاني
مقياس: ١:٢٥...
النط: N-007
عنوان رقم: ٩٩



### خرائط المفحدرات

المخطط العامى والتفصيل العام  
لمنطقة الزرارية - قضاء صيدا  
المرحلة الأولى

NABIL B. MENHEM  
LUCIEN JARJOURA  
RITA E. CHEDID  
89 Rue 58 FANAR Tel: 01-863848 - Fax: 9611330431 - Cet: 03-622899 - e mail: nurbanb@inco.com.lb  
ARCHITECTES - URBANISTES

الجمهورية اللبنانية  
وزارة الأشغال العامة  
المديرية العامة للتنظيم المدني دائرة العصابير

**المواصفات المعتمدة في تصنيف الأراضي الزراعية في منطقة الزرارية**

الزراعة الملامحة		الأشغال المطلوبة لاستصلاح الأراضي							العق الأدنى للترابة بالنسبة للصفر الأم			النظام	المواصفات	
البعالية	المرمية	مساحة كل فة من الأراضي للري بالهكتار	قابلة للأرض للري	نقب الأرض وتنقيتها	تصريف المياه	إنشاء جلول من الحجرة	نقب الأرض وتنقيتها	تصريف مصاطب	نسبة الاحدار	حصص الأقصى لكل فة	صخر قاسي	صخر كلاسي	صخر مفتت إلى طري	التركيب الفيزيائي
<b>الفئة الأولى A</b>	<b>خضار: بندورة - بانجوان - خيار - كوسى - بطيخ - شمام تبغ:</b>	135.5	ملائمة جدا للري	مهم جدا	ضعيف جدا	ضعيف جدا	<7%	>80	>90	>120	غرينية طينية	طينية غرينية	طينية غرينية رملية	
	<b>زراوات محمية: بندورة - خيار - كوسى - لوبىا - حبوب: قمح شعير - عدس - فاصوليافول زرارات علفية:</b>													
	<b>أشجار مثمرة: حمضيات-أفوكادو-كيوي - مشمش زرارات علفية:</b>													
<b>الفئة الثانية B</b>	<b>خضار: بندورة - بانجوان - خيار - كوسى - بطيخ - شمام تبغ:</b>	271.3	مهم ملائمة للري	وسط	وسط	<12%	70-60	70-60	80-70	طينية غرينية	غرينية طينية	غرينية		
	<b>زراوات محمية: بندورة - خيار - كوسى - لوبىا - حبوب: قمح شعير - عدس - فاصوليافول زرارات علفية:</b>													
	<b>أشجار مثمرة: حمضيات-أفوكادو-كيوي - مشمش زرارات علفية:</b>													
<b>الفئة الثالثة C</b>	<b>خضار: بندورة - بانجوان - خيار - كوسى - بطيخ - شمام تبغ:</b>	244.2	مهمة ملائمة للري	مهمة	مهمة	<18%	40-30	50-40	60-50	طينية	غرينية طينية	غرينية طينية رملية		
	<b>زراوات محمية: بندورة - خيار - كوسى - لوبىا - شجر مثمرة: كرمة - زيتون - مشمش زرارات علفية:</b>													
	<b>حبوب: قمح شعير - عدس - فاصوليافول زرارات علفية:</b>													
<b>الفئة الرابعة D</b>	<b>حبوب: قمح شعير - عدس زرارات علفية:</b>	231.6	غير ملائمة للري	مهمة	مهمة جدا	<30%	30-20	30-20	30-20	غرينية	غرينية طينية رملية	طينية		
	<b>شجر مثمرة: كرمة - زيتون</b>													

## ٦-٨ الري والأراضي المروية في الزراعة

أيضاً ارتفاع كميات وقيمة الإنتاج الزراعي الذي يصب في خانة إنتاج الغذاء والأمن الغذائي اللبناني.

أخيراً، على صعيد بلدة الزرارية، تعتبر المياه في البلدة مفتاح الشهيبة الزراعية والاقتصادية في البلدة نظراً للمزدود الكبير الذي يوفره ري ٦٥٠ هكتاراً من الأراضي الزراعية.

### ٤-٦-٨ الأرضي المروية من المياه السطحية

إن الأرضي المروية من المياه السطحية، هي أرض واقعة على ضفة نهر الليطاني اليمنى وتبلغ مساحتها حوالي الأربعين هكتاراً وتزوي بواسطة قناة القاسمية القائمة على محاذاتها ولا يوجد أي مصدر آخر للمياه السطحية في الزرارية غير مجرى الليطاني.

### ٤-٦-٩ الأرضي المروية من المياه الجوفية

يبلغ عدد الآبار الأرتوازية في الزرارية ٤٨ بئراً منها ٧ مخصصة لمياه الشفة و٣٧ للري وأربعة مشتركة بين الري والشفة والصناعة. تزوي هذه الآبار ١٣٠ هكتاراً من الأراضي معظمها مزروعة في منطقة الوطى. أتى حفر هذه الآبار بطريقة عشوائية وبدون ترخيص قانوني من وزارة المياه والطاقة بحيث تجده مجموعة كبيرة من الآبار تضخ من خزان جوفي واحد، مما يؤكّد الهدر في كلفة تأمين مياه الري وسوء استغلال المياه الجوفية، إن طاقة الآبار الحالية على الري تفوق المساحة التي تزويها. من هنا، يتوجّب قيام مرجعية مسؤولة لتنظيم الاستفادة من طاقة أو إمكانية رى مساحات جديدة مع الحفاظ على حقوق كل الأطراف في الموضوع، إلى أن يتأمّن رى أراضي الزرارية من مشروع الليطاني فتح حول مياه هذه الآبار إلى مياه الشفة.

نذكر في هذا السياق بأن الأرضي المروية من الآبار الأرتوازية ريها عبر شبكة أو أنقى خاصية من كل بستان متفرعة عند مسطح البئر الأرتوازي،

تعتبر الأرضي الزراعية في الزرارية أراض بعلية إذا استثنينا بعض هكتارات على ضفة الليطاني مزروعة بالحمضيات: وفي مطلع الثمانينيات، بدأت عملية حفر الآبار الارتوازية تتّوسع في منطقة الوطى الخصبة وأماكن أخرى في البلدة. فتجاوز عدد هذه الآبار حتى اليوم الخمسين بئراً. كان الهدف من هذه العملية إنشاء بستانين للحمضيات وكل بستان به خاصة لتتأمين مياه الري، وكثيراً ما كانت طاقته تزوي أكثر من المساحة التي يملّكها صاحب البستان. كما أنّ هناك في الوقت عينه أكثر من مجموعة آبار تتغذى من خزان جوفي واحد، هذا الأمر يكشف مدى العشوائية في حفر الآبار الارتوازية والفوضى في استثمار المياه الجوفية.

لا شك أنّ كافة الآبار المحفورة أكثر بكثير من المساحة المروية حالياً، لكن هل من تشريع يقنّ أصحاب الآبار بإعطاء الفائز من حاجتهم من مياه الري إلى المساحات المحتاجة للري؟ وكيف يكون ذلك علماً أنّ القانون اللبناني يعتبر المياه الجوفية ملكاً عاماً. هذا المنطق السليم يمكن أن يكون قاعدة لتشريعات وتنظيمات أخرى تسمح بزيادة المساحات المروية في البلدة وبالتالي طاقتها الإنتاجية مع الحفاظ على حقوق كل الأطراف، كما يشار بأنّ المساحة الزراعية التي بحاجة للري في الزرارية تصل إلى ٣٪ من مساحتها العامة.

### ٤-٦-٩ أثر الري على الإنتاجية

للري أثر حاسم على معظم الزراعات والمحاصيل، وبختلف تأثيره بين زراعية وأخرى. على سبيل المثال، لا وجود للحمضيات من دون ري، أما الخضار من بندرورة وبانجحان وكوسى، فيصل الفارق بين زراعة بعلية ومروية إلى ثلاثة أضعاف، وفي الزراعات المحمية يصل إلى أكثر من عشرين ضعفاً بينما الاختلاف في الإنتاجية بين زيتون بعلبي ومروي يكاد لا يذكر.

تأثير آخر وجاسم على أهمية الري نجده في تخفيض كلفة النتاج التي يشكّو منها الإنتاج اللبناني في حمى المنافسة على أرضه وفي الأسواق الخارجية. ومن نتائج تحسين الإنتاجية

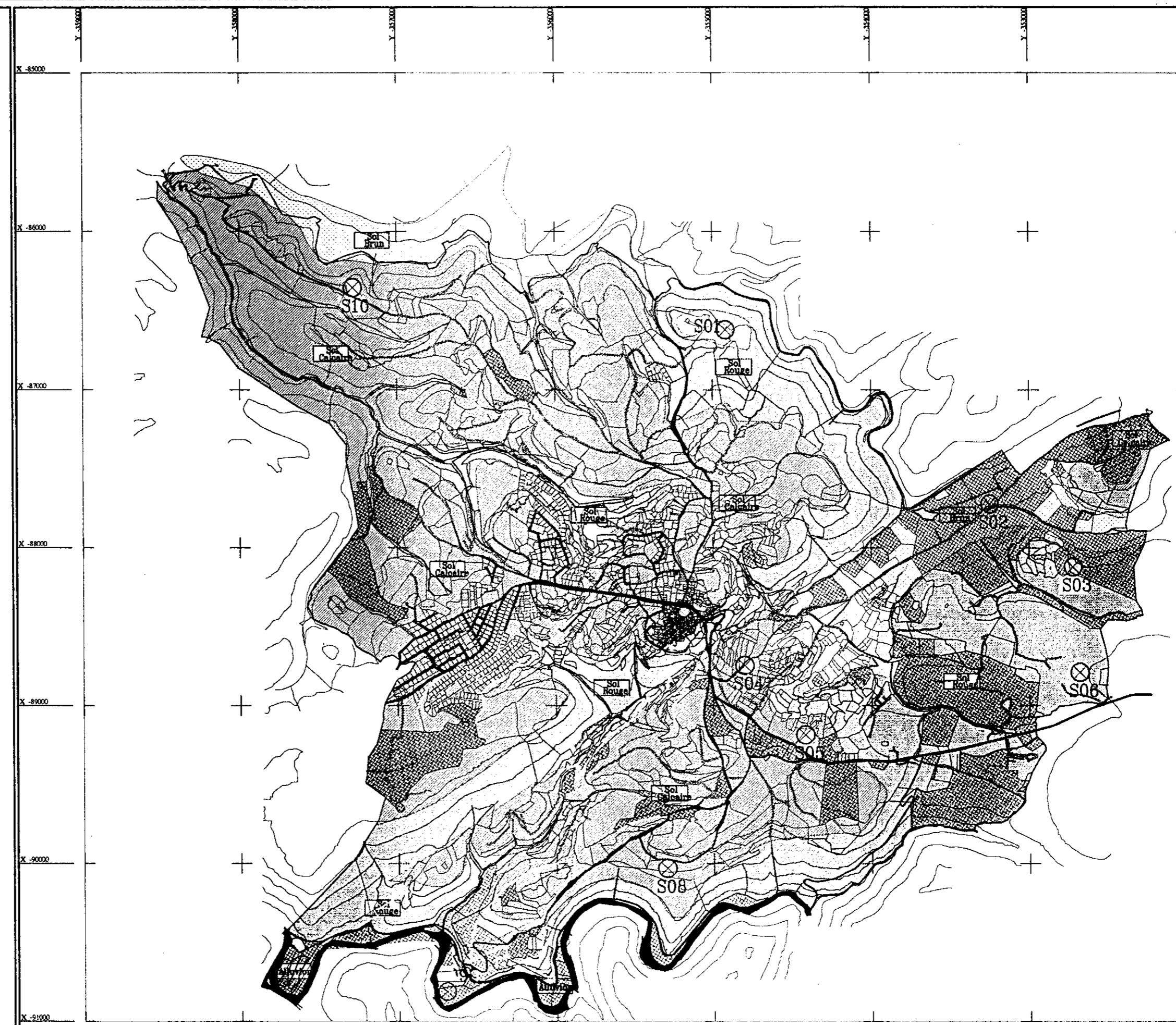
1

12

•  
•  
•  
•**اصطلاحات**

- حدود منطقة الدرس —————
- خطوط طبوغرافية - ٥٠م —————
- مجرى نهر المطاطي ■■■■■
- مجرى مياه موسى —————
- قناة مجر مياه —————
- طريق ريفت —————
- طريق ريفت مسحودة —————
- طريق أدارز —————
- طريق حرايبة —————
- طريق رهل —————
- حملبيط مصدق —————

- الترية العمراء ■■■■■
- حربة الريدين الكلسية الراسمية ■■■■■
- الترية الرسمية العصرية ■■■■■
- الترية المعطرة ■■■■■
- الترية السمراء ■■■■■
- الاراضي البروعية ■■■■■
- موقع العينة S00 ⊗



تاريخ:	عنان الثاني ٢٠١
عنوان:	١٨٥٠...
المدن:	M-007
نوعية رقم:	١٢٢



**خرائطه تصنیف**  
**الترية والاراضي العروبة**

**المخطط الخوبي و التفصيلي المعلم**  
**لمنطقة الزرارية - قضاء ميدا**  
**المرحلة الاولى**

NABIL B. MENHEM  
LUCIEN JARJOURA  
RITA E. CHEDID  
89 Rue 58 FAWAR Tel: 01-863848 - Fax: 961130431 - Cell: 03-622899 - e-mail: turbanb@inco.com.lb

ARCHITECTES - URBANISTES

**الجمهورية اللبنانية**  
وزارة الاعمال العامة  
المديرية العامة للتنظيم المدني دائرة الحسابات

#### **٤- استصلاح الأراضي**

يعتبر استصلاح الأراضي الزراعية في معظم المناطق اللبنانية مفتاح الاستثمار الزراعي خصوصاً في مناطق الهضاب كالزارية أو المنطقة الجبلية. ذلك أنَّ استصلاح الأراضي في هذه المناطق يشكل أساساً لأي نشاط زراعي، هذا من جهة، وتشكل كلفته عبئاً مهماً على كلفة الإنتاج الزراعي من جهة أخرى. ولقد وعثت وزارة الزراعة أهمية هذا الأمر فنظراً لطبيعة الجبال اللبنانية ذات التضاريس الجبلية بنسبة ٨٥% فدعمت عبر إدارة المشروع الأخضر استصلاح الأراضي الزراعية إلى ٨٥% من كلفة الاستصلاح من نسب وبناء حيطان دعم وطرق زراعية وشبكات ري وخزانات لمياه الري والنصوب. فعملية استصلاح الأرض المدعومة من قبل الدولة تعتبر حالة نموذجية لتنمية القطاع الزراعي في الزرارية وضرورية له نظراً للمساحات الكبيرة التي تحتاج إلى استصلاح وتبلغ أكثر من ٥٠٠ هكتار.

تجدر الإشارة في موضوع دعم استصلاح الأراضي الزراعية الذي يعتبر حاجة أساسية للحفاظ على الزراعة لتوسيع مساحتها في هذه المناطق إلى وجود ضرورة أخرى لدعم كلفة ثانية ناشئة عن الأولى هي كلفة صيانة منشآت الاستصلاح الزراعي أي صيانة حيطان الدعم والطرق الزراعية وأقنية الري والخزانات لأنَّ كلفة هذه المنشآت في المناطق الجبلية أعلى بكثير مما هي عليه في مناطق السهول. على هذا النحو، نعتبر بأنَّ الدعم المنطقي والمبرر للقطاع الزراعي يجب أن يكون في بداياته إذا أردنا أن يكون لنا إنتاج زراعي ذو قدرة تنافسية في عصر العولمة وحرية التجارة والأسواق الإقليمية التي تسمح بالحد الأدنى من الحماية.

## ١٤- خلاصة المعطيات الطبيعية

- إن المناطق الزراعية المتواجدة داخل منطقة الدراسة هي ذات تربة عالية الجودة، خصوصاً في الأراضي المزروعة أشجار حمضيات، كما تتوارد أراضٍ كثيرة نقل نسبة اندثارها عن ٣٠% ويمكن استصلاحها عبر إدخال مزروعات جديدة بالتزامن مع ترشيد استعمال المياه لتساهم في تحسين الوضع الاقتصادي لأهالي المنطقة.

وتشكل المساحات المزروعة نسبة عالية من محمل الأرضي مما يدل على أهمية العمل الزراعي لدى سكان المنطقة الذي يشكل أحد أهم الموارد لديهم والذي يستقطب نسبة عالية من اليد العاملة.

- أما بالنسبة إلى الثروة الحرجية، فإن الأملاك البلدية العديدة والمتواجدة في سائر أطراف منطقة الدراسة والتي تحوي بعض الأشجار المبعثرة يمكن استغلالها لإعادة التشجير وتحسين المناظر والمواقع الطبيعية وإنشاء المحميات مما قد يسهم أيضاً في الجفاظ على التربة ومنع انجرافها وانجراف الأتربة. وقد يستوجب ذلك وضع خطة متكاملة و شاملة يساهم في تنفيذها جميع المعنيين والبلدية والمنظمات غير الحكومية.

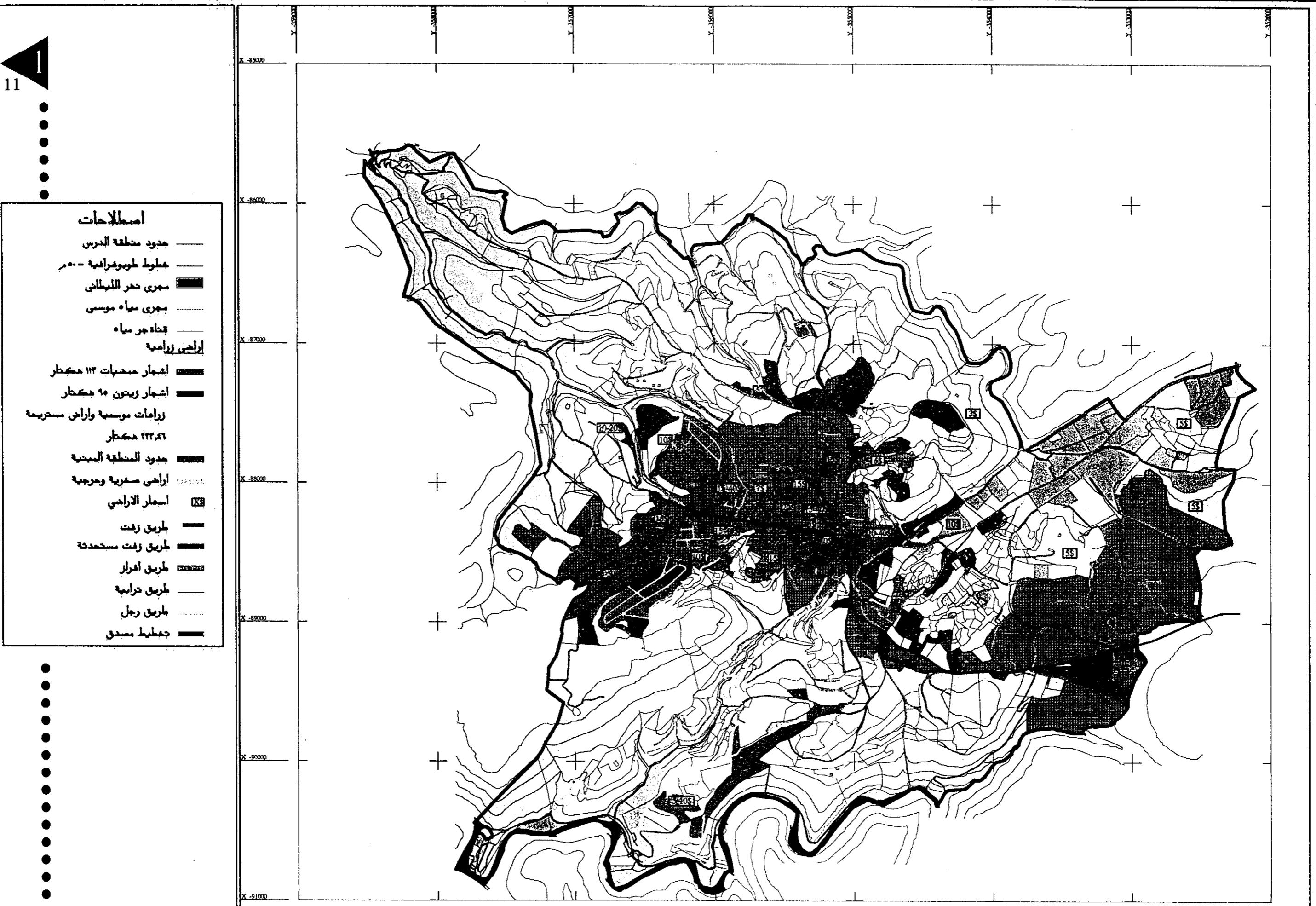
إن منطقة الزرارية تعتبر منطقة ساحلية معتدلة المناخ نظراً لقربها من الساحل وقلة ارتفاعها عن سطح البحر (بين ٥٠ و ٣٢٠ متراً).

وهي تتكون من هضاب متسلبة تقطعها بين الحين والأخر فوالي جيولوجية ثانوية تشكل ودياناً ومجاري مياه ثانوية تسهم في عملية تغذية الخزان المائي الجوفي الهائل الذي تتمتع به المنطقة عبر ترشيح مياه الأمطار وقسم من مياه نهر الليطاني كما تضم مناطق زراعية شاسعة وغنية بتراثها وانتاجها.

تشتهر منطقة الدراسة بمحاذاتها لمجرى نهر الليطاني الذي يشكل قسماً من حدودها الجنوبية وكذلك بالموقع الطبيعي المتاخمة والمطلة على النهر.

نتيجة لذلك يمكن اعتبار منطقة الزرارية صائحة لاستعمالات التالية:

- ١- السياحة العامة والখضراء وممارسة الرياضات المائية المتعلقة بالنهر والطبيعة كافة.
- ٢- تخزين المياه الجوفية والسطحية.
- ٣- تطوير الزراعة وإقامة زرارات خاصة ومتخصصة تتفرد فيها المنطقة.
- ٤- تطوير وتحسين الثروة الحرجية.



تاريخ:	عنوان الثاني ٣٠١
عنوان:	١٨٢٦...
البلد:	#-007
المنطقة:	منطقة رقم



**خرائط الاستعمال  
الحالي للأراضي**

**المخطط التفصيلي والتحصيل العلمي  
للمقطعة الزراعية - قضاء صيدا  
المراحل الأولى**

NABIL B. MENHEM  
LUCIEN JARJOURA  
RITA E. CHEDID

ARCHITECTES - URBANISTES

89 Rue 58 FANAR Tel: 01-883848 - Fax: 9611330431 - Cel: 03-622899 - e mail: nurban@inco.com.lb

**الجمهورية اللبنانية  
وزارة الأشغال العامة  
المديرية العامة للطبلير المدني دائرة الحسابات**

## ثانياً: السكن والسكان

- ١- الأسس المعتمدة في الإحصاء واستفتاء المعلومات
- ٢- توزيع عدد السكان حسب الأعمار والأجناس
  - توزيع نسب الأعمار
  - هرم الأعمار
- ٣- العلم والعمل
  - مستوى التعليم
  - العمل
- ٤- توزيع القوة العاملة على قطاعات العمل
  - توزيع القوة العاملة على أماكن العمل
  - الهجرة
- ٤- السكن
  - نسب إشغال المساكن
  - الاحتياجات السكنية الحالية
  - الاحتياجات السكنية المستقبلية
  - الوضع القانوني للمباني
  - استعمال البناء
  - علو البناء
  - حالة البناء
  - عمر البناء
  - المواد المستعملة

## ١- الأسس المعتمدة في الإحصاء واستفتاء المعلومات

## **نموذج للاستمارء المعتمدة في احصاء الأنبياء والسكان**

استماره رقم:	مبنى رقم:	نبيل منعم منقطط توجيهي عام بلدة الزرارية	وزارة الأشغال العامة المديرية العامة للتنظيم المدنى			
تصنيف الطريق	رقم العقار	الحي	المطقة العقارية			
غيره داخلي رئيسي غيره						
التجهيزات الابنية		شكل التربة				
		رمليه	بنية			
وجهة استعمال الطوابق		عدد الطوابق	عمر البناء			
غرة ثالث ثاني أول أرضي سلفي أول سلفي ثاني			بيضاء البناء			
السطح		المواد المستعملة في الواجهات				
غرة قرميد خرسانة	طلاء ورقة حجر إمنت	غرة حجر خراب مهمل وسط جيد	قيد الإنشاء			
غرة عن بر ماء مرآب	مصد حورة صحية	هاتف صرف صحي	كميات ماء			
غرة شرفة حمام	مطبخ	صالون طعام	وحدة رقم مساحة			
توزيع الاشغال	نوع اشغال وحدة المكان	وجهة استعمال وحدة المكان				
سنة صيف شتاء غيره	ملك إيجار غيره غيره	مكتب غرفة	سكن نمارة			
عدد السيارات	عدد الأفراد العاملين	عدد الأفراد المسافرين				
	إناث ذكور	ذكور إناث	ذكور إناث			
معلومات فردية عن الأسرة						
طريقة التنقل	مكان العمل	المهنة	مكان الإقامة الدائم	مكان الدراسة	مستوى الدراسة	العمر
						ذكور إناث

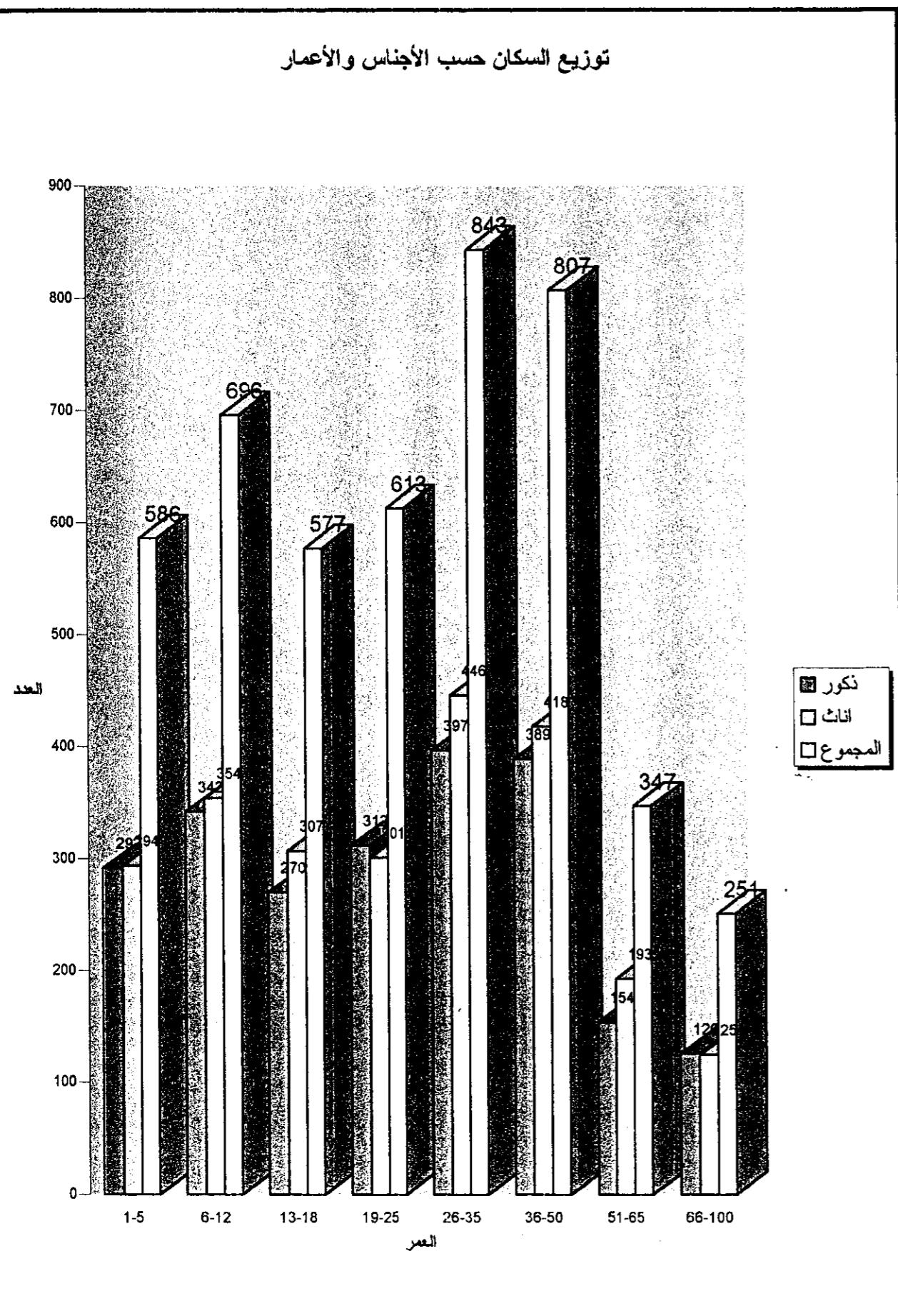
لقد تم إحصاء ١٢٧٧ وحدة سكنية. ٩٦٥ من هذه الوحدات مسكونة وأصحابها يتواجدون بشكل دائم أو متقطع في البلدة. كما أنه تم إحصاء ١١٤ وحدة سكنية أصحابها لم يتواجدوا في البلدة خلال فترة الإحصاء والدراسة وذلك بسبب وجودهم خارج البلد أو في بيروت ولا أحد من سكان البلد يستطيع أن يفيدنا بالمعلومات الازمة عنهم.

١٩٨ وحدة من مجموع الوحدات السكنية هي قيد الإنشاء مما يشير إلى أنَّ البلدة تشهد حركة عمرانية مهمة في هذه الفترة من الزمن.

لقد بلغ عدد السكان الذين تم إحصاؤهم ٧٢٠،٤ شخصاً. وتتجدر الإشارة إلى أنَّ معظم سكان البلدة أظهروا تجاوباً يميل إلى التحفظ أحياناً في إعطاء المعلومات.

## ٢- توزيع عدد السكان حسب الأعمار والأجناس

توزيع السكان حسب الأجناس والأعمار



نلاحظ أن مجموع عدد الإناث يزيد ١٥٦ شخصاً عن مجموع عدد الذكور أي بنسبة ٦,٤%. ولكن هذا الفارق يختلف بين شطر وآخر.

ففي الشطر الممتد بين سنة وخمس سنوات، نلاحظ أن عدد الإناث يكاد يقارب عدد الذكور. فهو يبلغ ٢٩٢ للذكور بمقابل ٢٩٤ للإناث. وفي الشطر الممتد بين ٦ و ١٢ سنة، يبلغ هذا الفارق لصالح عدد الإناث ١,٧%. ويكبر في الشطر الممتد بين ١٣ و ١٨ سنة ليبلغ ٦,٤%.

لكن في الشطر الممتد بين ١٩ و ٢٥ سنة يزيد عدد الذكور على عدد الإناث بنسبة ١,٨%. كما أن هذا الفارق يعود ويقلص ليصبح لصالح الإناث في الشطر الممتد بين ٢٦ و ٣٥ سنة بنسبة ٥,٨%. وفي الشطر ٣٦ إلى ٥٠، يزيد عدد الإناث ٣,٦% عن عدد الذكور. أما في الشطر الممتد بين ٥١ و ٦٥ سنة فيزيد عدد الإناث عن الذكور بنسبة ١١,٤% ولكن الفارق يعود ويقلص ليقارب عدد الذكور عدد الإناث.

إن معدل أعمار الذكور في الزرارية هو ٢٧,٧١ سنة و معدل أعمار الإناث هو ٢٨,١٤ سنة. أما معدل أعمار مجموع سكان الزرارية الذين تم إحصاؤهم فهو ٢٧,٩٣ سنة.

العمر	ذكور		إناث		المجموع	
	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة
١-٥	292	12.42%	294	12.06%	586	100.00%
٦-١٢	342	14.75%	354	14.52%	696	100.00%
١٣-١٨	270	12.22%	307	12.59%	577	100.00%
١٩-٢٥	312	12.99%	301	12.35%	613	100.00%
٢٦-٣٥	446	17.86%	418	17.40%	843	100.00%
٣٦-٥٠	389	17.10%	418	17.05%	807	100.00%
٥١-٦٥	154	7.35%	193	6.75%	347	100.00%
٦٦-١٠٠	126	5.32%	125	5.52%	251	100.00%
المجموع	2,282		2,438		4,720	

## توزيع نسب السكان

### ١٨ سنة وما دون:

الذكور : ٣٩,٦١% من مجموع الذكور  
 الإناث : ٣٩,١٧% من مجموع الإناث  
 المجموع : ٣٩,٣٨% من مجموع السكان

### بين ١٩ سنة و ٥٠ سنة:

الذكور : ٤٨,١٢% من مجموع الذكور  
 الإناث : ٤٧,٧٩% من مجموع الإناث  
 المجموع : ٤٧,٩٥% من مجموع السكان

### ٥١ سنة و ١٠٠ سنة

الذكور : ١٢,٢٧% من مجموع الذكور  
 الإناث : ١٣,٠٤% من مجموع الإناث  
 المجموع : ١٢,٦٧% من مجموع السكان

كما يمكننا أن نلاحظ أن:

أعلى نسبة للذكور هي بين ٢٦ و ٣٥ سنة حيث تبلغ ١٧,٤٠% من مجموع عدد الذكور.  
 أعلى نسبة للإناث هي أيضاً بين ٢٦ و ٣٥ سنة حيث تبلغ ١٨,٢٩% من مجموع عدد الإناث.

أما أقل نسبة فهي بين ٦٦ و ١٠٠ للذكور وللإناث حيث تبلغ ٥٥,٥٢% عند الذكور و ٥٥,١٣% عند الإناث.

من هنا نستطيع أن نستنتج أن التركيب السكاني يظهر ارتفاعاً في الأعمار الشابة وبالتالي ارتفاعاً في عدد الأسر الفتية والولادات.

## ملاحظات عامة

### العدد الحقيقي للسكان

استناداً إلى لوائح الشطب التابعة للانتخابات في سنة ٢٠٠٠ يبلغ عدد الإناث الواتي يحق لهن بالانتخاب ٢٢٨٥ الذكور الذين يحق لهم بالانتخاب ٢٠٨٠ ويكون بذلك مجموع السكان المسجلين في لوائح الشطب ٤٣٦٥ شخصاً.

ولكن هذا العدد يمثل السكان الذين هم فوق الـ ٢١ سنة. ولكي نستطيع أن نحدد عدد السكان الذين هم دون الـ ٢١ سنة، يجب علينا العودة إلى الإحصاء وتحديد نسبة السكان الذين تم إحصاؤهم وهم دون الـ ٢١ سنة.

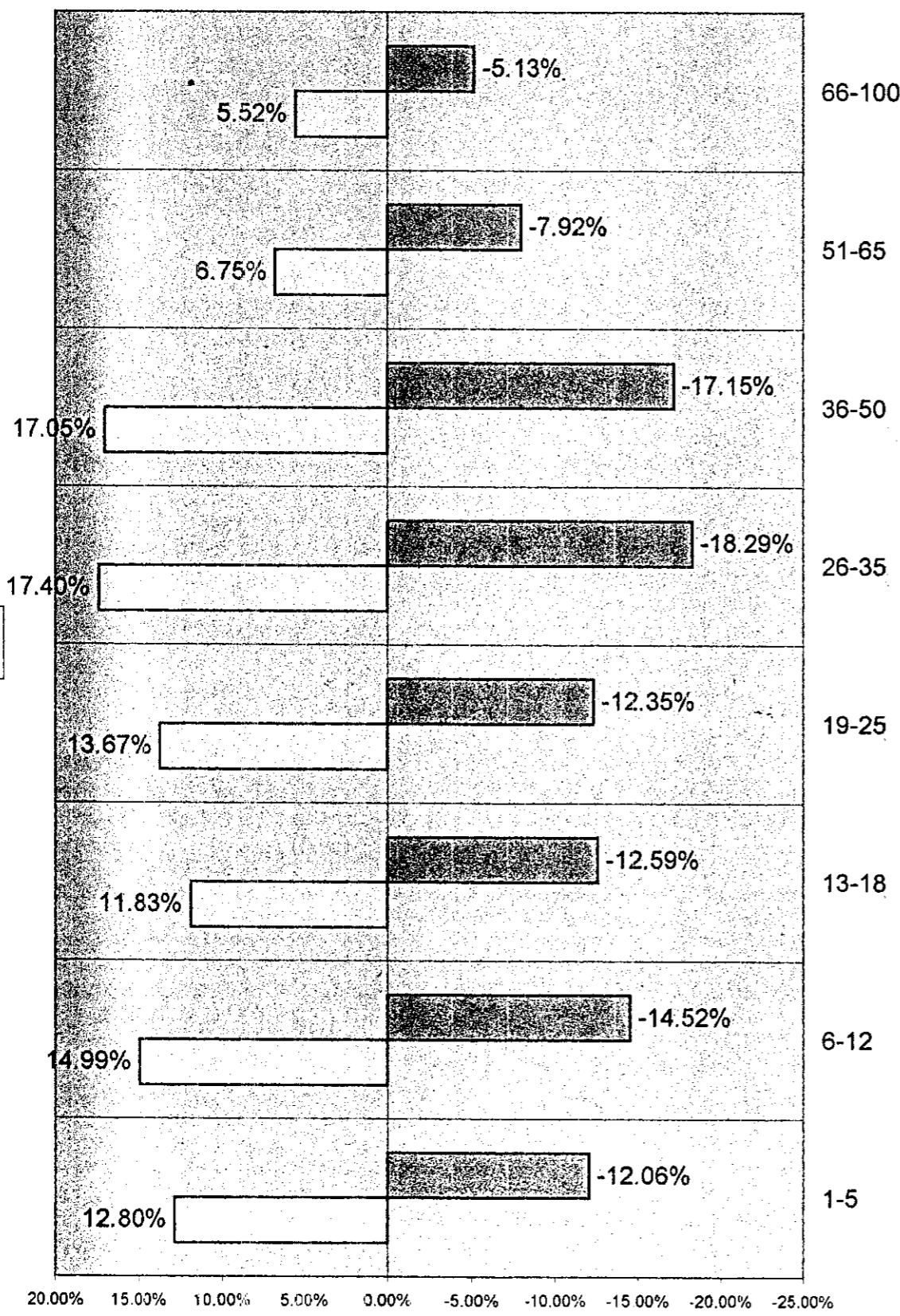
نسبة الإناث دون الـ ٢١ سنة ٤٣,١١% من مجموع الإناث عدد ونسبة الذكور دون الـ ٢١ سنة ٤٣,٦٩% من مجموع الذكور ويكون عدد السكان المسجلين في دوائر النسوس إناث : ٤٠١٦، ذكور : ٣٦٩٤. أما المجموع فهو ٧٧١٠ شخصاً تقريباً.

### متوسط عدد الأفراد في العائلة الواحدة

مجموع الأفراد داخل العائلات المحسوبة =  $\frac{٤٧٢٠}{٩٦٥} = ٤,٨٩$  أي ٥ أشخاص/العائلة الواحدة

## هرم الأعمار

### هرم الأعمار



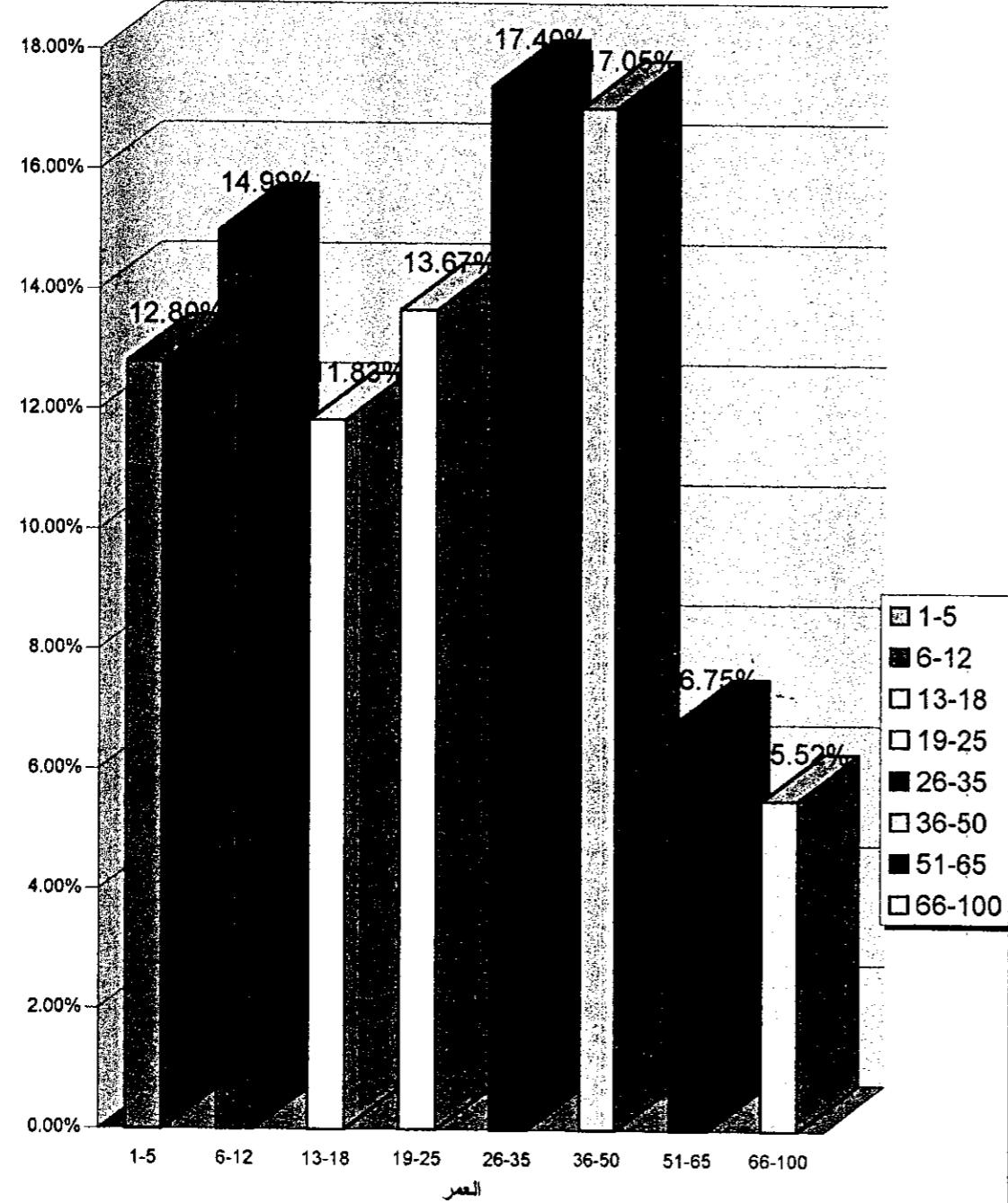
### توزيع السكان حسب الأعمار والأجناس

#### عدد ونسبة

العمر	ذكور	إناث	العدد	النسبة	المجموع
	العدد	العدد	النسبة	النسبة	
1-5	292	294	294	-12.06%	586
6-12	342	354	354	-14.52%	696
13-18	270	307	307	-12.59%	577
19-25	312	301	301	-12.35%	613
26-35	397	446	446	-18.29%	843
36-50	389	418	418	-17.15%	807
51-65	154	193	193	-7.92%	347
66-100	126	125	125	-5.13%	251
<b>المجموع</b>	<b>2,282</b>	<b>2,438</b>	<b>2,438</b>	<b>100.00%</b>	<b>4,720</b>

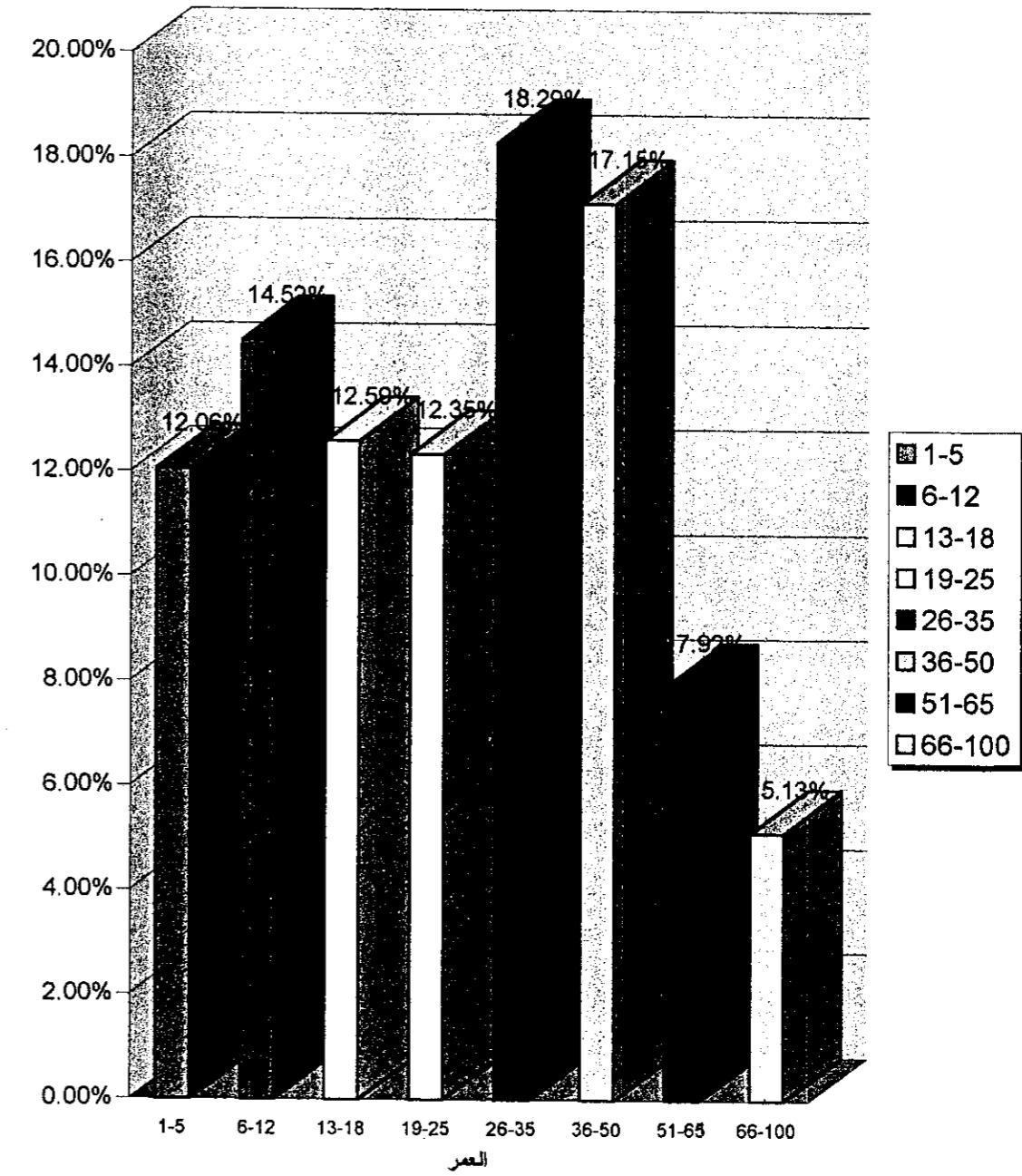
### توزيع السكان الذكور حسب الأعمار

النسبة المئوية



### توزيع السكان الإناث حسب الأعمار

النسبة المئوية

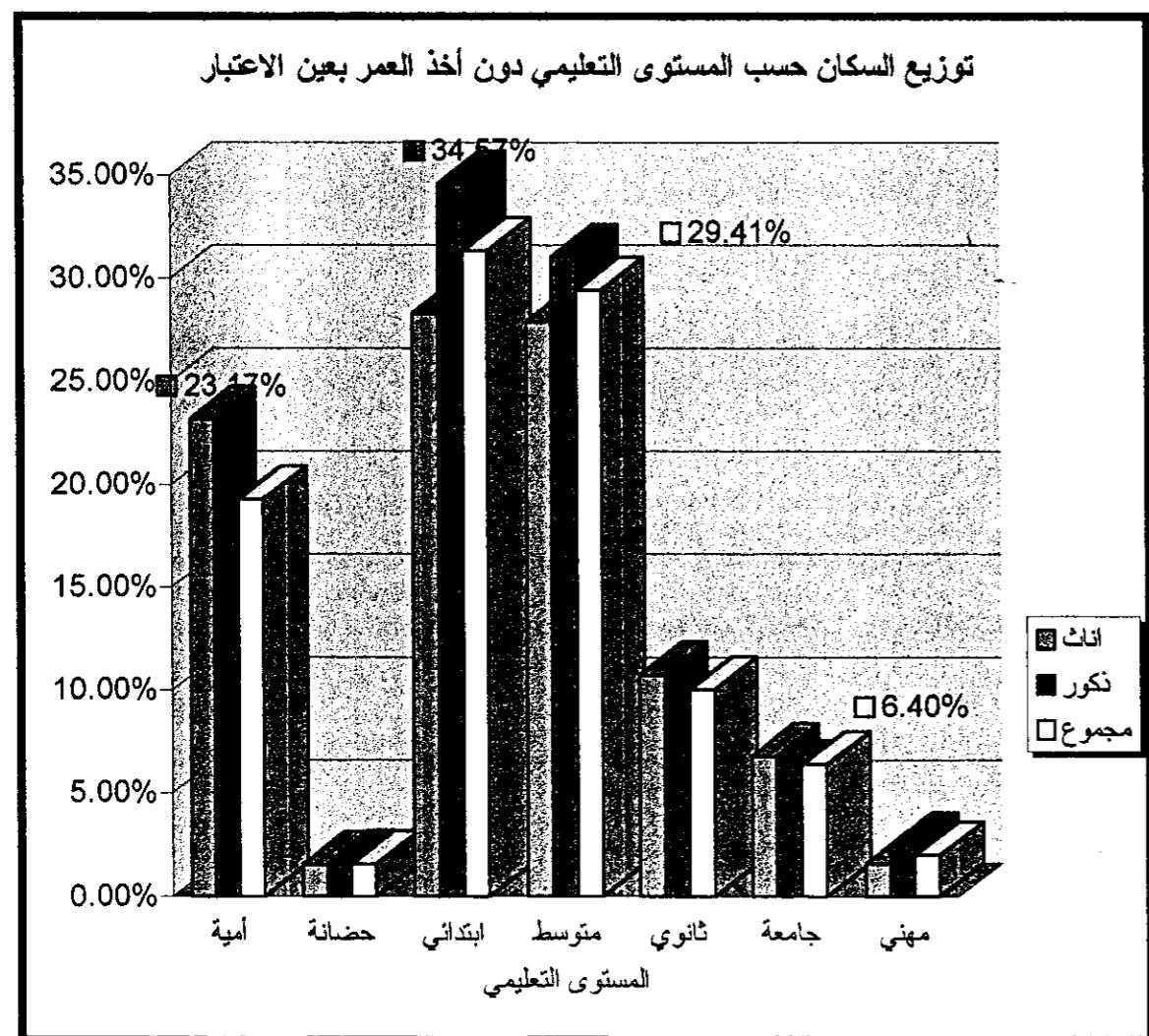


### ٣- العلم والعمل

#### أ- مستوى التعليم

توزيع السكان حسب المستوى التعليمي دون اخذ العمر بعين الاعتبار

النسبة المجموع	النسبة ذكور	النسبة إناث	المجموع	ذكور	إناث	
19.28%	15.12%	23.17%	910	345	565	أممية
1.55%	1.58%	1.52%	73	36	37	حضانة
31.33%	34.57%	28.30%	1,479	789	690	ابتدائي
29.41%	31.03%	27.89%	1,388	708	680	متوسط
10.04%	9.29%	10.75%	474	212	262	ثانوي
6.40%	5.96%	6.80%	302	136	166	جامعة
1.99%	2.45%	1.56%	94	56	38	مهني
100.00%	100.00%	100.00%	4,720	2,282	2,438	المجموع



يمكننا فصل دراسة المستوى التعليمي لدى سكان الزرارية إلى مراحلتين:  
المرحلة الأولى: وتشمل دراسة للمستوى التعليمي لسكان الزرارية دونأخذ بعين الاعتبار  
العمر.

المرحلة الثانية: وتشمل دراسة مفصلة لمستوى التعليم لدى السكان معأخذ العمر بعين الاعتبار.

#### ١- المرحلة الأولى

نلاحظ في هذه المرحلة أنّ القاطنين في منطقة الدراسة الذين حصلوا أو يحصلون على تعليم ابتدائي يشكلون أعلى نسبة، عند الإناث %٢٨,٣٠ ، عند الذكور %٣٤,٥٧ و %٣٤,٥٧ عند مجموع السكان.

يليهم الذين حصلوا أو يحصلون على تعليم متوسط %٢٧,٨٩ عند الإناث، %٣١,٠٣ عند الذكور و %٢٩,٤١ عند المجموع.

يليهم بعد ذلك الذين لم يحصلوا على أي تعليم أي الأميين. ونسبة الأمية في الزرارية هي مرتفعة وتشكل %٢٣,١٧ عند الإناث، %١٥,١٢ عند الذكور و %١٩,٢٨ عند مجموع السكان. يمكننا هنا أن نلاحظ تفاوت نسبة الأمية بين الذكور والإإناث.

يليهم السكان الذين حصلوا أو يحصلون على تعليم ثانوي %١٠,٧٥ عند الإناث، %٩,٢٩ عند الذكور و %١٠,٠٤ عند مجموع السكان.

يليهم السكان الذين حصلوا أو يحصلون على تعليم جامعي %٦,٨٠ عند الإناث، %٥,٩٦ عند الذكور و %٦,٤٠ عند المجموع. هنا يمكننا أن نلاحظ أنّ نسبة أكبر من الإناث ينتسبن إلى الجامعات.

يليهم بعد ذلك السكان الذين حصلوا أو يحصلون على تعليم مهني %١,٥٦ عند الإناث، %٢,٤٥ عند الذكور و %١,٩٩ عند المجموع.

وأخيراً التلاميذ الذين هم في مرحلة الحضانة %١,٥٢ عند الإناث، %١,٥٨ عند الذكور و %١,٥٥ عند المجموع.

## المرحلة الثانية

كما سبق أن ذكرنا، إنَّ هذه المرحلة تشمل دراسة شاملة للمستوى التعليمي معأخذ العمر بعين الاعتبار. يمكننا أن نلاحظ الآتي:

### الشطر ٥-١:

إنَّ دراسة هذا الشطر ليست بأهمية الشطور الأخرى ولكن تجدر الإشارة هنا أنه من بين ١٩٥ أمية عند الإناث، ٨٨ منهن في عمر يتراوح بين الثلاث و الخمس سنوات ولم يرتدن أي مدرسة بعد. أما عند الذكور، فمن بين ٢١٥ أمياً، ٩٦ منهم بلغوا من العمر ثلاث سنوات وأكثر ولم يتلقوا أي تعليم إلى الآن.

### الشطر ١٢-٦:

في هذا الشطر من العمر يوجد ثلات إناث أميات يقابلهن أمي واحد عند الذكور. أما في ما يختص بالمرحلة الابتدائية ٧٧,٩٦٪ من الإناث و ٧٨,٩٥٪ من ذكور ما يزالون في هذه المرحلة. إضافة إلى ذلك، إنَّ ٢١,٨٦٪ من الإناث و ٢٠,٧٦٪ من الذكور قد بدأوا المرحلة الابتدائية.

### الشطر ١٨-١٣:

في هذا الشطر نلاحظ أيضاً أنَّ هناك نسبة من الأمية ولو ضئيلة. أما في ما يختص المرحلة الابتدائية، فانَّ ٤,٢٣٪ من الإناث و ١٧,٧٧٪ لم يكملوا بعد الدراسة الابتدائية. بينما ٦٥,٧٩٪ من الإناث و ٥٦,٢٩٪ من الذكور قد حصلوا أو يحصلون على التعليم المتوسط. ٢٥,٧٣٪ من الإناث و ١٨,٥١٪ من الذكور يحصلون على التعليم الثانوي. ٦١,٦٣٪ من الإناث و ٤٢,٢٢٪ من الذكور يحصلون على التعليم الجامعي. ١٩,٦٪ من الإناث و ٤,٤٤٪ من الذكور قد توجهوا إلى التعليم المهني. تجدر الإشارة في هذا الشطر من العمر أنَّ ٧ إناث قد أوقفن دراستهن في مرحلة مبكرة من الدراسة الابتدائية. أما عند الذكور، فإنَّ ٦٢ شخصاً أي ٢٢,٩٦٪ من الذكور قد أوقفوا دراستهم في مرحلة مبكرة جداً قبل أن يبلغوا الثمانية عشر سنة ف منهم ٧ قد اتجهوا نحو التجارة و ٧ آخرين يعملون في مجالات كتصليح السيارات والنجارة الخ. و ٣١ شخصاً منهم عمال متقلبين فهم يوماً يعملون في الزراعة ويوماً آخر في إحدى الورش. أما البقية وهم ١٧ شخصاً، فهم لا يمارسون أي نشاط.

## توزيع السكان حسب المستوى التعليمي والعمر عند الإناث

المجموع	66-100	51-65	36-50	26-35	19-25	13-18	6-12	1-5	أمية
565	97	135	110	23	0	2	3	195	أمية
37	0	0	0	0	0	0	0	37	حضانة
690	26	46	137	111	19	13	276	62	ابتدائي
680	2	6	99	162	134	202	75	0	متوسطي
262	0	3	34	85	61	79	0	0	ثانوي
166	0	3	35	61	62	5	0	0	جامعي
38	0	0	3	4	25	6	0	0	مهني
2438	125	193	418	446	301	307	354	294	المجموع

## توزيع السكان حسب المستوى التعليمي والعمر عند الذكور

المجموع	66-100	51-65	36-50	26-35	19-25	13-18	6-12	1-5	أمية
345	57	43	14	7	6	2	1	215	أمية
36	0	0	0	0	0	0	0	36	حضانة
789	61	79	138	96	56	48	270	41	ابتدائي
708	6	18	156	173	132	152	71	0	متوسطي
212	0	8	38	68	48	50	0	0	ثانوي
136	1	4	35	46	44	6	0	0	جامعي
56	1	2	8	7	26	12	0	0	مهني
2282	126	154	389	397	312	270	342	292	المجموع

## الشطورة ١٩، ٢٥-٢٦، ٣٥-٥١، ٥٠-٣٦، ٦٥-٦٦، ١٠٠-٦٦

أما بالنسبة إلى الشطورة الأخرى التي تمثل الراشدين الذين يبلغون من العمر أكثر من ١٨ عشر سنة فقد قمنا بدراسة المستوى التعليمي الذي تم تحصيله من قبل هؤلاء الأشخاص حسب العمر.

### الأمية

لقد بلغت نسبة الأمية في هذه الشطورة %٢٤,٨٦ عند الإناث و %٩,٢١ عند الذكور وقد توزعت كالتالي: أعلى نسبة أمية سجلت عند الإناث بين عمر ٦٥-٥١ سنة. وقد بلغ عدد النساء الأميات ١٣٥ أي %٣٦,٩٩ من مجموع الإناث الأميات اللواتي تتراوح أعمارهن بين ١٩ و ١٠٠ سنة. يقابلها %٤٤,٨٨ من الذكور الذين هم في عمر بين ٦٦ و ١٠٠ سنة يليها %٣٠,١٤ عند الإناث اللواتي تتراوح أعمارهن بين ٣٦ و ٥٠ وهي تعتبر مرتفعة بالنسبة لهذا الشطر. أما عند الذكور فالعدد هو ٤٣ أي %٣٣,٨٦ عند الذكور الذين تتراوح أعمارهم بين ٥١ و ٦٥ سنة يليها %٦٦,٣٠ عند الإناث اللواتي تتراوح أعمارهن بين ٣٥ و ٦٦ سنة. وأخيرا %٥٥,٥١ من الذكور الأميين الذين تتراوح أعمارهم بين ٦٦ و ٣٥ سنة. وأخيرا صفر% من الإناث الأميات تتراوح أعمارهن بين ١٩ و ٢٥ بينما %٤,٧٢ من الذكور الأميين تتراوح أعمارهم بين ١٩ و ٢٥.

### المرحلة الابتدائية

أما بالنسبة إلى المرحلة الابتدائية، فإنها تمثل %٢٢,٨٥ من التحصيل العلمي عند الإناث و %٣١,٢٠ عند الذكور الذين تتراوح أعمارهم بين ١٩ و ١٠٠ سنة. أما أعلى نسبة لهذه المرحلة فقد سجلت في الشطر الممتدى بين ٣٦ و ٥٠ سنة للذكور و %٣٢,٠٩ للإناث.

### المرحلة المتوسطة

لقد سجل التحصيل العلمي في المرحلة المتوسطة أعلى نسبة عند الإناث و عند الذكور فقد بلغت نسبة الإناث اللواتي أوفلن دراستهن في هذه المرحلة %٢٧,١٧ و بلغت نسبة الذكور %.٣٥,١٩

### المرحلة الثانوية

أما في المرحلة الثانوية، فان %١٢,٣٣ من مجموع الإناث اللواتي تتراوح أعمارهن بين ١٩ و ١٠٠ سنة قد أوفلن دراستهن في هذه المرحلة. أما الذكور، فان %١١,٧٥ منهم قد أوقفوا دراستهم.

### المرحلة الجامعية

أما في ما يختص بالتحصيل الجامعي فان %١٠,٨٥ من الإناث أنهين أو يكملن التعليم الجامعي. أما الذكور فان %٩,٤٣ منهم يكملون أو قد أنهوا التحصيل الجامعي. ونسبة هذا التحصيل ترتفع مع صغر السن.

من هذا المنطلق، نلاحظ أن أعلى نسبة للأمية قد سجلت عند الإناث كما أن أعلى نسبة للتحصيل الجامعي قد سجلت أيضاً عند الإناث.

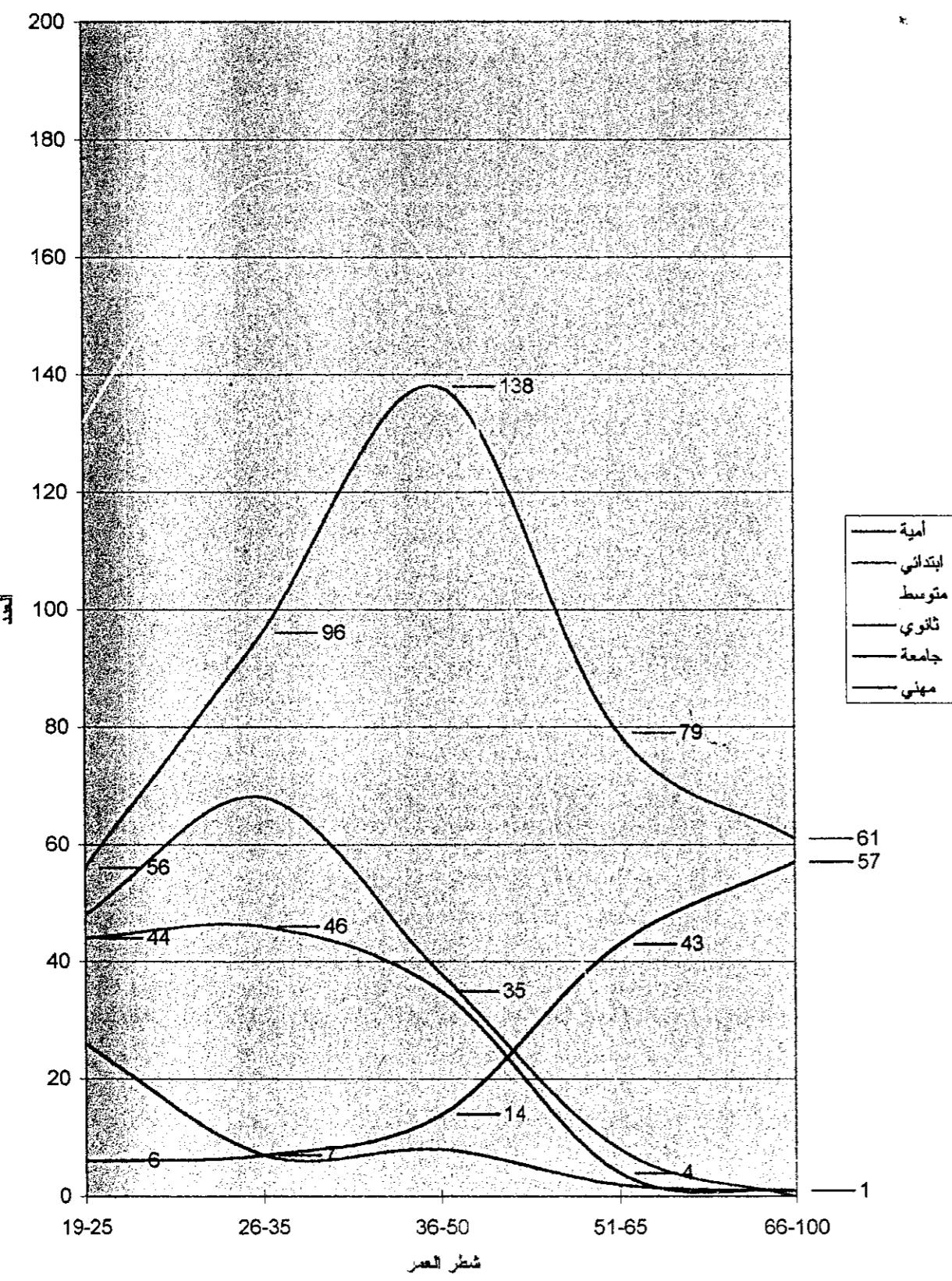
توزيع السكان حسب المستوى التعليمي وال عمر عند الإناث

المجموع	66-100	51-65	36-50	26-35	19-25	المجمعة
365	97	135	110	23	0	أمية
339	26	46	137	111	19	ابتدائي
403	2	6	99	162	134	متوسط
183	0	3	34	85	61	ثانوي
161	0	3	35	61	62	جامعة
32	0	0	3	4	25	مهني
1483	125	193	418	446	301	المجموع

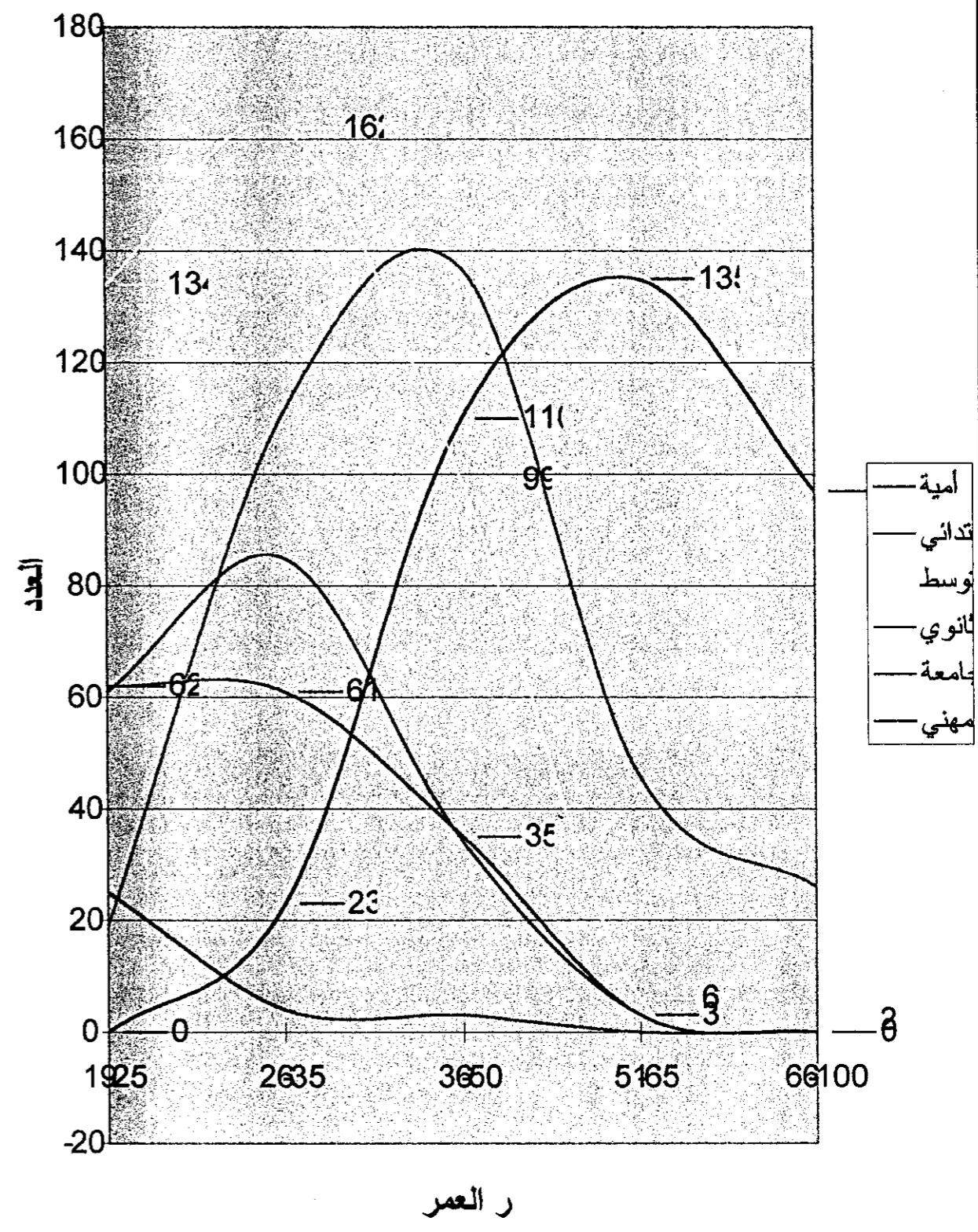
توزيع السكان حسب المستوى التعليمي وال عمر عند الذكور

المجموع	66-100	51-65	36-50	26-35	19-25	المجمعة
127	57	43	14	7	6	أمية
430	61	79	138	96	56	ابتدائي
485	6	18	156	173	132	متوسط
162	0	8	38	68	48	ثانوي
130	1	4	35	46	44	جامعة
44	1	2	8	7	26	مهني
1378	126	154	389	397	312	المجموع

### توزيع المستويات التعليمية لدى الذكور



### مستويات التعليمية عند الإناث



بـ- العمل

إنـ نسبة عدد الإناث العاطلات عن العمل تتجاوز نسبة عدد الذكور العاطلين عن العمل، وذلك بسبب قلة الإناث العاملات.

## تحديد عدد الآثار العاطلات عن العمل

عدد الإناث	٢٤٣٨	شخاصاً
-		
عدد الطالب الإناث في جميع المراحل	٧١٢	شخاصاً
-		
عدد الإناث القاصرات اللواتي لا يرتدين المدرسة	٣٣١	شخاصاً
-		
عدد الإناث بين ٦٦ و ١٠٠ سنة اللواتي لا يعملن	١٢٤	شخاصاً
-		
<u>عدد الإناث العاملات</u>	٢٢١	شخاصاً
-		
= عدد الإناث العطلات عن العمل	٩٦١	شخاصاً

إن القوة العاملة في بلدة الزرارية ترتكز بغالبيتها على الذكور. فقد بلغ مجموع القوة العاملة ١٣٩٢ شخصاً أي ٤٩,٤٩% من مجموع السكان. إن نسبة الإناث العاملات تمثل ١٨,٨٨% من عدد السكان العاملين أي ٢٢١ شخصاً أو ٦,٩٠% من مجموع الإناث. أما نسبة الذكور العاملين فهي تمثل ٨٤,١٣% من عدد السكان العاملين أي ١١٧١ شخصاً أو ٥١,٣١% من مجموع الذكور.

أما البطلة، فلا يمكن أن نحددها بالعدد المتبقى من السكان أي ٢,٢١٧ للإناث و ١١١١ للذكور، إذ أن باقي السكان سواء كانوا ذكوراً أو إناثاً، موزعين بين طلاب أو انهم ليسوا في عمر يسمح لهم بالعمل. كما انه يوجد سكان لا يمارسون أي مهنة وهم في عمر يتراوح بين ٦٦ و ١٠٠ سنة، فهؤلاء في سن التقاعد. إن كل هؤلاء لا يجب اعتبارهم من العاطلين عن العمل ويجب أن نستثنهم في تحديد البطلة.

## **تحديد عدد الذكور العاطلين عن العمل:**

٢٢٨٢	شخساً	الذكور السكان عدد
٦٠٤	شخساً	الذكور الطلاب في جميع المراحل عدد
٣١٧	شخساً	الذكور القصار الذين لا يذهبون الى المدرسة عدد
٨٠	شخساً	الذكور بين ٦٦-١٠٠ ولا يمارسون أي عمل
١١٧١	شخساً	الذكور العاملين عدد
١١٠	أشخاص	= العاطلين الذكور عن العمل

## توزيع القوة العاملة على قطاعات العمل

أما مهنة العلاج الفيزيائي فهي تشكل ٤٥٪ من الإناث اللواتي يعملن و٩٪ من الذكور الذين يعملون. مهنة المحاسبة تشكل ٨١٪ من الإناث العاملات و١٧٪ عند الذكور و٤٣٪ من المجموع. أما تصنيع السيارات فتقتصر هذه المهنة بالطبع على الذكور إذ تشكل نسبة ٢٠٪ من الذكور العاملين و١٠٪ من مجموع السكان العاملين. وتتجدر الإشارة انه هناك ١٣ سائقاً من بينهم سائقو سيارات عمومية وشاحنات وسائقون خصوصيون ونسبة هؤلاء هي ٤٥٪ من مجموع الذكور العاملين و٣٨٪ من مجموع القوة العاملة. أما التقنيين، أي الذين يعملون في قطاع الكهرباء، السكريرية، الخ. فهم يشكلون ١١٪ من الذكور العاملين و٩٣٪ من مجموع القوة العاملة التي تم إحصاؤها.

بالانتقال إلى العمال الذين يشكلون نسبة مهمة من القوة العاملة، فهم الذين يعملون ويساعدون في الزراعة أو في البناء أو في أي قطاع آخر. نسبة هؤلاء العمال هي ٢٦٪ عند الإناث و١٧٪ عند الذكور و١٥٪ من مجموع القوة العاملة. مهنة التزيين والحلاقة تشكل ٧١٪ من الإناث العاملات و٥١٪ من الذكور و٨٦٪ من المجموع. أما الخياطين، فنسبتهم هي ٢٧٪ عند الإناث و٠٩٪ عند الذكور و٥٪ عند المجموع. أما العاملين في قطاع المطاعم والسناك والأفران فنسبتهم ١٠٪ من الذكور و١٠٪ من المجموع.

أما قوى الجيش والدرك وأمن الدولة فنسبتهم لا تشكل سوى ٣١٪ من الذكور و٩٤٪ من مجموع القوة العاملة.

إن هذا القطاع متصل جداً بالمستوى التعليمي الذي حققه السكان. تتوزع القوة العاملة على عدد من قطاعات العمل من أهمها التجارة والزراعة والوظائف الإدارية والتعليم، خاصة عند الإناث.

نلاحظ أن التجارة تحتل المركز الأول عند الذكور ويستقطب هذا القطاع ٥٥٪ من القوة العاملة عند الذكور و٤٪ من مجموع القوة العاملة بينما تشكل عند الإناث ٢٩٪ من القوة العاملة النسائية فقط. فمهنة التدريس والتعليم تحتل المركز الأول عند الإناث وتشكل نسبة ٣٩٪ من مجموع القوة العاملة، ولكنها لا تشكل إلا ٦٪ عند الذكور و٦٪ من مجموع القوة العاملة. أما قطاع الزراعة فهو يؤمن العمل لنسبة كبيرة من القوة العاملة سواء كانت من الإناث أو من الذكور. فيحتل هذا القطاع ٤٥٪ من القوة العاملة عند الإناث، و٩٪ من القوة العاملة عند الذكور و٩٪ من مجموع القوة العاملة. أما قطاع البناء الذي يشمل جميع المهن المتعلقة بالبناء كالتوريق، الدهان، الخ. فهو يشكل صفر٪ عند الإناث، و٢٪ عند الذكور ونسبة ٣٪ من مجموع القوة العاملة.

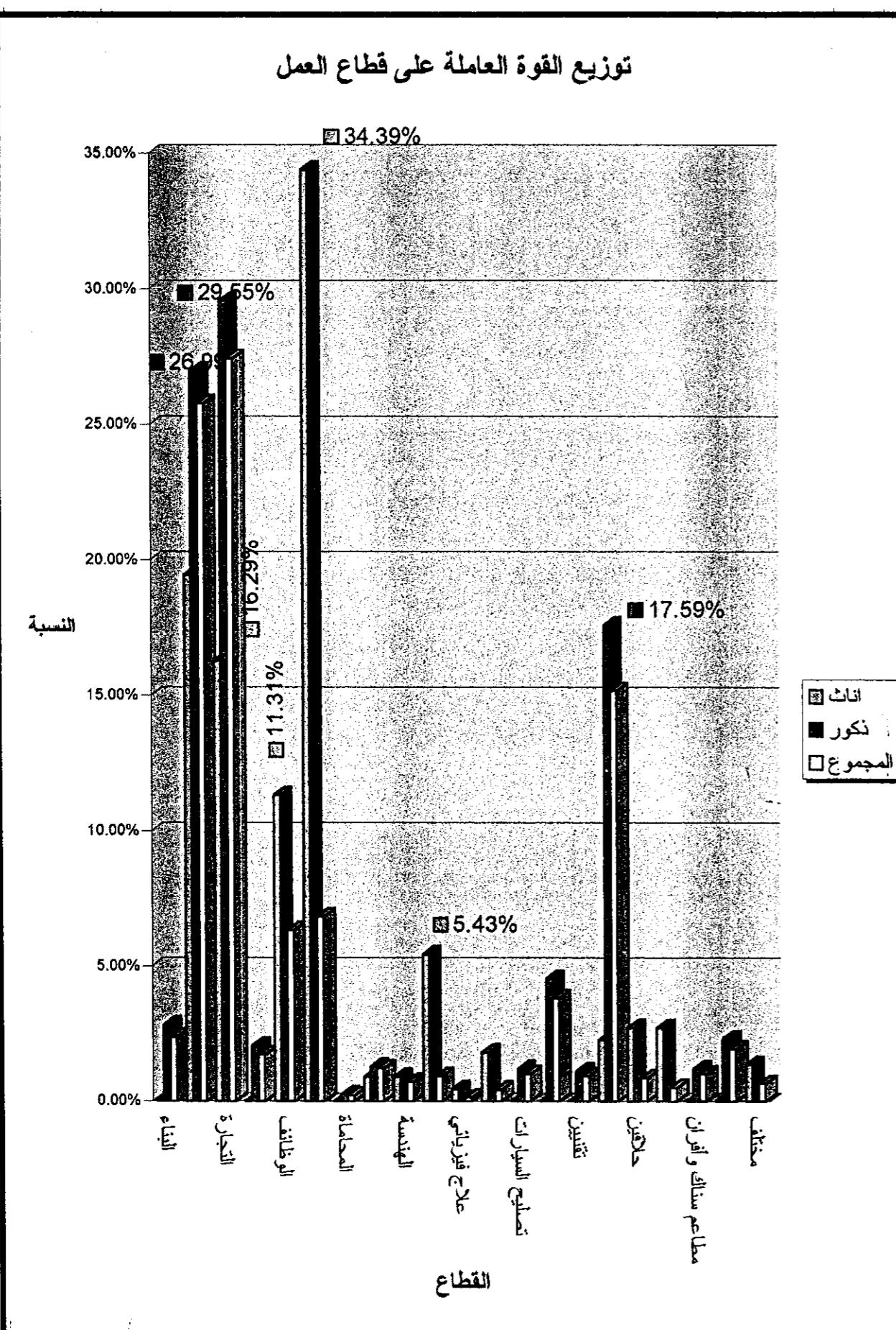
بالانتقال إلى الصناعة، فهي لا تحتل مرتبة متقدمة إذ تشكل فقط ٥٪ عند الذكور و٧٪ من مجموع السكان العاملين. أما قطاع الوظائف الإدارية فهو يشكل ١١٪ عند الإناث وفقط ٣٪ عند الذكور و٦٪ من المجموع.

أما قطاعات الكوادر كالمحاماة والهندسة والطب، فنسبة العاملين فيها ضئيلة جداً فهي صفر٪ عند الإناث في حقل المحاماة، ٩٪ عند اللواتي يعملن في الطب والصيدلة و٩٪ عند الإناث اللواتي يعملن في قطاع الهندسة. أما عند الذكور فإن العاملين في هذه القطاعات يشكلون نسبة ٢٦٪ لمهنة المحاماة، ٢٨٪ لمهنة الطب و٦٪ لمهنة الهندسة.

مهنة التمريض تشكل نسبة لا بأس بها بالنسبة للإناث إذ يحتل هذا القطاع ٤٪ من الإناث العاملات ولكنه لا يشكل سوى ٩٪ من الذكور العاملين و٩٪ من مجموع القوة العاملة.

## توزيع السكان العاملين على نطاق العمل

### توزيع القوة العاملة على قطاع العمل



القطاع	المجموع	النسبة (%)	ذكور	نحوه (%)	إناث
البناء	33	2.82%	33	0.00%	0
الزراعة	359	26.99%	316	19.46%	43
التجارة	382	29.55%	346	16.29%	36
الصناعة	24	2.05%	24	0.00%	0
الرفاف	88	5.38%	63	11.31%	25
التعليم	95	1.62%	19	34.39%	76
المحاماة	3	0.26%	3	0.00%	0
الطب والصيدلة	17	1.28%	15	0.90%	2
الهندسة	10	0.68%	8	0.90%	2
تمريض	13	0.09%	1	5.43%	12
علاج فيزيائي	2	0.09%	1	0.45%	1
محاسبة	6	0.17%	2	1.81%	4
تصليح السيارات	14	1.20%	14	0.00%	0
سائق	53	4.53%	53	0.00%	0
تقنيين	13	1.11%	13	0.00%	0
عمال	211	17.59%	206	2.26%	5
حلاقين	12	0.51%	6	2.71%	6
خياطين	7	0.09%	1	2.71%	6
مطاعم سناك وأفران	14	1.20%	14	0.00%	0
جيش ودرك وأمن دولة	27	2.31%	27	0.00%	0
مختلف	9	0.51%	6	1.36%	3
المجموع	1,392	100.00%	1,171	100.00%	221

# أجحِّمُورَيَّة الْبَلْدَانِيَّة

مَكْتَب وَزَيْرِ الدَّوْلَة لشُؤُونِ التَّسْمِيَّةِ الإِلَادِيَّةِ  
مَرْكُزِ مَشَارِيْعٍ وَدَرَاسَاتِ الْمَطَاعِ الْعَالَمِ

بالعودة إلى بلدان الاغتراب، فإنّ البلد العربي والخليج العربي تستوعب ٩٣٪ من مجموع العاملين و ١١٪ من الذكور. أما القارة الأميركيّة، فحصتها من عمل سكان الزراريّة هي ٨٦٪ من مجموع القوة العاملة، ٨٥٪ من العمال الذكور و ٩٠٪ من الإناث العاملات.

أما صيدا التي هي مركز القضاء والمحافظة فهي تستقطب أقل نسبة من السكان العاملين ٦٥٪ من المجموع و ٣٤٪ من الذكور و ٢٦٪ من الإناث العاملات.

## أجحِّمُورَيَّة الْبَلْدَانِيَّة

مَكْتَب وَزَيْرِ الدَّوْلَة لشُؤُونِ  
مَرْكُزِ مَشَارِيْعٍ وَدَرَاسَاتِ

### توزيع القوة العاملة على أماكن العمل

تحتّل نسب توزيع السكان على أماكن العمل بين الإناث والذكور إذ أنه من الأسهل على الذكور مهما كان وضعهم الاجتماعي السفر أو التّنقل للعمل. كما أنّ عمل الإناث مرتبط جداً بظروفهن الاجتماعيّة والعائليّة ولا يسهل عليهن السفر أو قطع مسافات كبيرة للعمل أو الإقامة بمفردهن في مكان بعيد عن مكان إقامة العائلة الدائم.

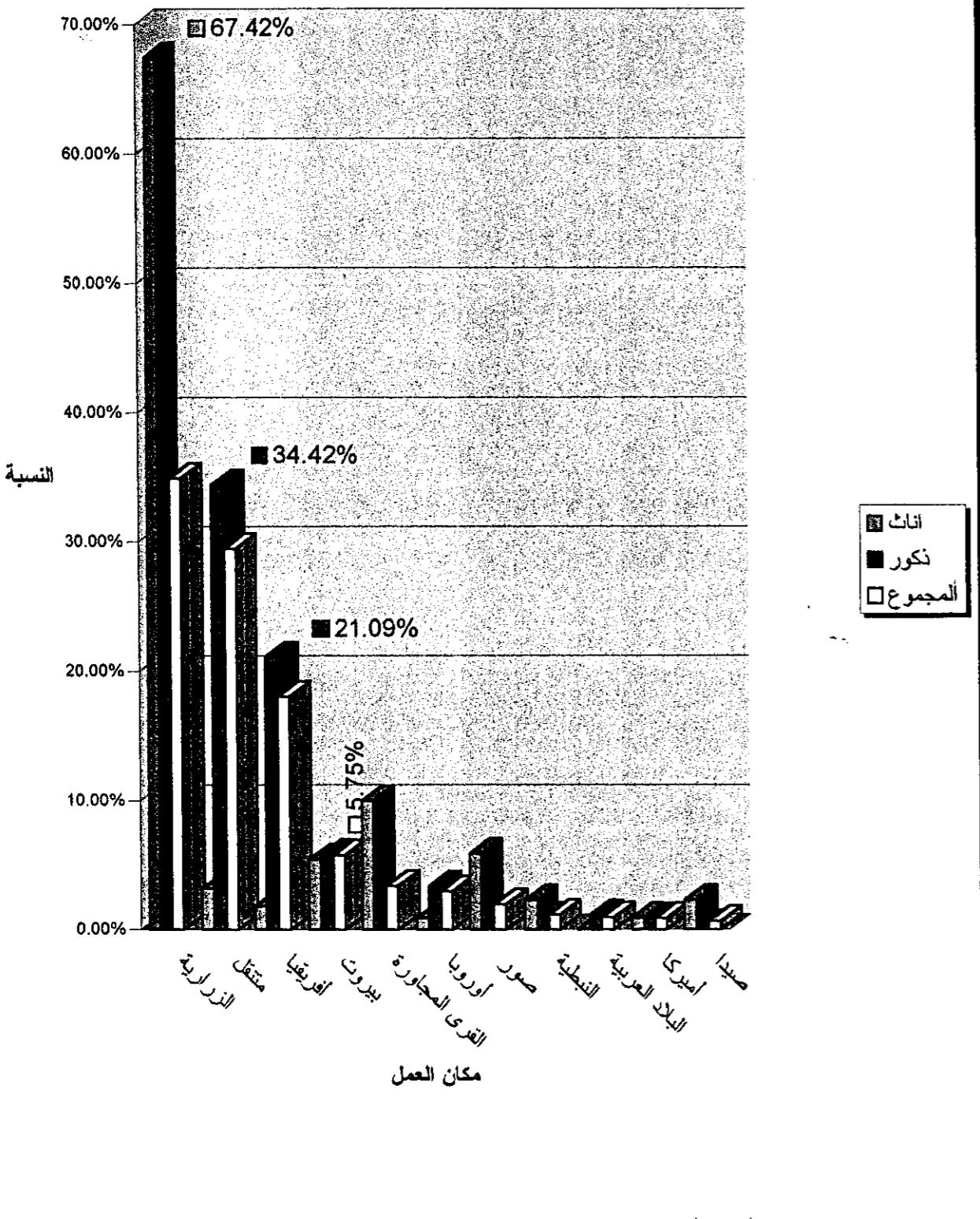
نلاحظ أنّ منطقة الزراريّة تستوعب نسبة كبيرة من العمال إذ تستقطب نسبة تبلغ ٩١٪ ٣٤٪ من مجموع القوة العاملة و ٤٢٪ ٦٧٪ من الإناث العاملات و ٧٨٪ ٢٧٪ من الذكور. أما العمال المتنقلون فهم بمعظمهم سائقون أي ذكور أو ليس لديهم عمل ثابت فهم تارة يعملون بالزراعة وطوراً في قطاع البناء أو في أي قطاع يستوعب هذا النوع من العمال. فهم لا يأبهون للمكان إنما للعمل نفسه. هؤلاء يشكلون نسبة ٤٥٪ ٢٩٪ من مجموع السكان العاملين و ٤٢٪ ٣٤٪ من السكان الذكور العاملين وفقط ١٧٪ ٣٪ من مجموع الإناث ويقتصر عملهن على الزراعة في غالب الأحيان. فهنّ يساعدن في القطف حسب المواسم أو في تحضير المؤونة ولا يتعدى غالباً حدود مكان عملهن الزراريّة أو القرى المجاورة وذلك لصعوبة تنقلهن.

أما أفريقيا التي تشكّل قارة الاغتراب الأولى لدى سكان الزراريّة فهي تستقطب ٣٪ ١٨٪ من السكان العاملين و ٩٪ ٢١٪ من الذكور و ١٪ ٨١٪ من الإناث. يليها بيروت، فهي تستقطب ٧٥٪ ٥٥٪ من مجموع السكان العاملين و ٤٣٪ ٥٥٪ من الذكور و ٤٣٪ ٥٪ من الإناث. وهذه النسبة ضئيلة مقارنة مع نسبة العاملين في أفريقيا.

بعد بيروت تأتي القرى المجاورة التي تستقطب ٣٪ ٣٪ من القوة العاملة ومعظمها من الإناث ٩٪ ٩٪. أما نسبة الذكور العاملين في القرى المجاورة للزراريّة فهي ١٣٪ ٢٪. أما قارة أوروبا فهي تستقطب ٩٪ ٢٪ من السكان العاملين معظمهم موجودون في ألمانيا وهم من الذكور ٣٪ ٣٪ أما الإناث فلا يشكلن سوى ٩٪ ٠٪. أما صور فهي مركز لعمل ٤٪ ١٪ من السكان العاملين و ٢٪ ١٪ من الذكور و ٨٪ ٥٪ من الإناث. مدينة النبطية تستوعب فقط ١٪ ١٪ من العاملين من بينهم ٦٪ ٢٪ من الإناث العاملات و ٤٪ ٥٪ من الذكور.

### توزيع القوة العاملة حسب أماكن العمل

توزيع القوة العاملة على أماكن العمل



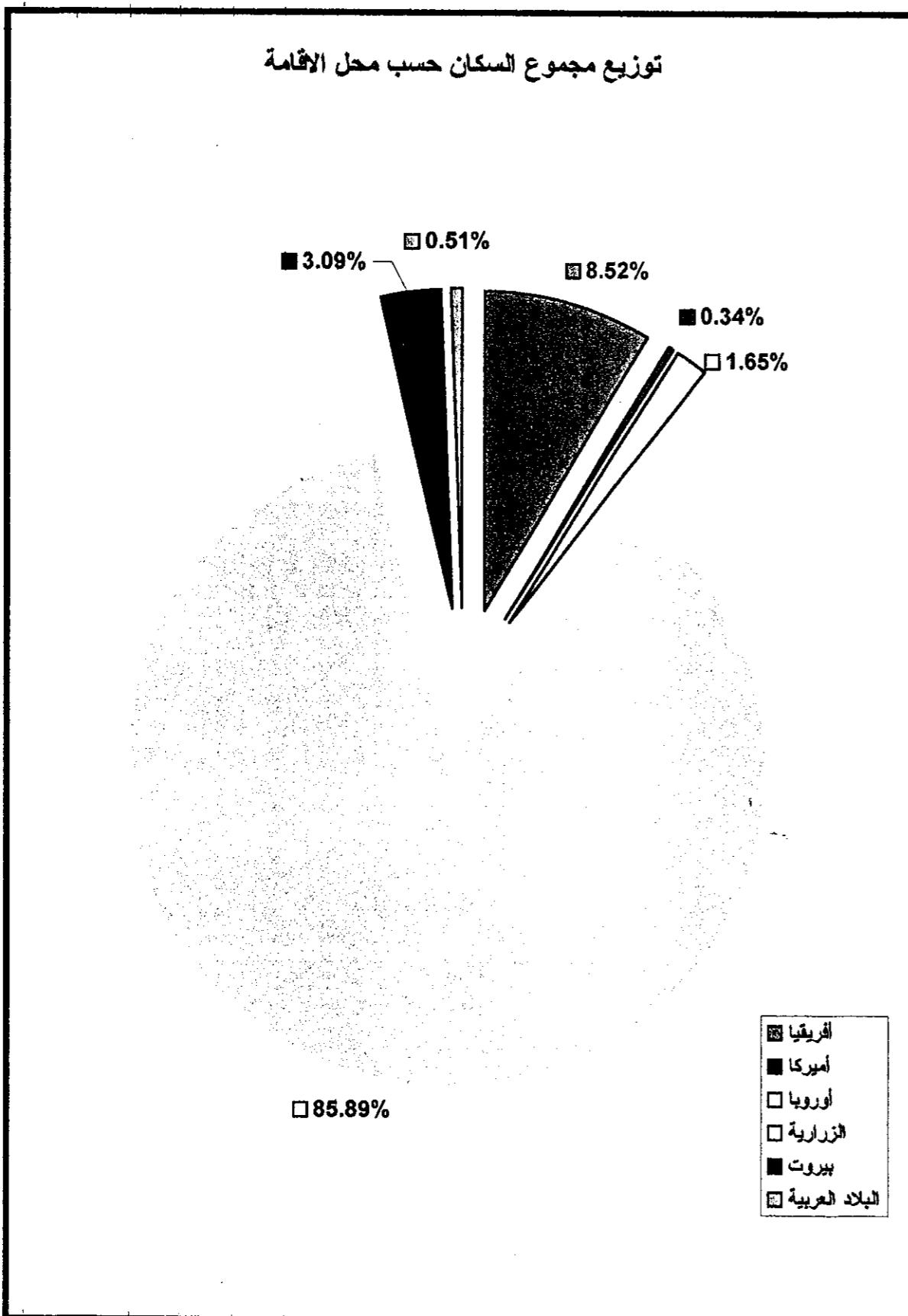
مكان العمل	النسبة	المجموع	النسبة	ذكور	النسبة	إناث
الزارية	34.91%	486	28.78%	337	67.42%	149
متقل	29.45%	410	34.42%	403	3.17%	7
أفريقيا	18.03%	251	21.09%	247	1.81%	4
بيروت	5.75%	80	5.81%	68	5.43%	12
القرى المجاورة	3.38%	47	2.13%	25	9.95%	22
أوروبا	2.95%	41	3.33%	39	0.90%	2
صور	1.94%	27	1.20%	14	5.88%	13
النبطية	1.15%	16	0.94%	11	2.26%	5
البلاد الغربية	0.93%	13	1.11%	13	0.00%	0
أميركا	0.86%	12	0.85%	10	0.90%	2
صيدا	0.65%	9	0.34%	4	2.26%	5
<b>المجموع</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,392</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,171</b>	<b>100.00%</b>	<b>221</b>

### الهجرة

لتحديد نسب الهجرة والاصطياف يجب القيام بدراسة تفصيلية لأمكنة السكن الدائم لسكان البلدة الذين تم إحصاؤهم.

نلاحظ من خلال الجداول أنّ نسب توزيع السكان حسب محل الإقامة تختلف بين الذكور والإإناث. فنسب الذكور هي أعلى من نسب الإناث عندما تكون الإقامة في الخارج. السبب عائد إلى أنّ بعض الذكور يهاجرون للعمل في الخارج وتبقي عائلاتهم في البلدة.

لذلك فإنّ نسبة الإناث المقيمات في أفريقيا هي ٣,٦٩ % بينما هي ١٣,٧٣ % عند الذكور أما عند المجموع فهي تشكل ٨,٥٢ %. أما نسبة المقيمين في أميركا فهي تمثل ٠,١٦ % من مجموع الإناث و٠,٥٣ % من مجموع الذكور و٠,٣٤ % من مجموع السكان الذين تم إحصاؤهم. أما أوروبا التي تمثل قارة الاغتراب الثانية بعد أفريقيا، فنسبة المقيمين فيها تختلف أيضاً بين الذكور والإإناث. فهي ١,٧ % عند الإناث و ٢,٢٩ % عند الذكور و ١,٦٥ %



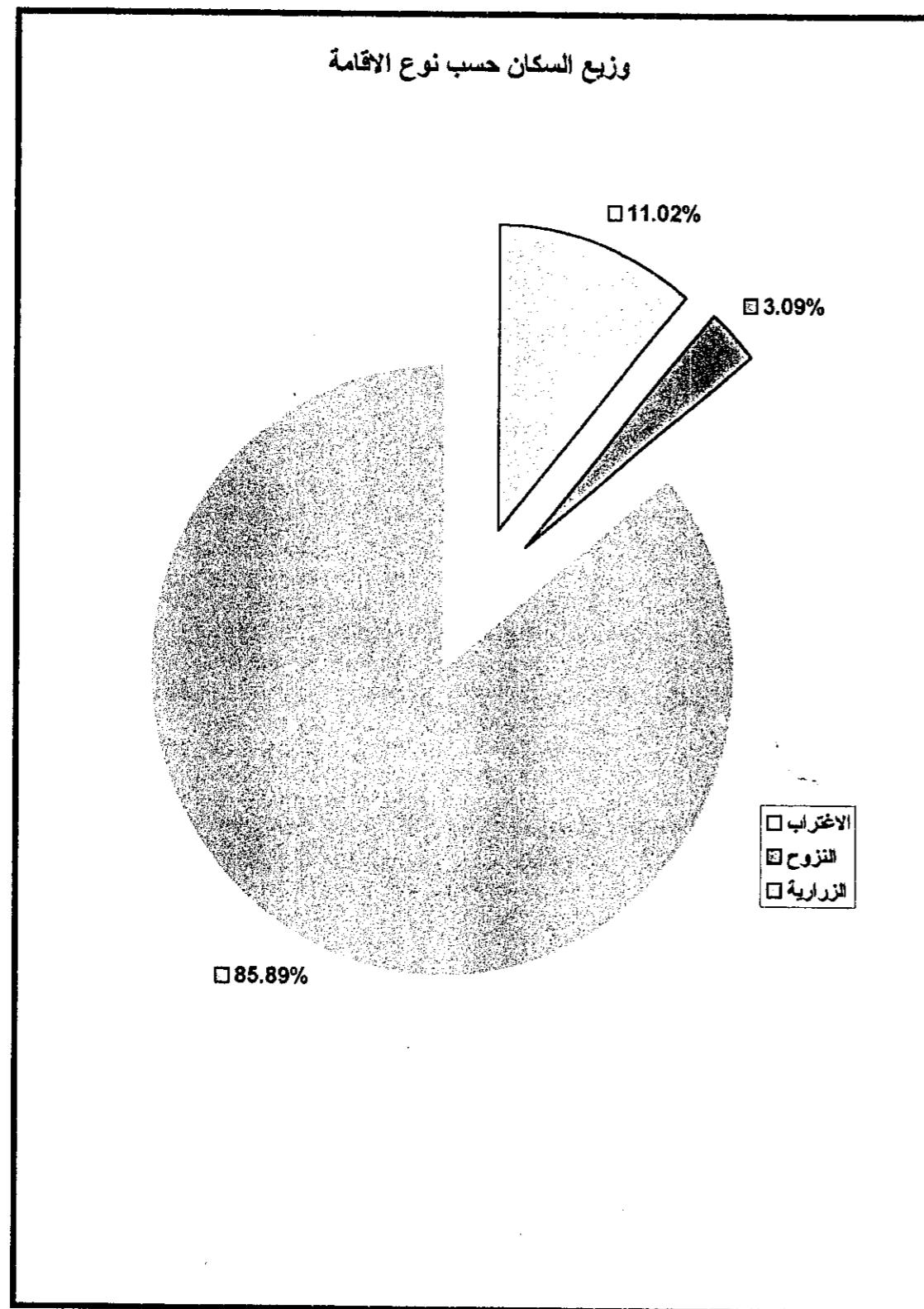
عند المجموع. أما البلدان العربية فنسبة الإقامة فيها هي ٣٣٪ للإناث و ٧٠٪ للذكور و ٥١٪ للمجموع.

أما نسب الإقامة في بيروت فهي تشكل ٢٠٪ من مجموع الإناث و ٩٩٪ من مجموع الذكور و ٣٠٪ من مجموع السكان.

كما تبيّن أنّ المقيمين بشكل دائم في الزرارية تبلغ نسبتهم ٩١.٥٥٪ للإناث و ٨٠.١٩٪ للذكور و ٨٥.٨٩٪ لمجموع السكان المحسّبي.

مكان الإقامة	المجموع		إناث		ذكور	
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد
أفريقيا	8.52%	402	3.69%	90	13.73%	312
أميركا	3.09%	146	3.20%	78	2.99%	68
أوروبا	0.51%	24	0.33%	8	0.70%	16
الزرارية	85.89%	4,054	91.55%	2,232	80.19%	1,822
بيروت	0.34%	16	0.16%	4	0.53%	12
البلاد العربية	1.65%	78	1.07%	26	2.29%	52
<b>المجموع</b>	<b>100.00%</b>	<b>4,720</b>	<b>100.00%</b>	<b>2,438</b>	<b>100.44%</b>	<b>2,282</b>

## الاغتراب والنزوح



إن عامل الاغتراب والنزوح في بلدة الزرارية، كمعظم بلدات لبنان، هما نتيجة لعدم توفر فرص العمل والخدمات الأساسية الكافية لجميع السكان ليس في البلدة فقط إنما في كل المناطق والمدن المجاورة. من هنا نلاحظ بعض الأشخاص أو العائلات يختارون الاغتراب أو النزوح طلباً للعمل أو العلم. من خلال الجداول نستطيع الاستنتاج أن نسبة الاغتراب هي ١٧,١٨٪ عند الذكور و ٥,٢٥٪ عند الإناث و ١١,٠٢٪ عند مجموع السكان الذين تم إحصاؤهم. إن التباين في نسب الاغتراب بين الإناث والذكور عائد كما ذكرنا إلى أن اغتراب الإناث ما زال مرتبطاً في غالب الأحيان، بأعراف وتقاليد تحد من انتقالهن للعيش في الخارج إلا بوجود الزوج والعائلة.

أما نسب النزوح إلى العاصمة، فتتوزع على الشكل الآتي: ٢,٩٨٪ عند الذكور و ٣,٢٠٪ عند الإناث و ٣,٠٩٪ عند مجموع السكان. تعد هذه النسب متقاربة مقارنة مع نسب الهجرة وهذا عائد إلى ضيق سوق العمل في بيروت وإلى أنه عند توفر الفرص التي تناسب سكان البلدة في العاصمة، فهي لا تستقطبهم نظراً لضآلة مردودها مقارنة مع نفس الفرص في الخارج وخاصة في أفريقيا.

بالنسبة للسكن الدائم في الزرارية، فإنه يشكل ٧٩,٨٤٪ من الذكور و ٩١,٥٥٪ من الإناث و ٨٥,٨٩٪ من مجموع السكان

الاغتراب والنزوح						نوع الاقامة
المجموع	إناث		ذكور			
النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
11.02%	520	5.25%	128	17.18%	392	الاغتراب
3.09%	146	3.20%	78	2.98%	68	النزوح
85.89%	4,054	91.55%	2,232	79.84%	1,822	الزرارية
100.00%	4,720	100.00%	2,438	100.00%	2,282	المجموع

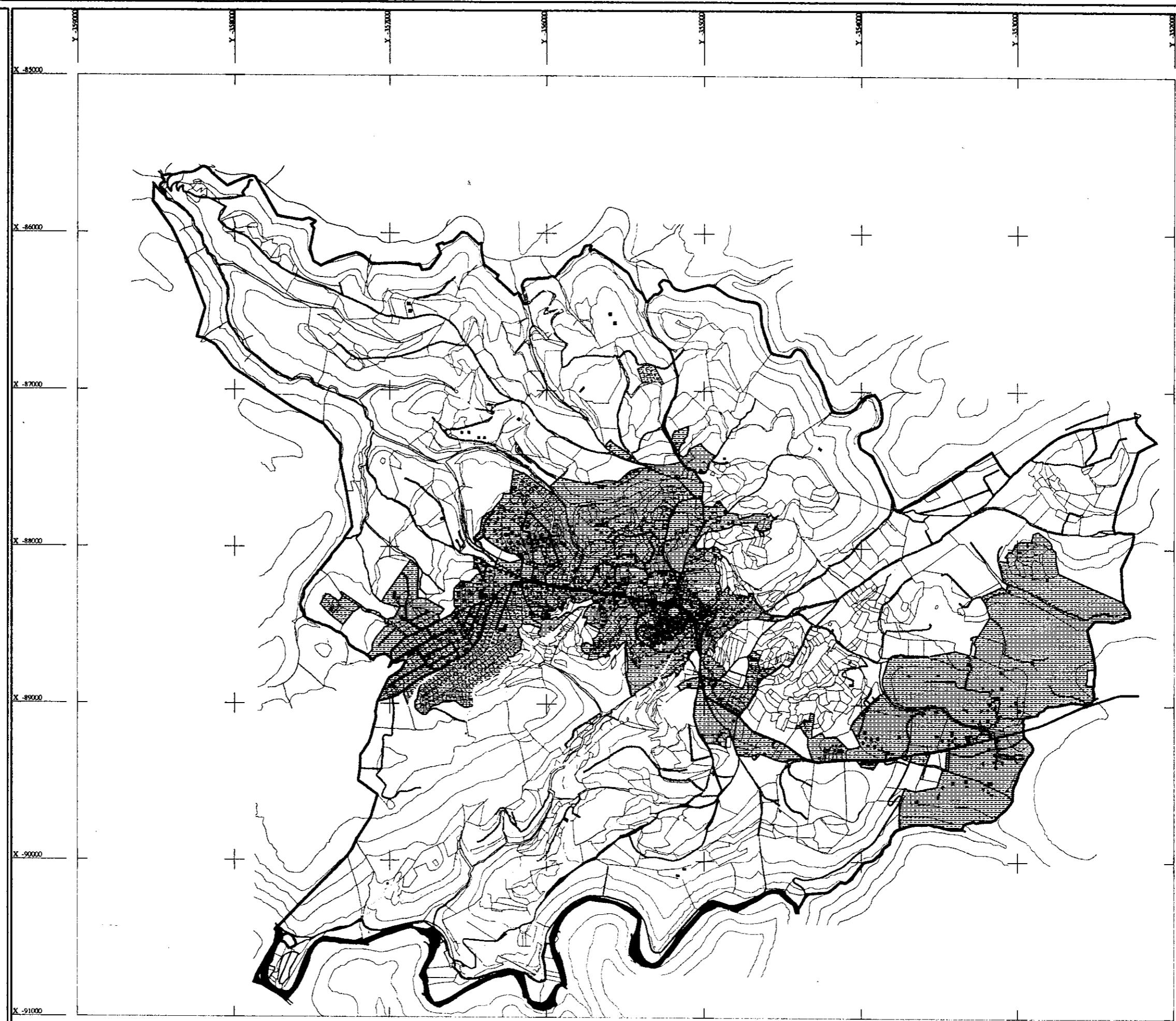
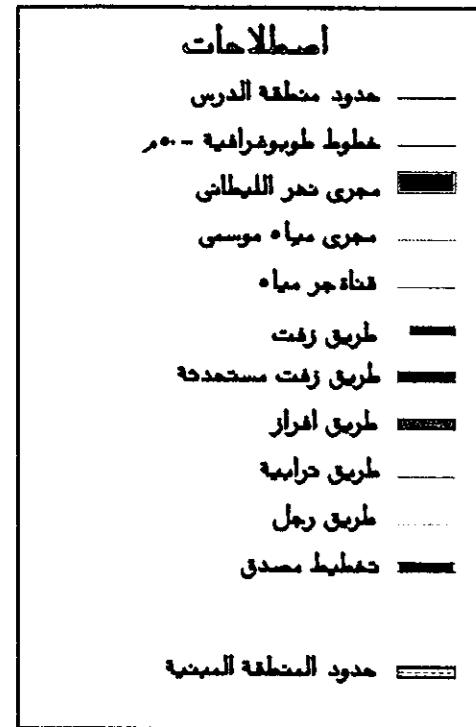
## فترات التواجد في الزرارية

إنَّ هذا القسم من الدراسة ينحصر بأهالي البلدة الذين لا يتواجدون فيها في شكل دائم وذلك بسبب الهجرة، وتحتَّل فترات تواجد هؤلاء السكان في البلدة باختلاف نوع الهجرة.

في ما يختص بالاغتراب، فإنَّ فترات التواجد تتحصر للعاملين بشهر العطلة الذي يحق لهم. غالباً ما يختارون الصيف لعطلتهم خاصة في البلدان العربية وأفريقيا وذلك نظراً لقوسَة الطقس هناك. أما الطلاب المقيمين في الخارج، ففترات تواجدهم في البلدة هي التي تتناسب مع العطلات أبرزها الصيف وبعض الأعياد التي ترافقتها أيام عطلة طويلة.

أما في حالات النزوح، فإنَّ فترات التواجد في البلدة أكثر وذلك نظراً لسهولة التنقل وقصر المسافة نسبياً بين العاصمة والزرارية. فهوَّلء السكان يتواجدون في عطل نهاية الأسبوع وفي موسم الصيف سواء كانوا عاملين أو تلامذة.

2



حاجز: كلون الثاني	٢٠١
متباين:	١٨٥...
البلد:	٤-٠٧
درجه درجة:	١٣٤



**خريطة  
المناطق المبنية**

**السطط التعجمي و التفصلي المعلم  
لمنطقة الزرارية - قضاء صيدا  
المراحل الأولى**

NABIL B. MENHEM  
LUCIEN JARJOURA  
RITA E. CHEDID  
89 Rue 58 FANAR Tel: 01-663848 - Fax: 9611330431 - Cel: 03-622899 - e-mail: rubanb@inco.com.lb  
ARCHITECTES - URBANISTES

**الجمهورية اللبنانية  
وزارة العمل العامة  
المديرية العامة للخطط المدنية دائرة التخطيم**

#### ٤- السكن

كما سبق وذكرنا فإنّ عدد الوحدات السكنية التي شملها الإحصاء هو ١٢٧٧ وهي تشكل ٩٧٥ مبنياً موزعين على ٤٥٠ عقار. ولكنّ المساكن المشغولة عددها ٩٦٥. أما عدد السكان المحسبي داخل هذه الوحدات فهو ٤٧٢٠. إنّ المساحة الإجمالية للمساكن تساوي ١٠٣٩٠٠ متر مربع تقريباً من دون احتساب مساحة الشرفات. وتكون بذلك المساحة الوسطى للمسكن الواحد ١٠٧ أمتار مربعة.

#### نسب إشغال المسكن

14P	13P	12P	11P	10P	9P	8P	7P	6P	5P	4P	3P	2P	1P	Personnes.	pièces
0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	3	1	7	6		1C
0	0	0	3	0	5	6	12	21	25	26	17	22	13		2C
0	0	0	1	2	8	12	29	21	36	28	21	20	12		3C
2	0	1	1	3	8	15	29	37	48	34	28	15	13		4C
0	0	0	0	1	4	18	17	36	40	28	16	14	8		5C
0	0	1	0	1	6	7	9	23	23	18	13	15	9		6C
1	0	0	1	0	1	1	7	9	7	3	2	5	1		7C
0	0	0	0	1	2	0	3	0	2	0	1	2	1		8C
0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0		9C
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1		10C
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		11C

١٩٥٤	:	عدد غرف النوم
١٣٠٥	:	عدد الصالونات
٦٧٩	:	عدد غرف الطعام
٩٦٩	:	عدد المطابخ
١٦٤٦	:	عدد الحمامات
٣٠٩	:	عدد المرائب

إنّ معدل الأشخاص في غرفة النوم الواحدة هو  $4720 / 1954 = 2.41$  شخصاً.

عدد غرف السكن (صالون+غرفة طعام+غرفة نوم)

$$= 1954 + 679 + 1305 = 3938 \text{ غرفة}$$

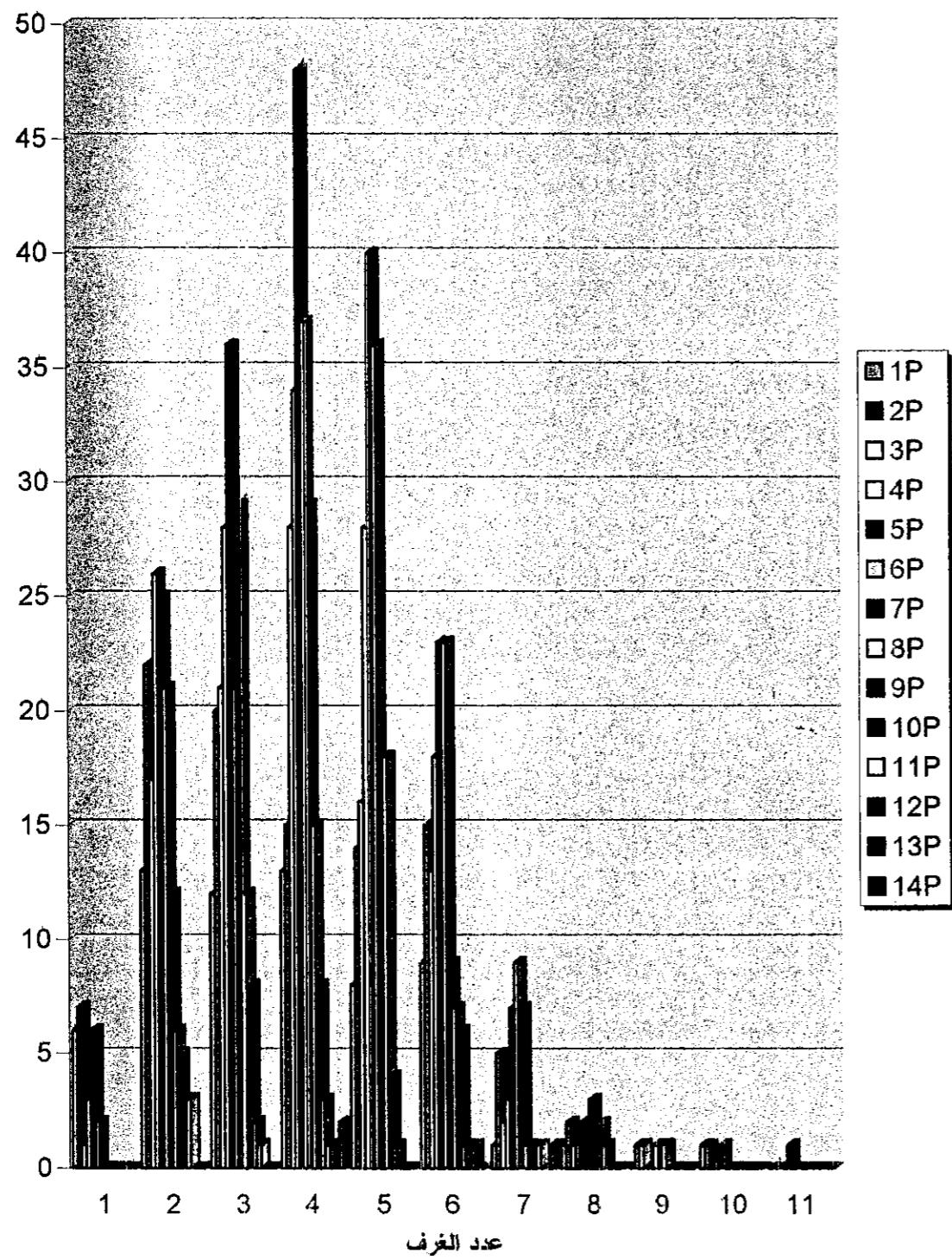
$$\text{و يكون معدل إشغال المنزل} = \frac{\text{عدد السكان}}{\text{عدد غرف السكن}} = \frac{4720}{3938} = 1.20 \text{ شخصاً}$$

$$\text{معدل مساحة السكن للشخص الواحد} = \frac{103900}{4720} = 22.01 \text{ متر مربع}$$

نلاحظ هنا أنّ نسبة إشغال المنازل مرتفعة قليلاً إذ أنّ النسبة المقبولة هي شخص واحد لغرفة سكن واحدة.

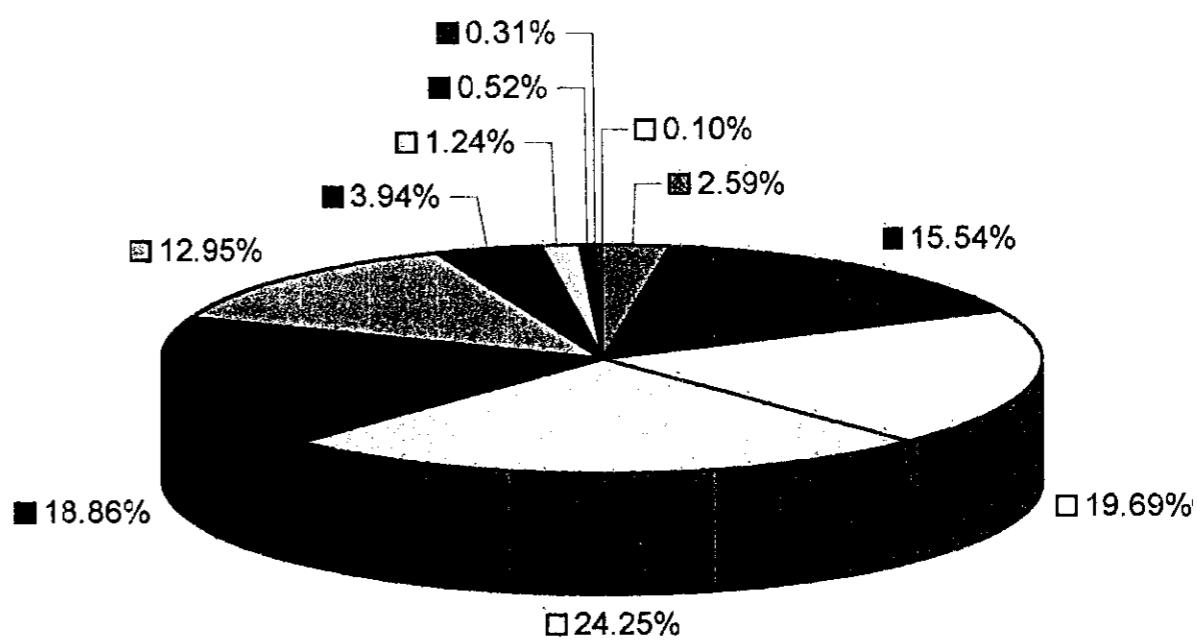
### نسبة اشغال المساكن ، عدد الأشخاص بالغرفة

عدد المساكن



### Répartition des Logements selon le nombre de Pièces

■ 1C ■ 2C □ 3C □ 4C ■ 5C ■ 6C ■ 7C □ 8C ■ 9C ■ 10C □ 11C



يصبح اذن عدد غرف النوم المرتقب = ١٠١١٥ - ٥٠٥٨ غرفة نوم تقريباً.

٢

عدد غرف النوم المحتاج إليه = ٣١٠٤ - ٥٠٥٨ = ١٩٥٤ غرفة نوم.

تكون الحاجة إلى زيادة المساحة المخصصة لغرف النوم =  $16 \times 3104 = 49664$  مم

- الحاجة إلى زيادة غرف السكن: إن الحاجة إلى زيادة غرف السكن يجب أن تكون على أساس معدل اشغال المسكن الواحد = ١

يصبح إذاً عدد غرف السكن المرتقب = عدد السكان = ١٠١١٥ غرفة سكن موزعة على غرف نوم وصالونات وغرف طعام. ولكننا سبق لنا أن حددنا عدد غرف النوم الذي تحتاجه البلدة لتلبية النمو السكاني المرتقب ويبقى علينا تحديد عدد الصالونات وغرف الطعام.

عدد الصالونات وغرف الطعام = ١٠١١٥ - ٥٠٥٧ = ٥٠٥٨ غرفة تتوزع بالتساوي بين الصالونات وغرف الطعام ٢٥٢٩ صالون وغرفة طعام.

تكون الحاجة إلى زيادة غرف الطعام والصالونات = ١٩٨٤ - ٥٠٥٧ = ٣٠٧٣ وحدة على أساس أننا نعتبر الصالون وغرفة الطعام كغرفة كبيرة واحدة معدل مساحتها ٤٠ مم.

وتقىون بذلك الحاجة إلى زيادة المساحة المخصصة للصالونات وغرف الطعام =  $40 \times 2529 = 101160$  مم.

وتصبح أخيراً المساحة الإجمالية المرتقبة لاستيعاب النمو السكاني وتصحيح الاحتياجات الحالية

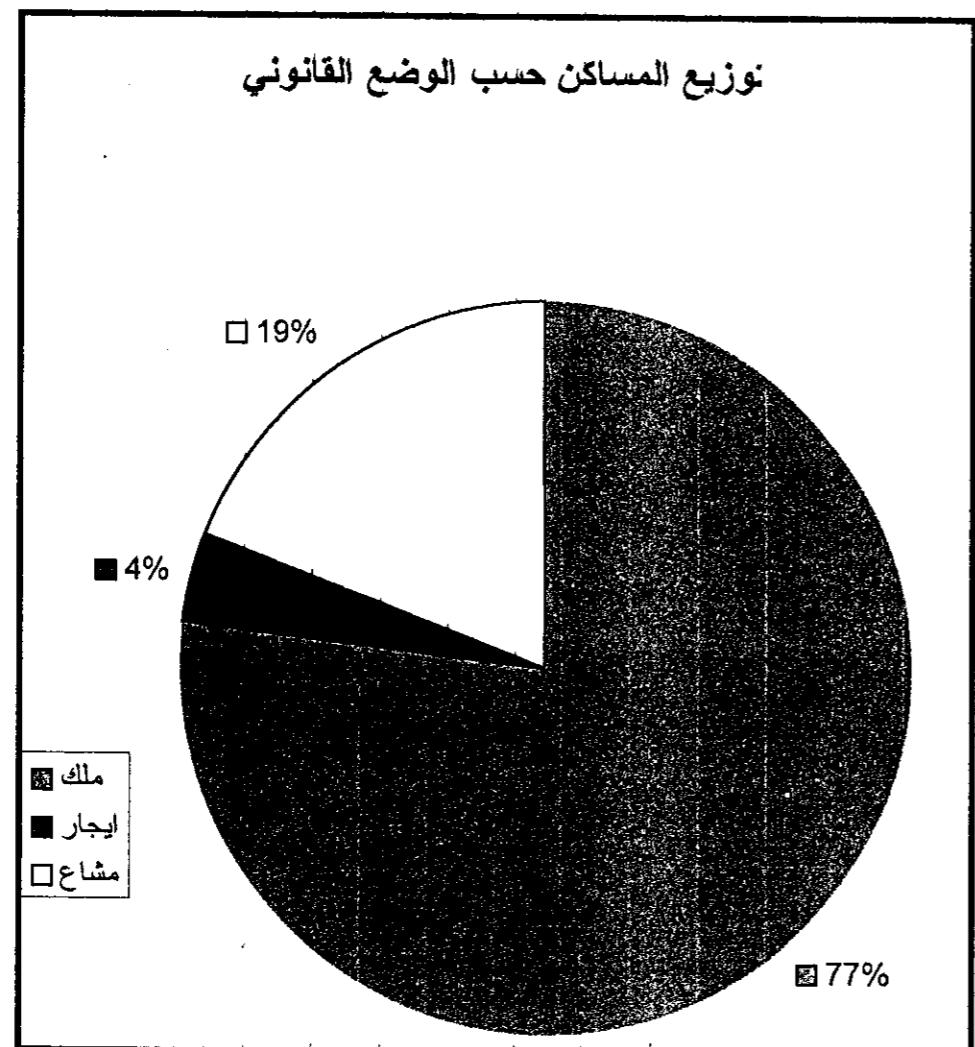
$103900 + 49664 + 101160 = 254724$  مم

= 254,724 مم

ويكون معدل مساحة السكن للشخص الواحد =  $\frac{254724}{10115} = 25,18$  مم

## الوضع القانوني للعقار

نوع الإشغال	المجموع	النسبة المئوية
ملك	743	76.99%
إيجار	36	3.73%
مشاع	186	19.27%
المجموع	965	100.00%



أنواع إشغال الوحدات السكنية في الزرارية هي ثلاثة: الملكية، الإيجار، المشاعات. نلاحظ أن ٧٧٪ من الوحدات السكنية في الزرارية هي مملوكة من الأشخاص الذين يشغلونها، أما المنازل المؤجرة فتبلغ نسبتها ٤٪. كما تبين من خلال الإحصاء أن نسبة ١٩٪ من المساكن تم إنشاؤها في مشاعات عائدية للدولة اللبنانية والبلدية. أما العوامل التي تفسر تلك الأوضاع القانونية المختلفة للمباني السكنية فهي تعود لأسباب عديدة.

إن ارتفاع نسبة التملك في منطقة الزرارية عائد إلى سببين: الأول يعود إلى التاريخ في أيام الإقطاعية حيث كانت ملكية العقارات تعود إلى خمس العائلات فقط، وكانت العائلات الأخرى تسكن ضمن الملكية الإقطاعية وتعمل لحسابها. مع الوقت، ومع تعدد الورثة الإقطاعيين وتغدر إدارة الممتلكات والأراضي الزراعية، أصبح من الأفضل بيع الفلاحين والعمال المنازل وبعض الأراضي التي يشغلونها وهكذا تمكنت مجموعة كبيرة من السكان من تملك منازلها.

أما السبب الثاني، فيعود، كما قد ذكرنا سابقاً، إلى أن نسبة كبيرة من أهل البلدة ، ٢٣٪ من مجموع القوة العاملة في الزرارية تقريباً، يعملون في بلدان الاغتراب مما مكّنهم من امتلاك العقارات وإنشاء منزل لهم عليها.

بالنسبة للمنازل المؤجرة، فإن نسبتها ٤٪ وهي متعدنة نسبياً، ويعود ذلك إلى أن أهل الزرارية يفضلون التملك بدل الاستئجار من ناحية. ومن ناحية أخرى فإن الذين لا تتوفر لديهم الإمكانيات للتملك قد فضّلوا فكرة تشييد منازل لهم في المشاعات. وهذا أيضاً يفسّر ارتفاع نسبة المنازل المتعددة على الأماكن العامة: ١٩٪ من مجموع الوحدات السكنية التي تم إنشاؤها. تجدر الإشارة إلى أن الحرب قد ساهمت كثيراً في تنمية هذه الظاهرة

### استعمال البناء:

الوجهة الاستعمل	العدد	النسبة
وحدات سكنية	1,277	86.17%
محلات تجارية	138	9.31%
مطاعم	11	0.74%
صناعات	11	0.74%
مدارس	8	0.54%
مسجد	6	0.40%
مباني عامة	4	0.27%
عيادات	10	0.67%
مختبر	1	0.07%
مزرعة	11	0.74%
محطة وقود	2	0.13%
مؤسسات ثقافية	3	0.20%
المجموع	1,482	100.00%

في هذه المرحلة من الدراسة، ننتقل إلى دراسة نوع استعمال الأبنية سواء كانت سكنية أو ذات استعمالات أخرى. نستنتج من خلال الجداول أن ٨٦,١٧٪ من المنشآت تستعمل كوحدات سكنية يليها المحلات التجارية ٩,٣١٪ التي تحوي تجارات من قياسات مختلفة تتراوح بين الخفيفة والمتوسطة. ذكر منها محلات سمانة، ألبسة، أقمشة البرادي، أدوات كهربائية ومنزلية ومحلات بيع الحلويات، وتصليح السيارات، الخ. أما الصناعات فهي تمثل ٠,٧٤٪ من مجموع المنشآت وهي تتالف، بالإضافة إلى معمل أجبان وألبان ومصانع زيتون، من بعض الصناعات التحويلية كالحدادة، النجارة وأشغال الألومنيوم. كما أنه يوجد في الزرارية زفافات عائدة لشركة الجنوب للإعمار.

أما المزارع، التي تربى الدواجن والأبقار فهي تشكل ٠,٧٤٪ من منشآت البلدة.

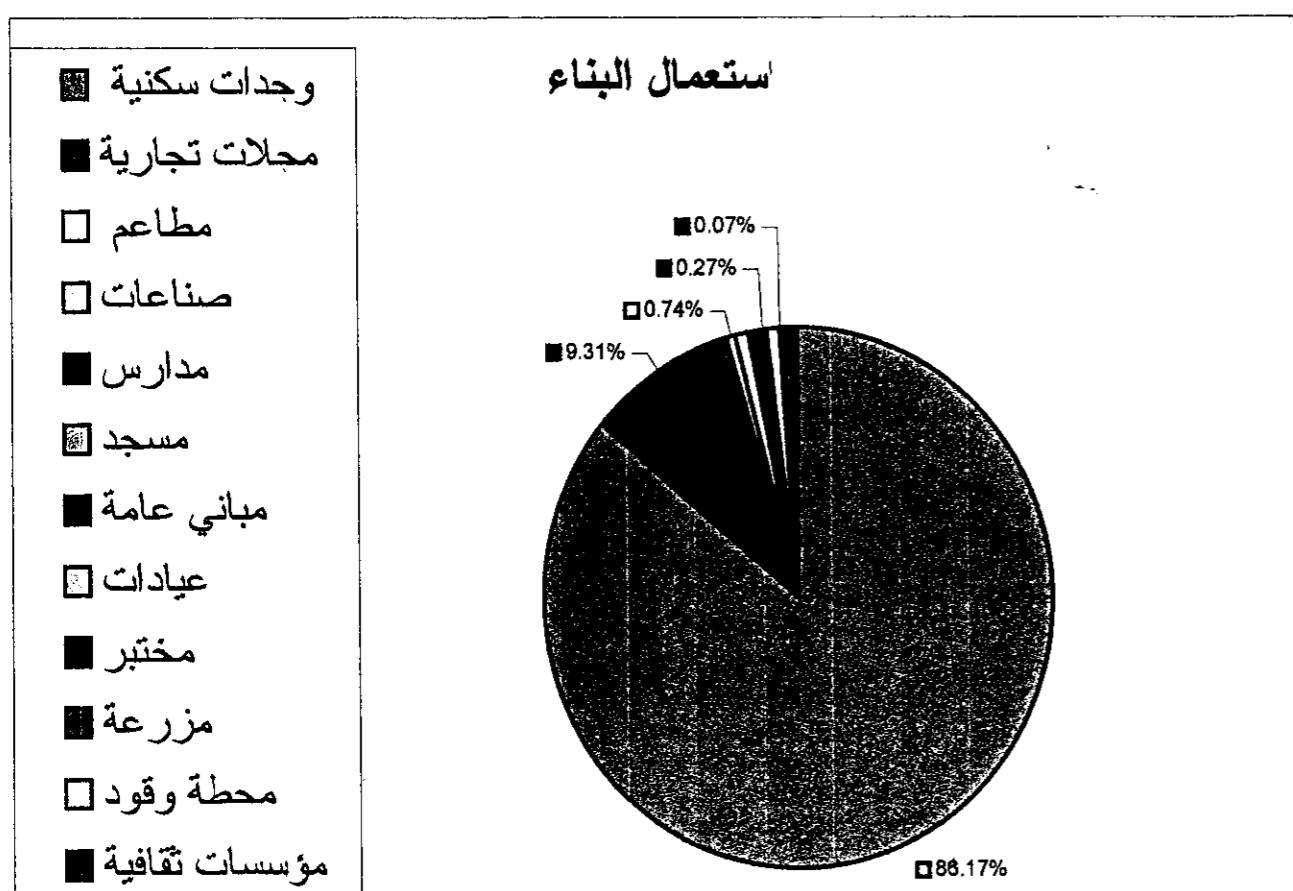
كما أن قطاع المطاعم يحتل نسبة ٠,٧٤٪، فهو يقتصر على بعض المطاعم على النهر والسباك وأفران المناقيش.

بالنسبة للمدارس والمؤسسات التعليمية، فيبلغ عددها ٨ وتشكل نسبة ٥٤٪ وهي نسبة جيدة بالنسبة للبلدة وتلبي حاجاتها خاصة أن نسبة كبيرة من الأهالي تسكن في الزرارية صيفاً وشتاء.

العيادات الطبية تشكل ٦٧٪ وتجمع عدة اختصاصات كالطب العام والجهاز الهضمي وأمراض القلب، الخ.

في ما يتعلق بالمؤسسات الثقافية والاجتماعية، فهي تشكل ٢٠٪ وتضم مركز كشاف ونادي وقاعة عامة.

تشكل الأبنية العامة نسبة ٢٧٪ وتتألف من مركز مؤقت للبلدية، مخفر للدرك، مركز للجيش اللبناني، ومستوصف.



2

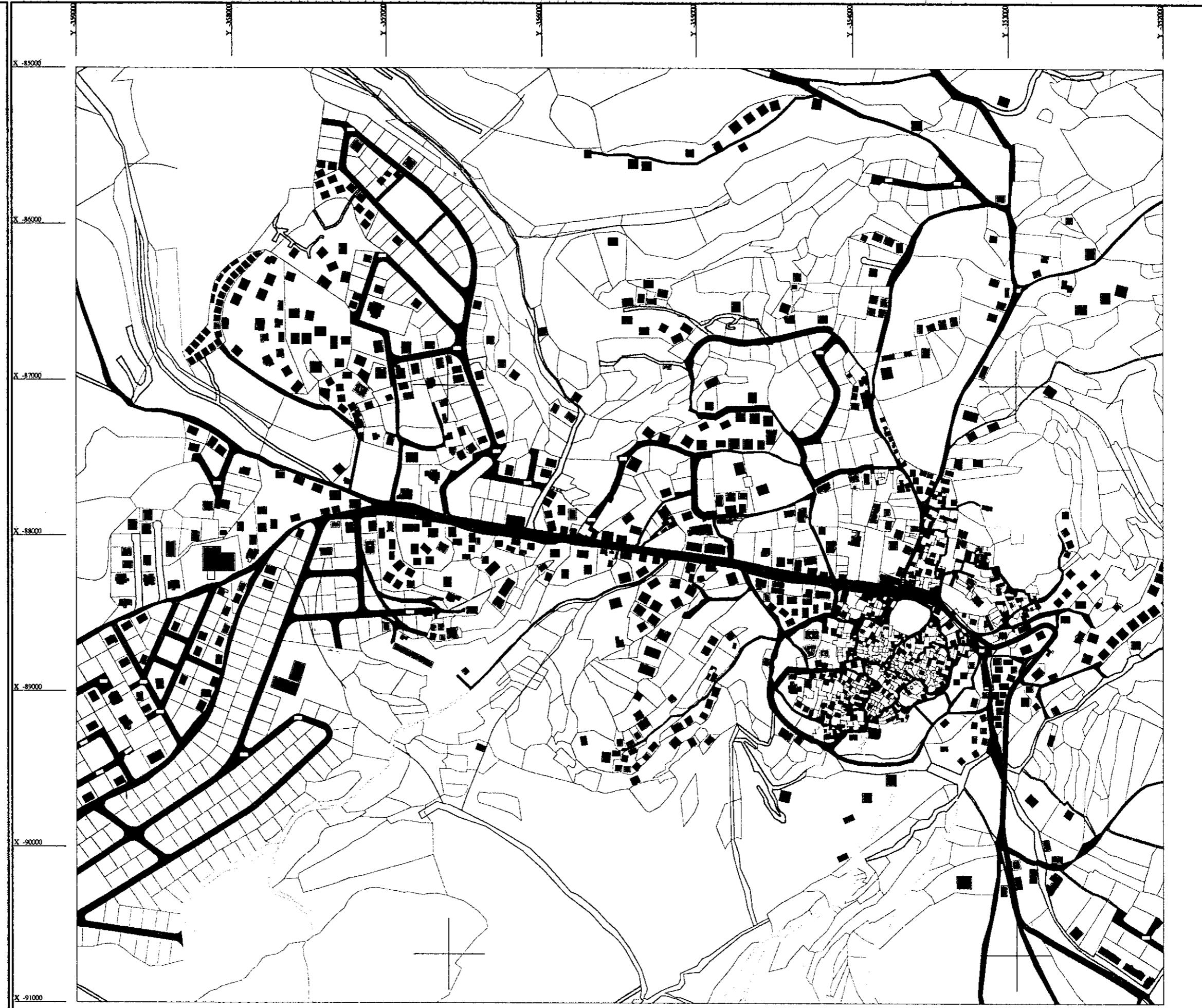
2

ملاحم

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| حدود منطقة الدرس      | — |
| مخطوط طوبوغرافية - ٥٠ | — |
| مجرى نهر الليطاني     | — |
| مجرى مياه موسمى       | — |
| قطعة جه مياه          | — |
| طريق وقت              | — |
| طريق وقت مستخدمة      | — |
| طريق أفرانز           | — |
| طريق رجل              | — |
| خطيط مصدق             | — |
| طريق حرانية           | — |

مع استعمال الماء

- |                   |                          |              |                                     |
|-------------------|--------------------------|--------------|-------------------------------------|
| مبني، سكن         | <input type="checkbox"/> | مستوصف       | <input type="checkbox"/>            |
| مبني، حماره       | <input type="checkbox"/> | مدرسة        | <input type="checkbox"/>            |
| مبني، حماره - سكن | <input type="checkbox"/> | جامع         | <input type="checkbox"/>            |
| مبني، مصنوع       | <input type="checkbox"/> | مرفق عام     | <input type="checkbox"/>            |
| مبني، مزumba      | <input type="checkbox"/> | محطة محروقات | <input type="checkbox"/>            |
| مبني، نادى        | <input type="checkbox"/> | مطعم         | <input checked="" type="checkbox"/> |



تاريخ: مكتن الثاني ٢٠٠١  
محليل: ١٢٥...  
الملف: M-007  
مرتبة وقوع: ٩٦



## خرميطة جهة استعمال البناء

للمعلمات التوجيهيّن والتخييل العام  
للمتعلّقة بالزيرارية - تجاه مبدأ  
المرحلة الأولى

NABIL B. MENHEM  
LUCIEN JARJOURA  
RITA E. CHEDID  
89 Rue 58 FANAR Tel: 01-

ARCHITECTES - URBANISTES

**الجمهورية اللبنانية**  
**وزارة الأشغال العامة**  
**المديرية العامة للبنية التحتية المدنية دائرة العاصميم**

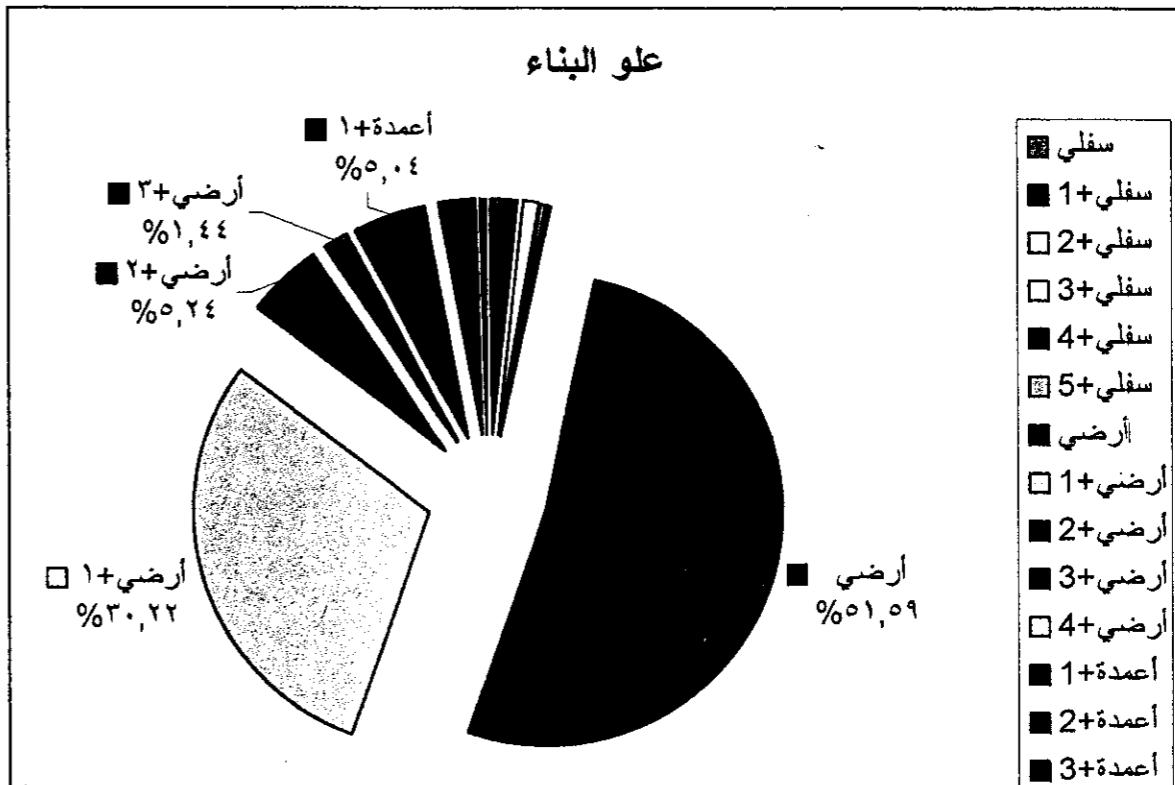
## علو البناء

إنَّ معظم الأبنية في الزرارية تتَّلَفُ من طابق واحد (٥٥١ مبني) يليها المباني التي تتَّلَفُ من طابقين (٢٥٢)، ثمَ الدوبلكس (٨٣) ثمَ المنشآت التي تتَّلَفُ من ثلاثة طوابق (٦٦) ثمَ تلك المؤلَفة من أربع طوابق (٣) وست طوابق (١) من دون حساب الأبنية التي تتَّلَفُ من طوابق سفلية.

أما الأبنية التي تتَّلَفُ من طوابق سفلية، فتبلغ نسبتها الإجمالية ٣,٦%.

- الأبنية التي تتَّلَفُ من طابق أرضي تشكل النسبة الأكبر إذ تبلغ ٨٨,٥%. وهي تتوزع كالتالي: ٥١,٥% للأبنية التي تتكون من طابق أرضي واحد. ثم ٣٠,٢% مؤلَفة من طابق أرضي وطابق أول. ٥,٢% من الأبنية تتكون من طابق أرضي وطابقين علويين و٤١,٤% تتَّلَفُ من طابق أرضي وثلاث طوابق علوية وأخيراً في ما يختص بالأبنية التي تبدأ من الطابق الأرضي فإنَّ ٠,١% منها تتَّلَفُ من طابق أرضي وأربع طوابق علوية. كذلك الأبنية التي تتَّلَفُ من طابق أعمدة تبلغ نسبتها الإجمالية ٧٧,٨% تتوزع على ٥,٠% من الأبنية التي تتَّلَفُ من طابق أعمدة وطابق واحد و٤٧,٤% للأبنية التي تتكون من طابق أعمدة وطابقين و٣,١% للأبنية المؤلَفة من طابق أعمدة وثلاث طوابق علوية.

النسبة	العدد	علو البناء
0.10%	1	سفلٍ
1.75%	17	١+ سفلٍ
1.13%	11	٢+ سفلٍ
0.31%	3	٣+ سفلٍ
0.21%	2	٤+ سفلٍ
0.10%	1	٥+ سفلٍ
51.59%	502	أرضي
30.22%	294	١+ أرضي
5.24%	51	٢+ أرضي
1.44%	14	٣+ أرضي
0.10%	1	٤+ أرضي
5.04%	49	أعمدة ١+
2.47%	24	أعمدة ٢+
0.31%	3	أعمدة ٣+
100.00%	973	المجموع



2

3

<b>الصطلاحات</b>	
حدد سطحة الدرس	—
خطوط طوبوغرافية - متر	—
سوى حمر للبطانى	■■■
سوى مياه مرسى	□□□
قطاير مياه	—
طريق وقت	—
طريق وقت مستخدمة	—
طريق رمل	—
طريق أمرار	—
طريق خرابية	—
طريق مصدق	—
<u>نوع أسمحنا المباني</u>	
مستوصف	□□□
بياط سكن	□□□
مدرسة	□□□
بياط حماره	□□□
جامع	□□□
بياط حماره - سكن	□□□
مصنع	□□□
مرفق ماء	□□□
محطة محروقات	□□□
مطعم	□□□
<u>عدد المستويات</u>	
أرضي + 0	■■■
أرضي	□□□
+ 0	—
أرضي + 10	■■■
+ 10	—
أرضي + 20	■■■
+ 20	—



شارع: علمنا العلاني ٢٠١
عنوان: ١٢٥٠...
البلد: ٤-٠٧
البلد: ٣٧



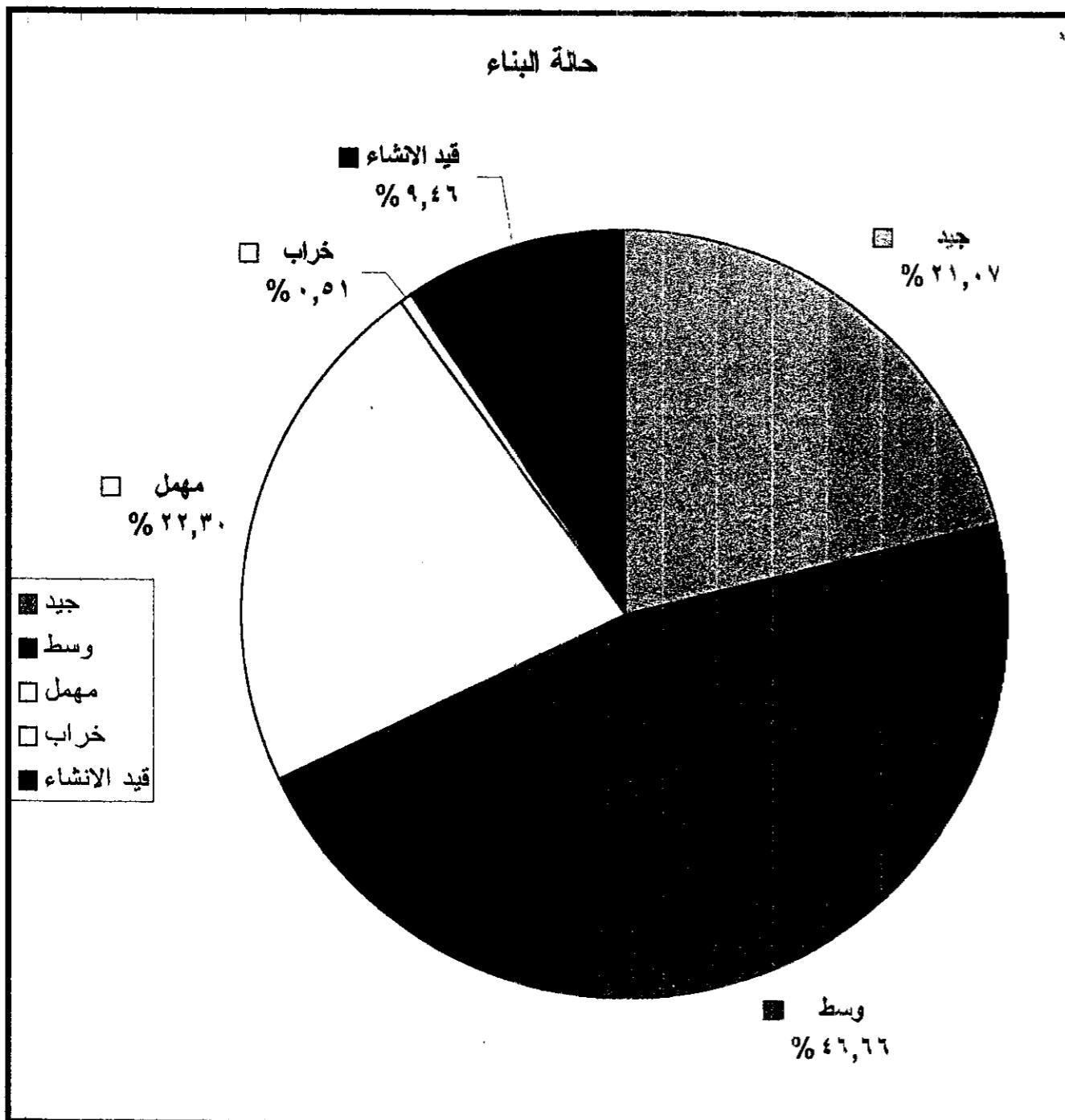
## خرائط علو الابنية

السلط الجومي و الخليلي العلم  
للحافظة الزراعية - قضاء صيدا  
المجلة الأولى

NABIL B. MENHEM  
LUCIEN JARJOURA  
RITA E. CHEID  
89 Rue 58 FANAR Tel: 01-883848 - Fax: 9611330431 - Cet: 03-622899 - e-mail: rurban@inco.com.lb  
ARCHITECTES - URBANISTES

الجمهورية اللبنانية  
وزارة الأشغال العامة  
المديرية العامة للتنظيم المدني دائرة الحساسيم

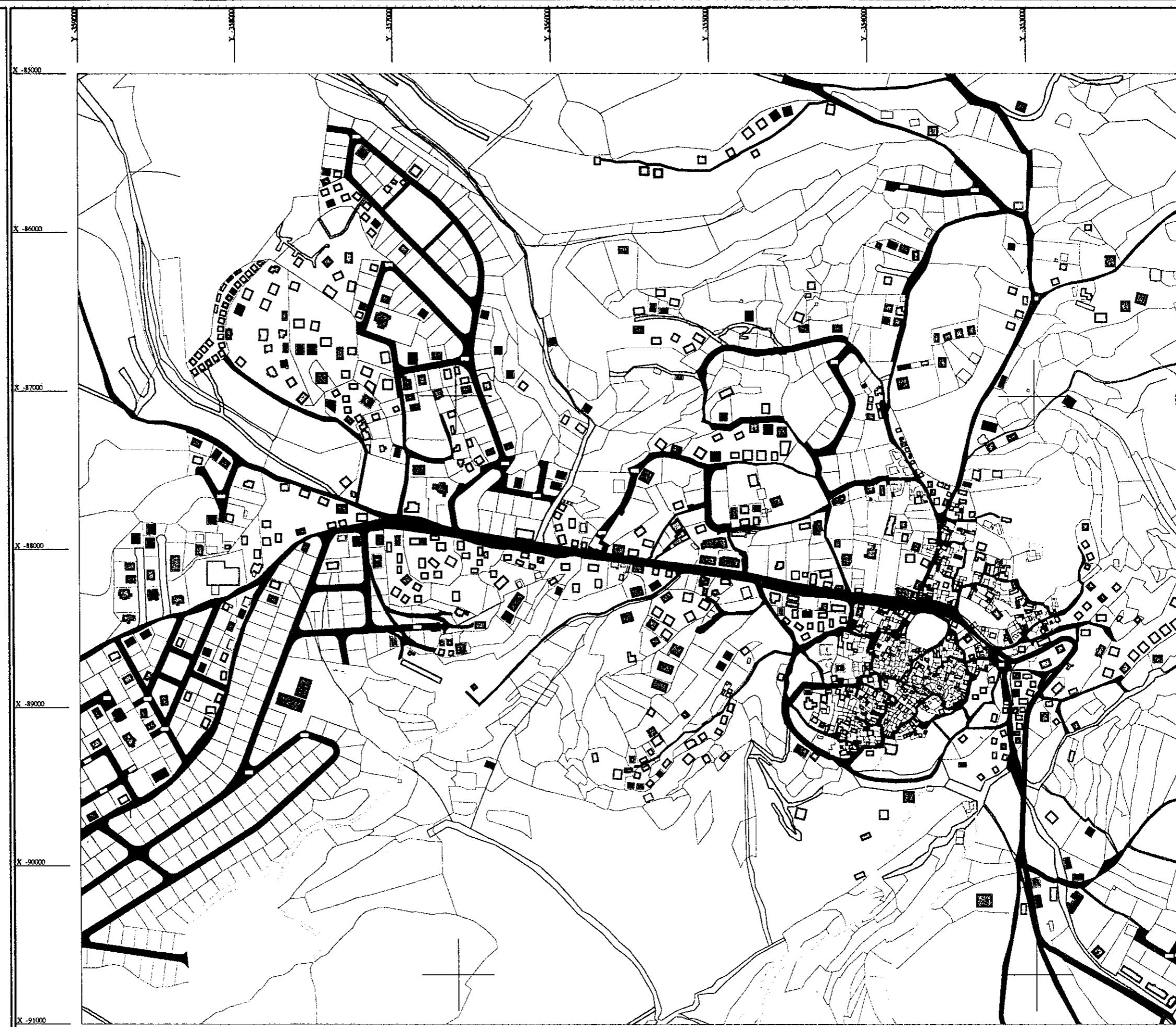
## حالة البناء



كما سبق أن ذكرنا ، لقد تم إحصاء ٩٧٣ مبني. وبما أن عدد السكان لا يدخل في هذا القسم من التحليل نأخذ بعين الاعتبار ٩٧٣ مبني أي مجموع الأبنية التي تحوي جميع الوحدات السكنية، التجارية، الصناعية، الخ بغض النظر إذا كانت مأهولة أو غير مأهولة. نلاحظ أن ٤٦,٦٦٪ من مجموع المباني هي في حال مقبولة نسبياً يليها المباني المهملة ونسبتها ٢٢,٣٠٪. أما الأبنية ذات الحالة الجيدة فهي تشكل ٢١,٠٧٪ يليها المنشآت التي هي قيد البناء والتي تبلغ نسبتها ٩,٤٦٪ والتي تضم ١٩٨ مسكنًا. مما يدل على النشاط العمراني في البلدة.

حالة البناء	العدد	النسبة
جيد	205	21.07%
وسط	454	46.66%
مهم	217	22.30%
خراب	5	0.51%
قيد الإنشاء	92	9.46%
المجموع	973	100.00%

اصطلاحات	
حدود مخلفة الدرس	—
خطوط طوبوغرافية - ٥٠	—
مبنى شعر للبطاطني	■
مبنى مياه موسى	—
قناة مجر مياه	—
طريق زفت	—
طريق رفت مسخدة	—
طريق زعل	—
طريق لفاز	—
طريق خربة	—
حقلية مدنى	—
نوع اصحاب المبناه	
مسحوف	□
بناء سكن	□
مدرسة	□
بناء حماره	□
بناء حماره - سكن	□
مصنع	□
مرفق ماء	□
محله معروقات	□
مطعم	□
نادي	□
حالة المبناه	
محل	■
قيد الاتهام	—
مهد	□
وسط	□



شارع: علمن الدين ٢٠١  
البلد: عاليه  
الرقم: ١٢٥...  
الرقم: W-007  
الرقم: ١٧٩  
الرقم: وفر:



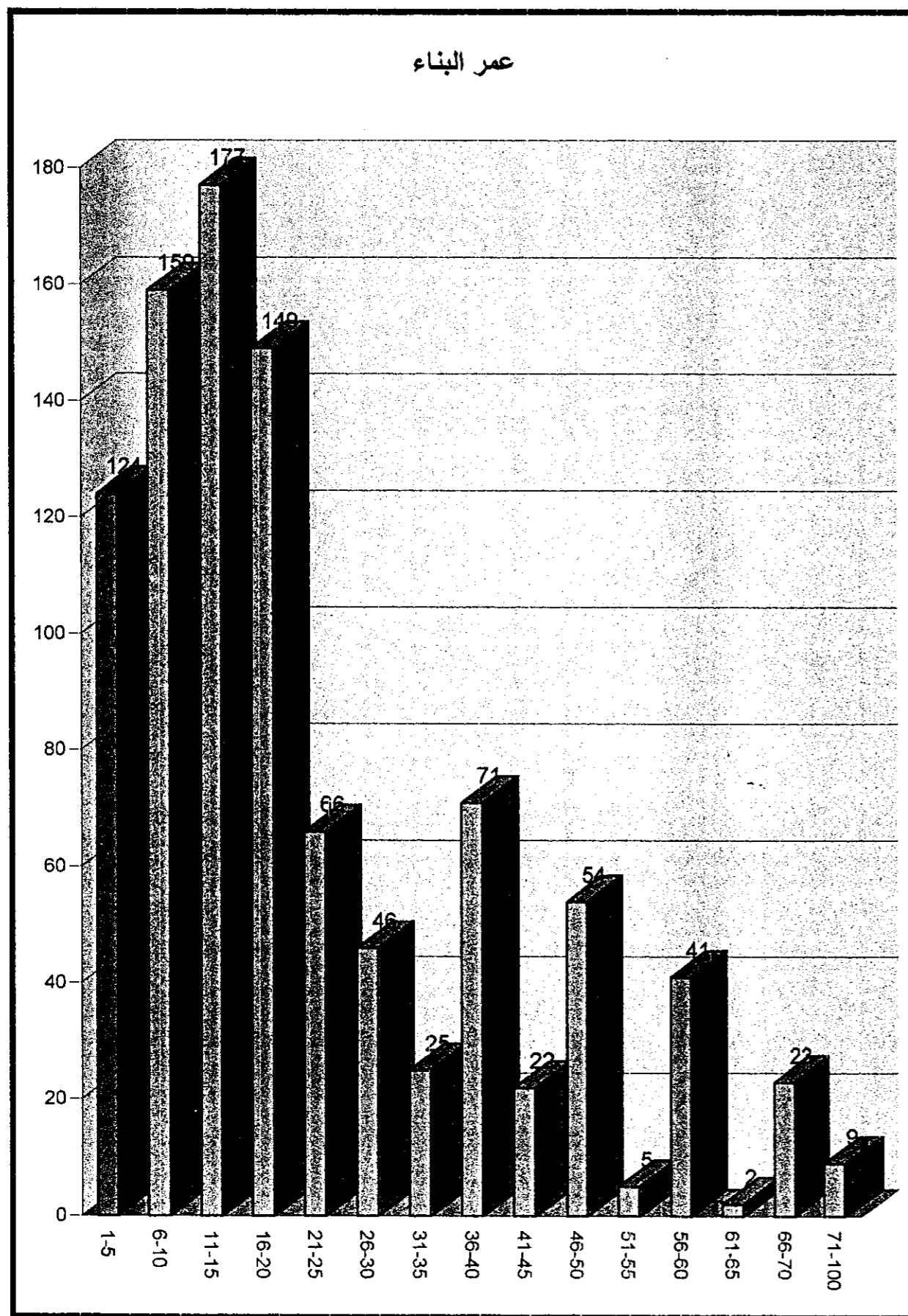
حالة الابنية

الخطط الخلوبي والخدمي العلم  
للحقلة الزراعية - قضاء ميدا  
المرحلة الأولى

NABIL B. MENHEM  
LUCIEN JARJOURA  
RITA E. CHEDID  
89 Rue 58 FANAR Tel: 01-883848 - Fax: 9611330431 - Cell: 03-822899 - e-mail: nurbanb@inco.com.lb  
ARCHITECTES - URBANISTES

الجمهورية اللبنانية  
وزارة الاعمال العامة  
المديرية العامة للمخطيط المدني دائرة الحسابات

## عمر البناء

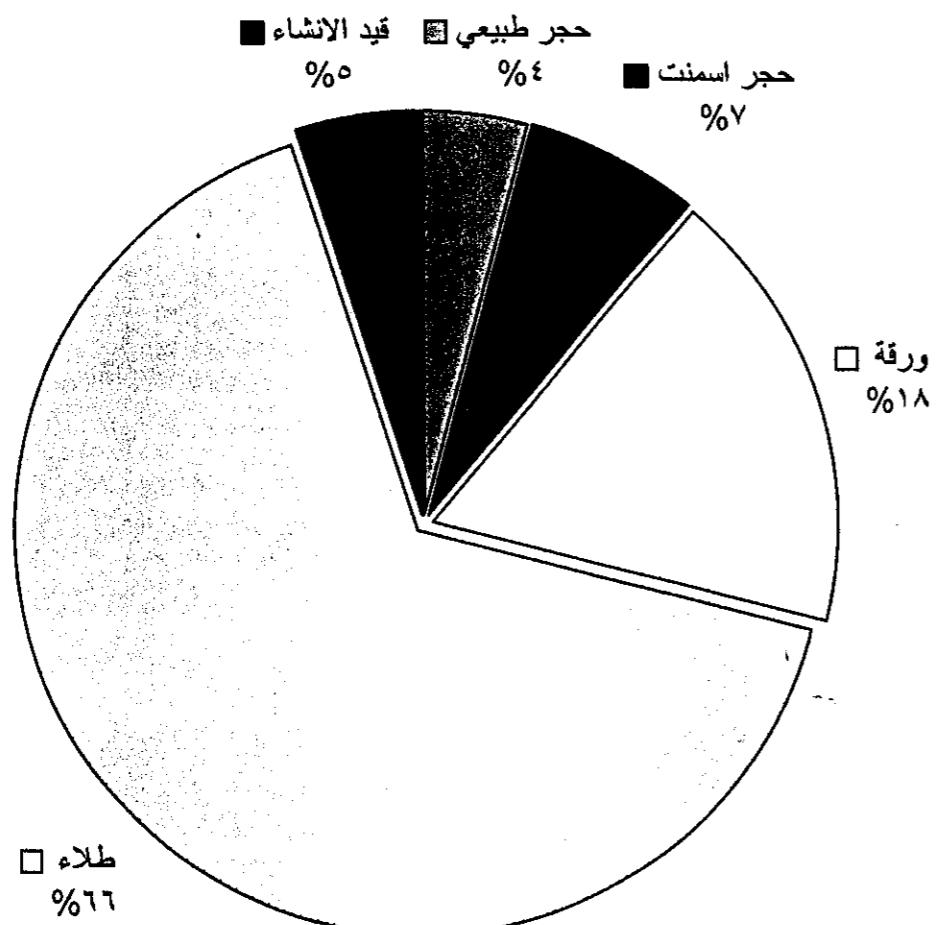


في هذه المرحلة نأخذ أيضاً في دراستنا عمر الأبنية ٩٧٣ التي تحوي ١٢٧٧ مسكناً. نلاحظ أنَّ ١٢,٧٤% من الأبنية يتراوح أعمارها بين سنة وخمس سنوات و٤% ١٦,٣٤ تترواوح أعمارها بين ٦ سنوات و١٠ سنين، ١٨,١٩% تترواوح أعمارها بين ١١ و١٥ سننة. ١٥,٣١% تترواوح أعمارها بين ١٦ و٢٠ سنة. من هنا نستطيع الاستنتاج أنَّ ٦٢,٥٨% من الأبنية لا يزيد عمرها عن ٢٠ سنة مما يشير أنَّ الحركة العمرانية الأبرز هي التي حصلت منذ ٢٠ سنة إلى الآن.

بالإضافة إلى ذلك، فإنَّ ٦,٧٨% من الأبنية تترواوح أعمارها بين ٢١ و٢٥ سنة . إن نسبة ٤,٧٣% من مجموع المنشآت يتراوح عمرها بين ٢٦ و٣٠ سنة. و٢,٥٧% تترواوح أعمارها بين ٣١ و٣٥ سنة و٧,٣٠% تترواوح أعمارها بين ٣٦ و٤٠ سنة. أما الأبنية التي تترواوح أعمارها بين ٤١ و٤٥ سنة فهي تشكل نسبة ٢,٢٦% . ٥٥,٥١% من المباني تترواوح أعمارها بين ٤٦ و٥٠ سنة. أما باقي المنشآت وهي تشكل نسبة ٨,٢١% من المجموع فيزيد عمرها عن ٥٠ سنة ولا يتجاوز ١٠٠ سنة. تجدر الإشارة إلى أنَّ الأبنية القديمة هي مركزه خصوصاً في حي الساحة والعلبية. مما يدل على أنَّ البلدة بدأت تتشكل في هذين الحين ثم توسيعت إلى باقي الأحياء.

عمر البناء	العدد	النسبة
1-5	124	12.74%
6-10	159	16.34%
11-15	177	18.19%
16-20	149	15.31%
21-25	66	6.78%
26-30	46	4.73%
31-35	25	2.57%
36-40	71	7.30%
41-45	22	2.26%
46-50	54	5.55%
51-55	5	0.51%
56-60	41	4.21%
61-65	2	0.21%
66-70	23	2.36%
71-100	9	0.92%
المجموع	973	100.00%

### المواد المستعملة في الواجهات



إن ٦٦,٢٩٪ من واجهات الأبنية المحصبة هي مطلية و١٧,٧٨٪ من المبني ما زالت على الورقة بينما ٦,٧٨٪ من المبني لم يتم طلاؤها أو توريقها بل بقيت على حجر الإسمنت. ٤,٩٣٪ من المبني لم تتجز واجهاتها بعد لأنها قيد الإنشاء بينما ٤,٢١٪ من الأبنية ملبوسة بالحجر الطبيعي. خصوصا في الأحياء الجديدة.

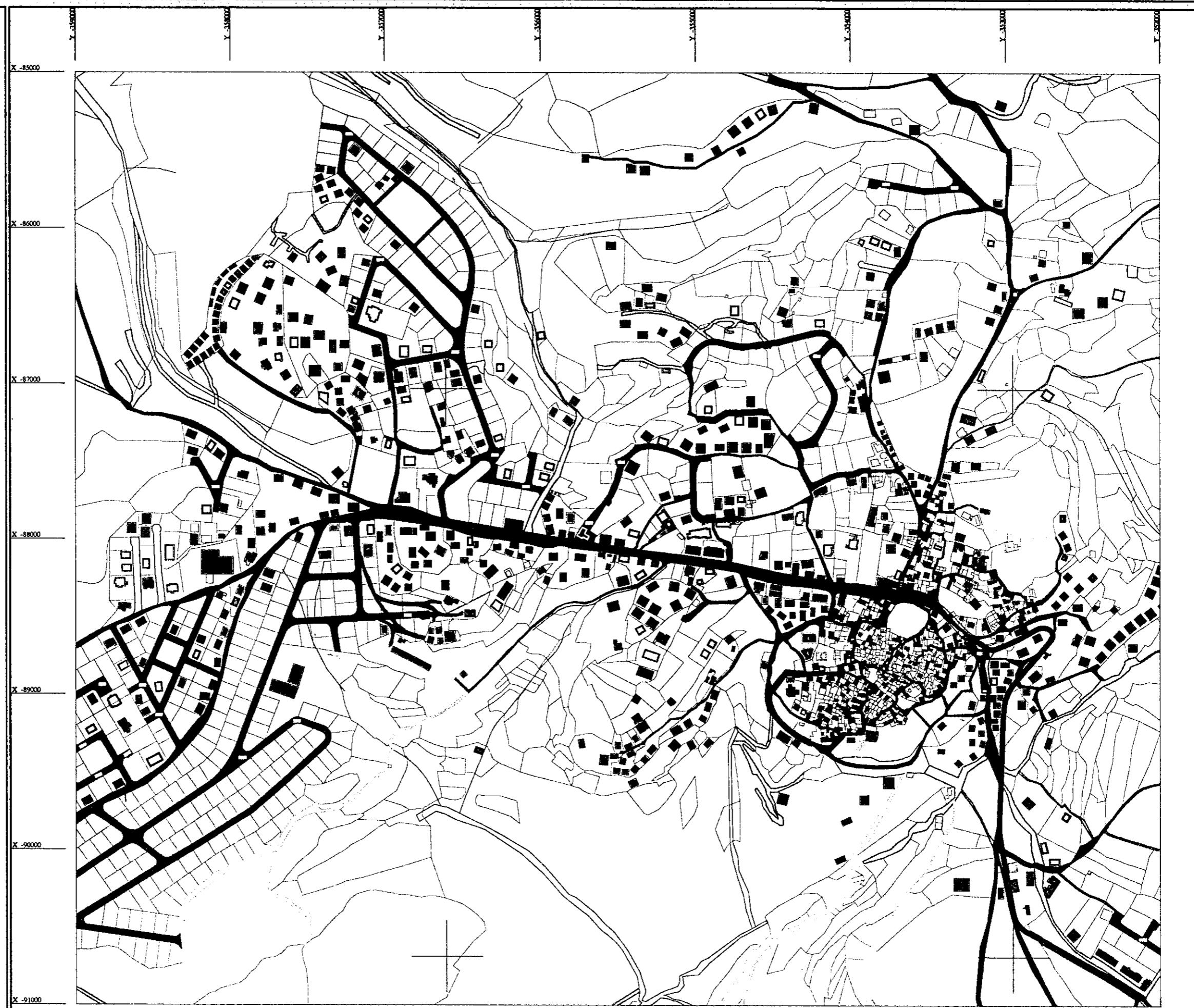
المواد المستعملة في الواجهات

المادة	النسبة	العدد
طلاء	66.29%	645
ورقة	17.78%	173
حاجز اسمنت	6.78%	66
حاجز طبيعى	4.21%	41
<b>المجموع</b>	<b>100.00%</b>	<b>973</b>

2

4

اصطلاحات	
محدود منطقة الدرس	—
خطوط طوبوغرافية - مر	—
مجرى حمر النبطاني	■■■
مجرى مياه موسى	—
نظام مياه	—
طريق رفعت	—
طريق رفت مستحدثة	—
طريق رجل	—
طريق أمزار	—
طريق حرابة	—
نوع استعمال البناء	
مساكن	□
مدرسة	□
بناه سكن	□
بناه حماره	□
بناه حماره - سكن	□
مصنوع	□
مرفق ماء	□
مصنوع	□
مرفق ماء	□
سلطة محروقات	□
سلطة	□
جامع	□
زنار	□
زنار	□
زنار	□
المواد المستعملة في الواجهات	
حمر استنت	■■■
حمر طبيعى	□
روقة	—
طلا	—



التاريخ: مارس الثاني ٢٠٠١  
العنوان: ١٢٥...  
الرقم: ٤-007  
البلد: مار الياس  
المرتبة: رقم ١٧٢



## خريطة المواد المستعملة في الواجهات

المخطط الجوهري و التفصيل المعماري  
لسلسلة الزرارية - فحاء ميدا  
المرحلة الأولى

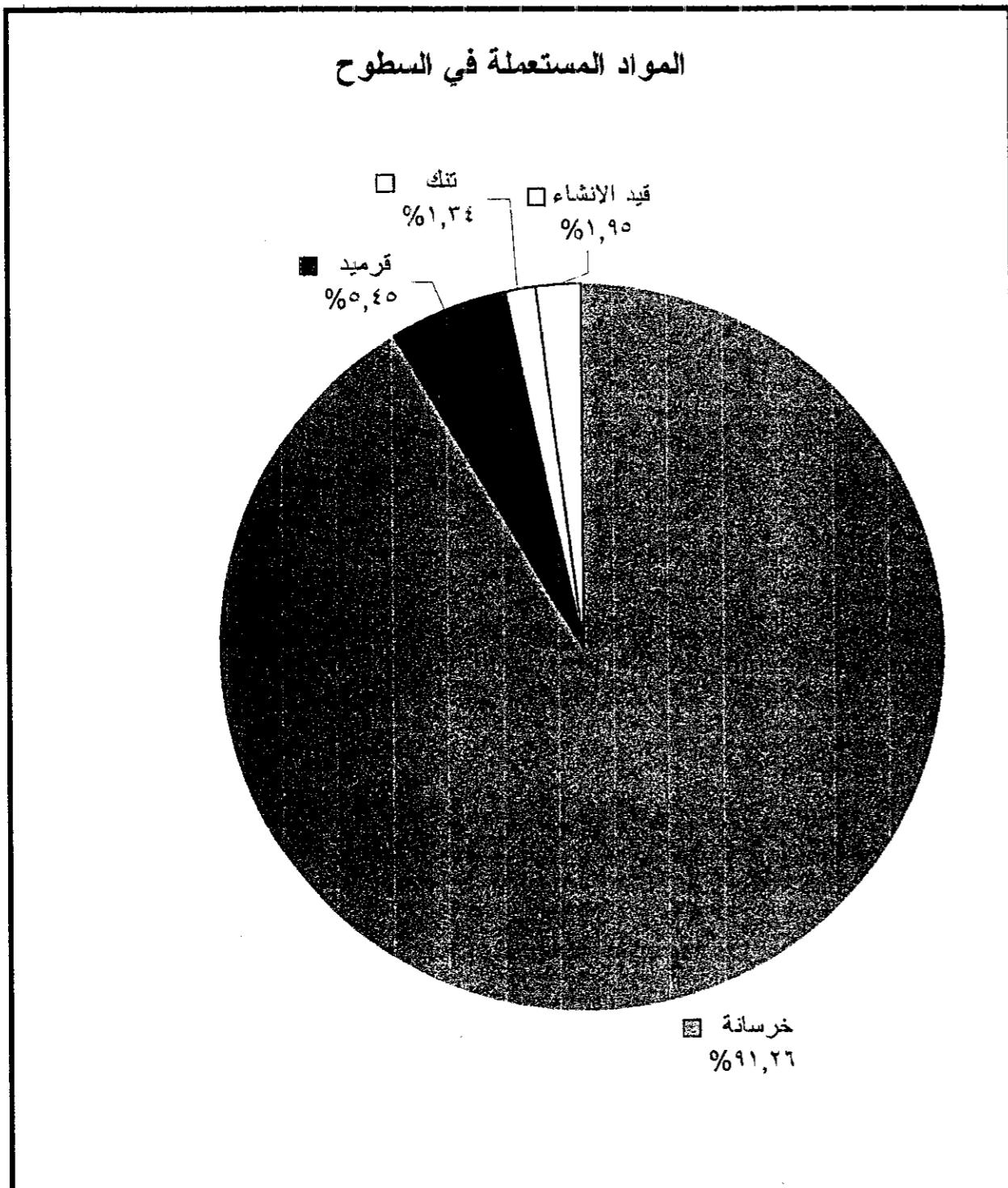
NABIL B. MENHEM  
LUCIEN JARJOURA  
RITA E. CHEDID  
89 Rue 58 FNAAR Tel: 01-883848 - Fax: 9611330431 - Cat: 03-622899 - e-mail: nurbab@inco.com.lb  
ARCHITECTES - URBANISTES

الجمهورية اللبنانية  
وزارة الإعمار العامة  
المديرية العامة للتنظيم المدني دائرة الحسابات

## المواد المستعملة في السطوح

إن أنواع المواد المستعملة في السطوح لا تتجاوز الثلاثة: الخرسانة، القرميد، والتنك.  
تجدر الإشارة إلى أن ١٩,٥٪ من الأبنية لم يتم إنجاز سطوحها.

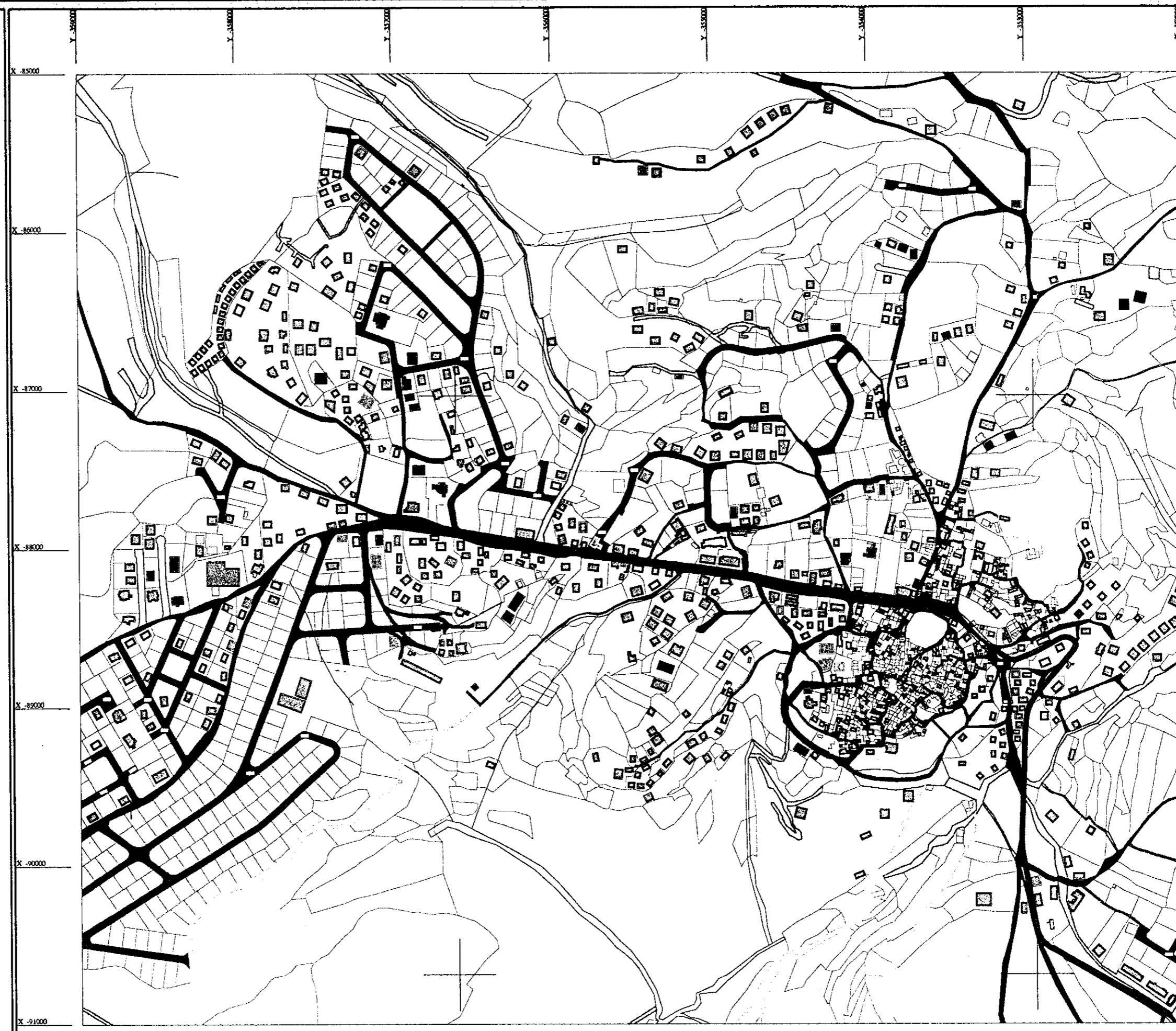
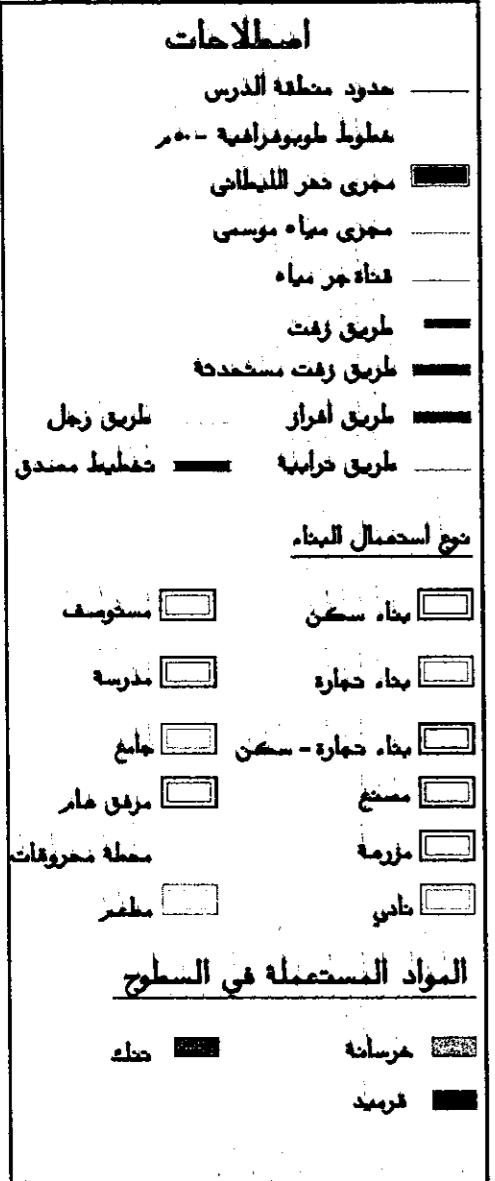
إن نسبة الأبنية التي استعمل في سطحها الخرسانة هي ٩١,٢٦٪. بينما ٤٥,٤٥٪ من الأبنية  
استعمل في سطحها القرميد و ١٣,٤٪ سطحها تنك و معظم هذه الأبنية هي مزارع.



المادة	العدد	المجموع
خرسانة	888	91.26%
قرميد	53	5.45%
تنك	13	1.34%
قيد البناء	19	1.95%
المجموع	973	100.00%

2

5



شارع: علين على ١٠٠  
عنوان:  
١٢٥...  
البلد:  
٤-٠٧  
البلدة رقم:  
١٢٨



### خرائط المواد المستعملة في السطوح

المقطوط التجمسي و الحصيلي المطر  
لمنطقة الزرارية - قضاء صيدا  
المقطوط الاولى

NABIL B. MENHEM  
LUCIEN JARJOURA  
RITA E. CHEDID

ARCHITECTES - URBANISTES

89 Rue 58 FAWAR Tel: 01-883848 - Fax: 9611330431 - Cell: 03-622899 - e-mail: ruban@nco.com.lb

**الجمهورية اللبنانية**  
وزارة الاعمال العامة  
الديوان العام للتنظيم المدني دائرة العاصمة

### **ثالثاً: التجهيزات العامة والبنية التحتية**

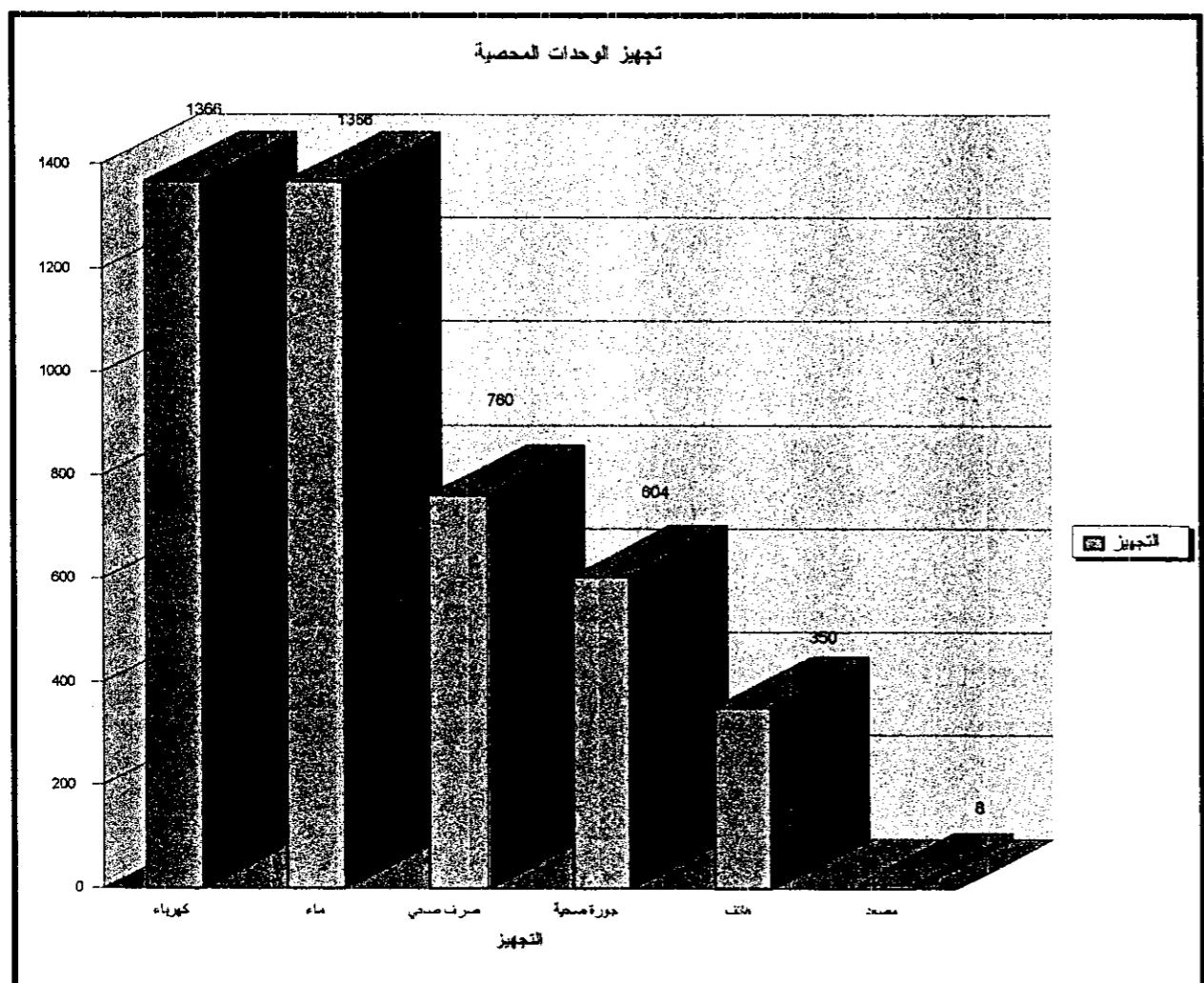
- i. تجهيزات السكن
- ii. المياه
- iii. الينابيع
- iv. المجارير أو المياه المبتذلة
- v. الهاتف
- vi. الكهرباء - الإنارة
- vii. التفريقات

## أ- تجهيزات السكن

PCT.	NBR.	
86.34%	1366	EAU NATURELLE
86.34%	1366	E.D.L.
22.12%	350	TELEPHONNE
48.04%	760	EGOUTS
38.18%	604	FOSSE SCEPTIQUE
0.00%	8	ASCENCEUR

للنظرة الأولى يتبيّن لنا أنَّ بلدة الزرارية تعتمد على نفسها في تأمّين غالبية خدماتها المتعلقة بالبنية التحتية؛ فمياه الشرفة وشبكة التوزيع مؤمنتان بجهود محلي من خلال آبار ارتوازية ولجنة خاصة لإدارة المياه وتوزيعها.

أما فيما يتعلّق بشبكة المياه المبتدلة فهناك خطين رئيسيين مستقلّين لخدمة ٥٥٥% من المنشآت الموجودة في حين يعتمد القسم المتبقّي على الجور الصحّي، ولا ترتبط هاتان الشبكتان بشبكة مناطقية عامة بل هي محلية تصب في نهاية المطاف في مجاري المياه الموسمية.



وبالنسبة إلى النفايات المنزلية والصلبة الناتجة من المزارع والمصانع فتجمع وتحرق داخل البلدة على نفقة البلدية من دون وجود جهاز مناطقي في هذه الحالة أيضاً يهتم بجمع ومعالجة النفايات على صعيد المنطقة أو القضاء.

أما التيار الكهربائي فهو مؤمن من معمل الزهراني إلا أنَّ الجباية تبقى عشوائية إذ توزع الفاتورة الإجمالية على سكان البلدة الراغبين في الدفع مما يؤثّر سلباً على واردات الخزينة العامة وبالتالي على واردات البلدية.

## بـ- المياه

### دـ- المياه المبنية

يتواجد داخل منطقة الدرس شبكتان منفصلتان للمياه المبنية تخدمان نسبة ٥٥% من مجمل المنشآت وهم موزعون كالتالي:

الشبكة الأولى تخدم القسم الشمالي الغربي من البلدة والأبنية المتاخمة للطريق العام ابتداءً من الساحة باتجاه الغرب. وهذه الشبكة تصب في مجاري وادي خليل.

الشبكة الثانية تخدم القسم الشمالي الشرقي من البلدة وتصب في مجاري وادي جهنم. وتعتمد باقي المناطق المنخفضة خصوصاً الجنوبية منها على الجور الصحية.

وقد بلغ عدد المنشآت الموصولة بشبكة المياه المبنية ٧٦٠. أما المنشآت المحسوبة التي تعتمد على الجور الصحية فبلغ عددها ٦٠٤.

إن هذا الواقع يؤثر سلباً على الوضع البيئي في منطقة الدرس إذ أن مخارج الشبكات الصحية تصب في مجاري مياه موسمية وفي منطقة جيولوجية راسحة (C4-C5) تكثر فيها الفوالق مما يؤدي حتماً إلى تلوث المياه الجوفية التي تستعمل للشفة والري والطبقات الحاملة لها، بالإضافة إلى تلوث الهواء وابتعاث الروائح.

إن خطوط شبكة مياه الشفة الموجودة في منطقة الدرس هي في الأساس تابعة لمشروع مياه نبع الطاسة وكانت تغذي البلدة مرتين أو ثلاثة في الأسبوع. إلا أنه ومع تزايد عدد السكان والأبنية السكنية والمنشآت التجارية والمزارع الخاصة ازدادت احتياجات السكان فتم حفر ثلاثة آبار ارتوازية خاصة على نفقة أبناء البلدة وطورت شبكة المياه لتشمل جميع هذه المنشآت وأصبحت كافية إلى حد بعيد.

كما شكلت لجنة من المتطوعين قوامها رئيس وأربعة أعضاء من أبناء البلدة بالتعاون مع ممثل عن وزارة الطاقة والمياه لإدارة شؤون المياه وهي تستوفي اشتراكاً شهرياً من كل من المشتركين الذين يبلغ عددهم ١٣٦٦ ويتم توزيع المياه بصورة دورية من دون وجود عبارات أو عدادات.

وفيما يتعلق بمياه الري فإن بلدة الزرارية تستفيد من مشروع الليطاني الذي يروي مساحة ١٠٠ دونم من الأراضي الزراعية المتاخمة للمجرى. وفيما يتعلق بباقي الأراضي الزراعية المروية فهي تتغذى من آبار ارتوازية خاصة عديدة (خصوصاً في محلة الوطى) تترواح أعمقها بين ٢٥٠ و ٣٥٠ متراً كما يتواجد في المنطقة شبكة من قنوات الري تسهم في إيصال مياه الآبار إلى كافة الأراضي.

### هـ- الهاتف

إن شبكة الهاتف الموجودة حالياً تعتبر كافية لمنطقة الدراسة خاصة بعد أن تم تجهيز سنترال هاتفي جديد في منطقة الزرارية، مع إتمام تمديد الشبكة الثانوية والخطوط. ويؤمن الموزع الجديد ١٢٠٠ خط هاتفي يمكن أن تفي بالحاجة لمدة ١٠ سنوات حسب المخطط التوجيهي المعمول به حتى اليوم.

أما عدد المشتركين حتى اليوم فلا يتجاوز ثلث مائة وخمسون مشتركاً على رغم وجود كثافة سكانية، ويعود ذلك إلى اعتماد أغلبية المواطنين على شبكتي الهاتف الخليوية.

## جـ- البنابيع

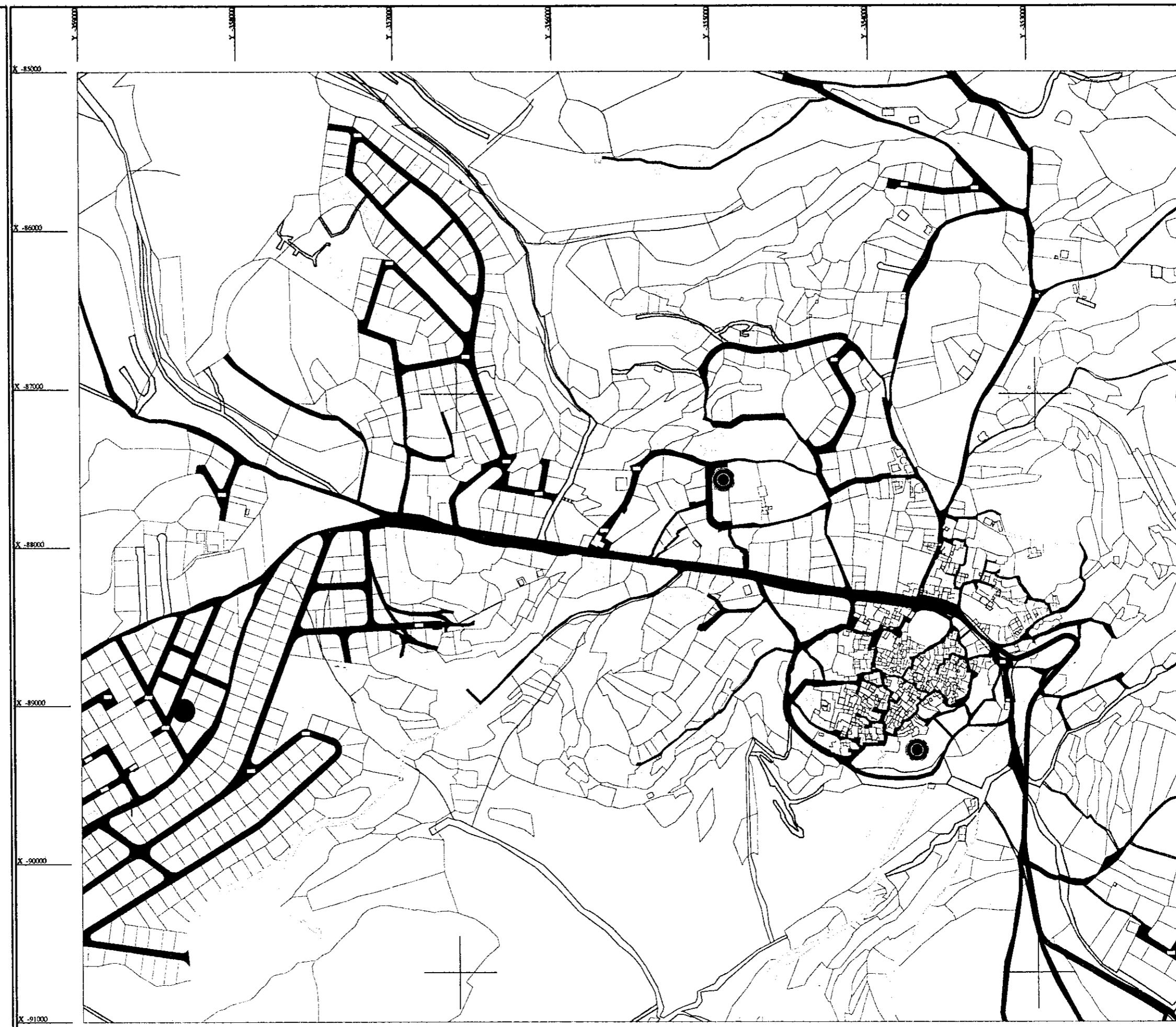
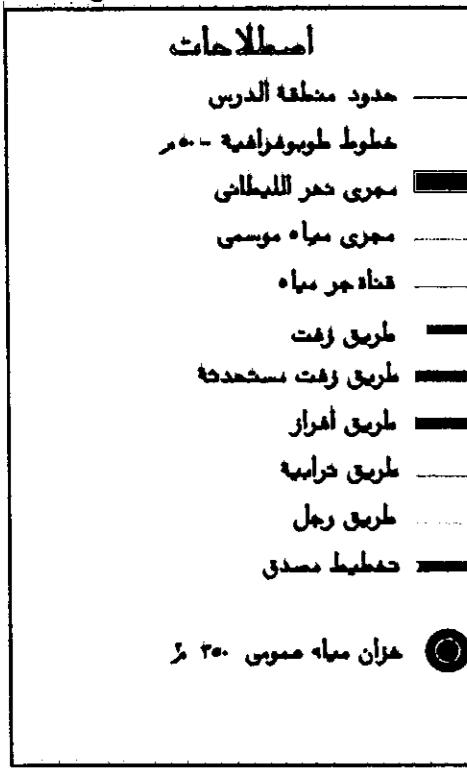
إن عدد البنابيع لا يتجاوز الثلاثة في منطقة الدرس ومعدل التصريف لا يذكر وهي غير مستمرة وهي:

- عين ياسين

- عين أبو بلبي

- عين أحمد الأخضر

3  
1



التاريخ : عاشر الثاني ٢٠١١
المعلم : ١٢٥...
الملف : H-007
المرتبة رقم : ٣٣



خرائطة  
مياه الشفة

المخطط التوجيي و التفصيلي العام  
لمنطقة الزرارية - قحاص ميدا  
المرحلة الاولى

NABIL B. MENHEM  
LUCIEN JARJOURA  
RITA E. CHEDID  
89 Rue 58 FAWAR Tel: 01-863848 - Fax: 961130431- Cat: 03-822899 - e-mail: rurban@inco.com.lb

ARCHITECTES - URBANISTES

المهورية اللبنانية  
وزارة الاعمال العامة  
المديرية العامة للتنظيم المدني دائرة التصاميم

## و- الكهرباء والإلاردة

إن الطاقة الكهربائية التي تغذي منطقة الدراسة يتم توليدها في معمل الزهراني الجراري بقوة ٦٠٠٠٠ كيلواط ثم تنقل إلى محطة المعشوق حيث يتم تحويلها إلى ١٥٠٠٠ كيلواط ومن ثم يتم إيصالها إلى منطقة الزرارية هوائياً. وتعتبر شبكة الكهرباء الهوائية المصدر الرئيسي للتغذية ويبلغ عدد المشتركين المحسبيين ١٣٦٦ مشتركاً، بالإضافة لوجود مولدات خاصة تومن الكهرباء لبعض الأبنية التجارية والمساكن ومصانع المياه. وتعتبر الشبكة الحالية كافية للمباني والمنشآت الموجودة حالياً، إذ إن شركة الكهرباء تتبع سياسة تأمين الحاجة من الطاقة الكهربائية عند الطلب.

أما في ما يختص بإنارة الطرقات والأحياء فهي تقتصر على الخط العام فيما تقوم البلدية بجهود لتعديمها في باقي المناطق السكنية.

## ز- النفايات

لقد قامت البلدية بتلزيم أعمال جمع النفايات داخل منطقة الدرس ويتم جمع النفايات المنزلية والصناعية بصورة منتظمة ويتم من ثم تجميعها في مكبات مكشوفة وحرقها في الهواءطلق، وهي لا تأخذ بعين الاعتبار أهمية المحافظة على المنطقة من الناحية البيئية من حيث تلوث الهواء والتربة والمياه الجوفية على رغم وجود المكب الأساسي في منطقة غير راشحة (٠٦).

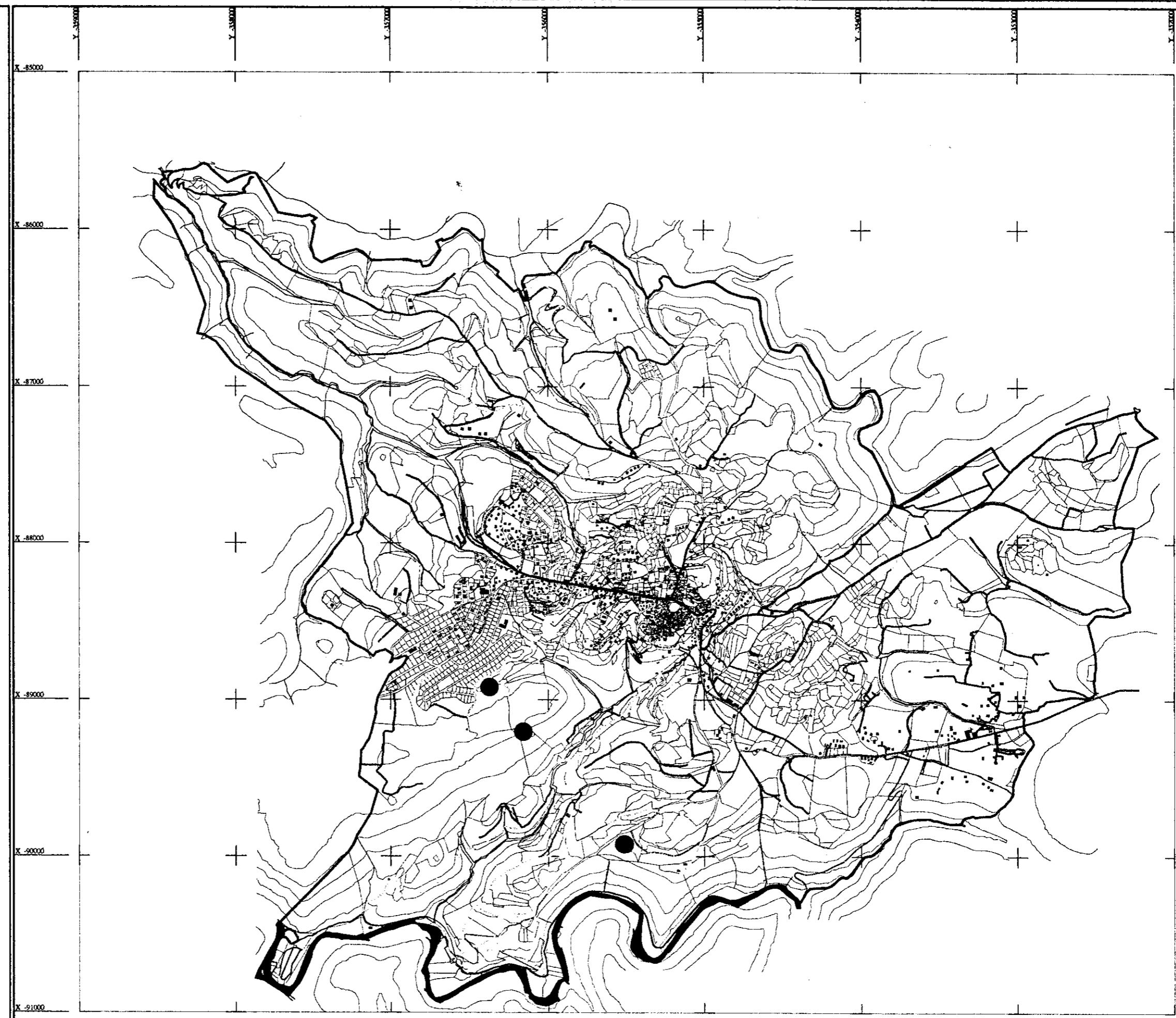
كما لاحظنا وجود بعض المكبات العشوائية في بعض الأماكن خاصة بمحاذاة طريق النهر.

3

2



اصطلاحات	
حدود منطقة الدرس	—
خطوط طوبوغرافية - 500 متر	—
سماري شعر النبطاني	■
سماري سياه موسى	—
قناة مياه مياه	—
طريق رفعت وافرار	—
طريق حرابة	—
طريق دجل	—
شبكة مياه محيطة	—
سكنى ثوابات	●



تاريخ:	يناير ٢٠٠١
مقياس:	١:٨٥...
النطاق:	٤-٠٧
مرتبة ورق:	٣٧



خريطة  
شبكة المياه المبتدلة  
ومحبيات التغذيات

الخطوط الجوية والخدمات المعلم  
لمنطقة الزرارية - قضاء صيدا  
المرحلة الأولى

NABIL B. MENHEM  
LUCIEN JARJOURA  
RITA E. CHEDID  
89 Rue 58 FANAR Tel: 01-963848 - Fax: 9611330431 - Cat: 03-622899 - e-mail: nurban@inco.com.lb

ARCHITECTES - URBANISTES

الجمهورية اللبنانية  
وزارة الأعمال العامة  
المديرية العامة للتحطيم المدني دائرة الحسابات

#### رابعاً : المرافق العامة والمؤسسات الجماعية

- i. البلدية
- ii. المطاعم
- iii. المؤسسات الدينية
- iv. المؤسسات التعليمية
- v. المؤسسات الثقافية
- vi. المدافن

**٥. المؤسسات الصحية**

وهي تقتصر على مستوى يؤمن معظم الخدمات الطبية من طب الأسنان إلى العناية بأمراض القلب. وهو يستقبل المرضى طيلة أيام الأسبوع ماعدا يوم الأحد.

**٦. المؤسسات التعليمية**

عدد مدارس البلدة ٨ منها مدرسة غير مؤهلة لاستقبال التلاميذ.

- المدرسة الرسمية: متوسط وثانوي، ضهر الهوا، عدد التلاميذ ٦٢٠ أما عدد الموظفين فيبلغ ٤٣.

- المدرسة الرسمية: هي مدرسة ابتدائية عدد التلاميذ ٣٣٢ وعدد الموظفين ٢٤

- مدرسة الفريير: البص، عدد التلاميذ ١٤٠ أما عدد الموظفين فيبلغ ٢٤

- مدرسة الشعلة: طريق الوطى، صبورها من الروضة إلى الرابع ابتدائي. عدد التلاميذ ٤٥٠ أما عدد الموظفين فهو ٤٢.

- مدرسة ضهر الهوا: عدد التلاميذ ١٥٥ وعدد الأساتذة ١٨

- مدرسة البص: عدد التلاميذ ٣٣٢ وعدد الموظفين ٢١

- مدرسة الحمرا: مقفلة منذ خمس سنوات

**٧. المدافن**

تقع المدافن في الحي الذي أخذ اسمها "الجبانة". وتقع على مدخل البلدة الشرقي الذي كان يعتبر بمثابة نهاية القرية إذ أن طرق الاتصال بالقرى المجاورة لم تكن مؤمنة. لكن مع شق الطريق العام التي تصل القرية بقضاء النبطية ومع زيادة الكثافة السكانية وارتفاع الأحياء القديمة، أصبحت المدافن تشكل عائقاً حيث تضيق الطريق داخلها.

**أ. البلدية**

تأسست بلدية الزرارية سنة ١٩٦٨. وسنة ١٩٩٨ أعيد انتخاب المجلس البلدي الذي يضم بالإضافة إلى الرئيس ١٥ عضواً.

**ب. المطاعم**

يبلغ عددها ١١ مطعمًا تتوزع بين مطاعم سناك وأفران للمناقيش منتشرة على طول الخط العام ومطعم على النهر تفتح طيلة فصل الصيف وأيام العطل في فصل الشتاء. تجدر الإشارة إلى أن لثنان من مطاعم النهر مرخصة من قبل وزارة السياحة.

**ج. المؤسسات الدينية**

يوجد في بلدة الزرارية أربع جوامع وحسينيتان واحدة للنساء والأخرى للرجال.

**• الجوامع:**

- الإمام المهدى في الساحة

- الإمام علي في الساحة

- أبو الحسن في الحمرا

- أبو الحسن في البص

**د. المؤسسات الثقافية**

- مركز كشاف الرسالة الإسلامية: عدد الأعضاء ١٠٠

- نادي الشبيبة: نشاطاته ثقافية، سياسية، اجتماعية ويضم ٩٢ عضواً

- قاعة عامة

4

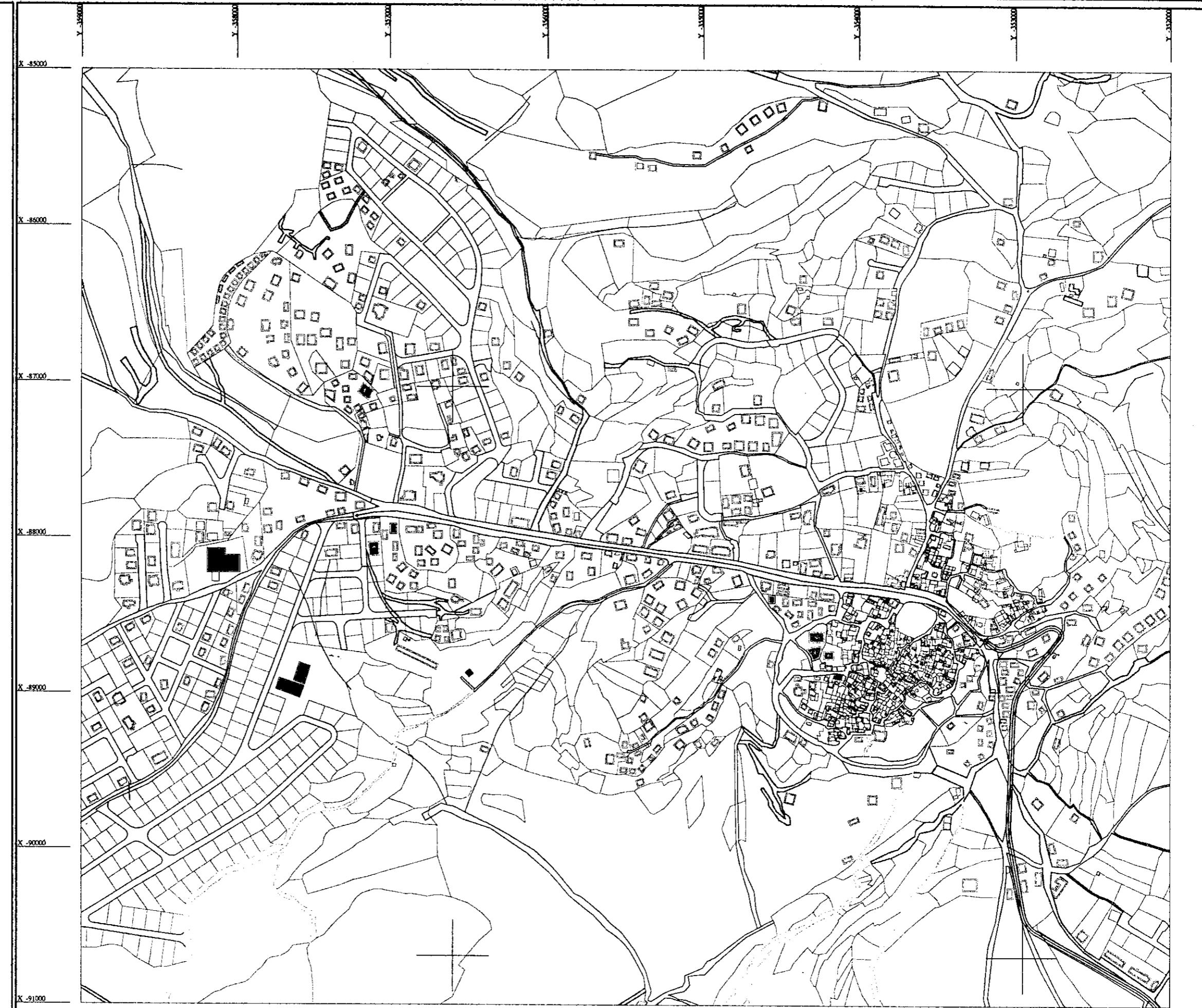
1

**اصطلاحات**

- حدود منطقة الدرس
- خطوط طوبوغرافية - 50م
- سوى حمر للبطان
- سوى مياه موسى
- قطناء جر مياه
- طريق رجل
- طريق وقت
- طريق عربة
- خطيط متدفق

**نوع استعمال البنا**

- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| مسكن         | بناه سكن        |
| مدرسة        | بناه حارة       |
| جامع         | بناه حارة - سكن |
| مرفق عام     | مصنع            |
| محطة معلومات | مزمرة           |
| 沐室           | ظاهي            |



شارع: عالي٢٠١  
مدين٣...  
التف٤-٠٠٧  
مرف٥-٩٣



**خريطة المؤسسات**  
**الدينية الحافظة العامة**

**الخطط الجيوجي والتصنيف العلمي**  
**لمنطقة الزوارية - قضاء صيدا**  
**المراحل الأولى**

NABIL B. MENHEM  
LUCIEN JARJOURA  
RITA E. CHEDID  
89 Rue 58 FAWAR Tel: 01-883848 - Fax: 9611330431 - Cell: 03-822899 - e-mail: nurban@inco.com.lb

ARCHITECTES - URBANISTES

**الجمهورية اللبنانية**  
وزارة الأشغال العامة  
المديرية العامة للتنظيم المدني دائرة الصالحة

خامساً: الأنشطة الاقتصادية

- ١ التجارة
- ٢ الصناعة
- ٣ المطاعم
- ٤ الزراعة

٤-١- استعمالات الأرضي

٤-٢- مردود الزراعات الرئيسية

٤-٣- قيم الإنتاج الزراعي

## مقدمة:

ان معظم الأنشطة الاقتصادية في منطقة الدرس تلبي مباشرة حاجات السكان الاستهلاكية المحلية باستثناء بعض الصناعات والمطاعم على النهر.  
تقسم تلك الأنشطة إلى ثلاثة أنواع: التجارة، الصناعة والمطاعم.

### ١- التجارة

يبلغ عدد المحلات التجارية ١٢٨، تتمحور على طول الخط العام الذي يربط البلدة بالساحل من الغرب وقضاء النبطية من الشرق. تتراوح تلك الأنشطة بين الخفيفة والوسط إذ أن حجمها مرتبط جداً بالطلب الذي قلما يتجاوز حدود الزرارية. وهي تتوزع كالتالي:

٥٣٢,٧٩ % من مجموع المؤسسات التجارية تتالف من محلات سمانة، ١٥,٥٧ % محلات ألبسة، ثم ٥٥,٧٤ % قطع سيارات، ٣,٢٨ % محلات زهور، ١,٦٤ % صيدلية، ١,٦٤ % محطة بنزين.

نظراً لصغر حجم الحركة التجارية في منطقة الدرس، فهي لا تؤمن العمل لكثير من الناس إذ أنه غالباً ما تقتصر اليد العاملة على صاحب المحل.

نوع التجارة	العدد	النسبة
أدوات نجارين	1	0.82%
تجارة حديد	1	0.82%
كرميوتر	1	0.82%
محل تجيج	1	0.82%
محل سجاد	1	0.82%
محل عطورات	1	0.82%
مشتل	1	0.82%
أدوات منزلية	2	1.64%
ألعاب تسلية	2	1.64%
برادي	2	1.64%
سنترال	2	1.64%
سوبرماركت	2	1.64%
صيدلية	2	1.64%
محطة بنزين	2	1.64%
مكتبة	2	1.64%
أدوات زراعية	3	2.46%
بوبيا	3	2.46%
حلويات	3	2.46%
زهور	4	3.28%
كواifer	5	4.10%
لحام	6	4.92%
قطع سيارات	7	5.74%
أدوات كهربائية	9	7.38%
محل ألبسة	19	15.57%
محل سمانة	40	32.79%
المجموع	122	100.00%

## ٤- الصناعة

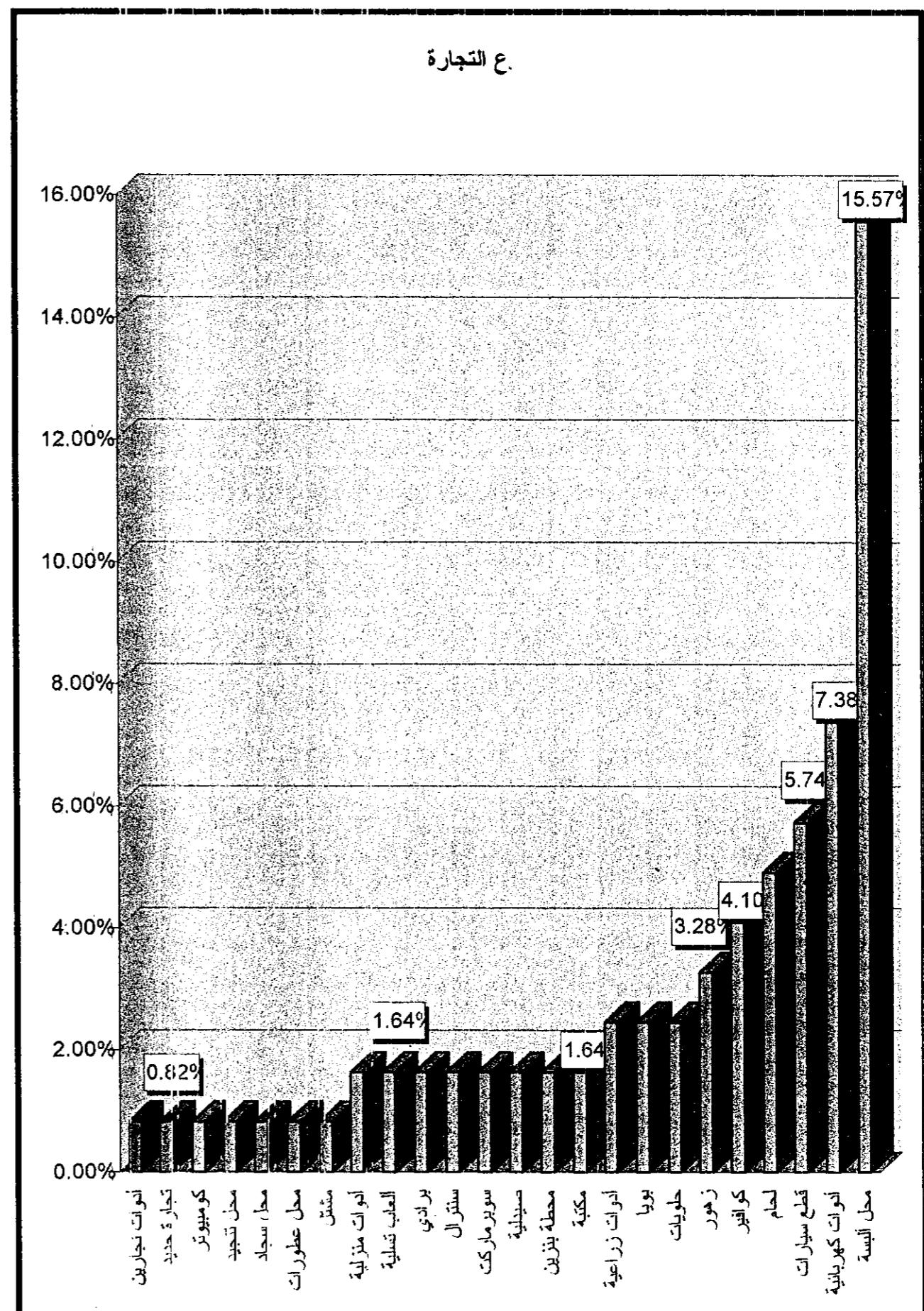
يبلغ عدد المنشآت الصناعية ٣٩ يتراوح حجمها بين العمل الحرفي كالجاروشة والصناعة الكبيرة نسبياً كالزفافات.

٦٢% من هذه الأنشطة هي مخصصة لتصليح وصيانة السيارات. أما الباقي فيتوزع بين الصناعة الموسمية المرتبطة بالإنتاج الزراعي كالجاروشة ومصاريتي الزيتون، وصناعة الأجبان والألبان، والصناعات الخفيفة كالخدادة والنجارة والألومنيوم والصناعات المصنفة كالزفافات ومعمل البويا.

خلاف التجارة فإن حجم سوق تصريف الإنتاج الصناعي يتجاوز حدود البلد وقد يتجاوز الحدود اللبنانية كمعلم البويا الذي يصرف بعضاً من إنتاجه في الأسواق الأفريقية. أما اليد العاملة التي يستقطبها هذا القطاع فهي أيضاً مرتبطة بحجم الصناعة وإيراداتها. الحرف ك محلات تصليح السيارات، تقتصر غالباً على أصحابها.

المصاريتين والجاروشة يرتبط عدد العمال فيها بالموسم الزراعي. الزفافات توفر العمل لعشرة أشخاص. أما عدد العاملين في مصنع الأجبان والألبان فهو ٥. بينما تبلغ اليد العاملة في معمل البويا العشرة أشخاص.

ع التجارية.



### ٣- المطاعم

تتوزع المنشآت في هذا النشاط الاقتصادي إلى ثلاثة أنواع: أفران المناقش، السناك، المطاعم.

#### - الأفران:

تتوزع الأفران على طول الخط العام وتبلغ نسبتها ١٨,١٨٪ من مجموع المنشآت في قطاع المطاعم.

أما حجم اليد العاملة التي تجذبها هذه الأفران فهو ضئيل جداً إذ أن حجم الطلب وبالتالي إيراداتها لا تسمح بزيادة عدد العمال وهو يقتصر على صاحب الفرن.

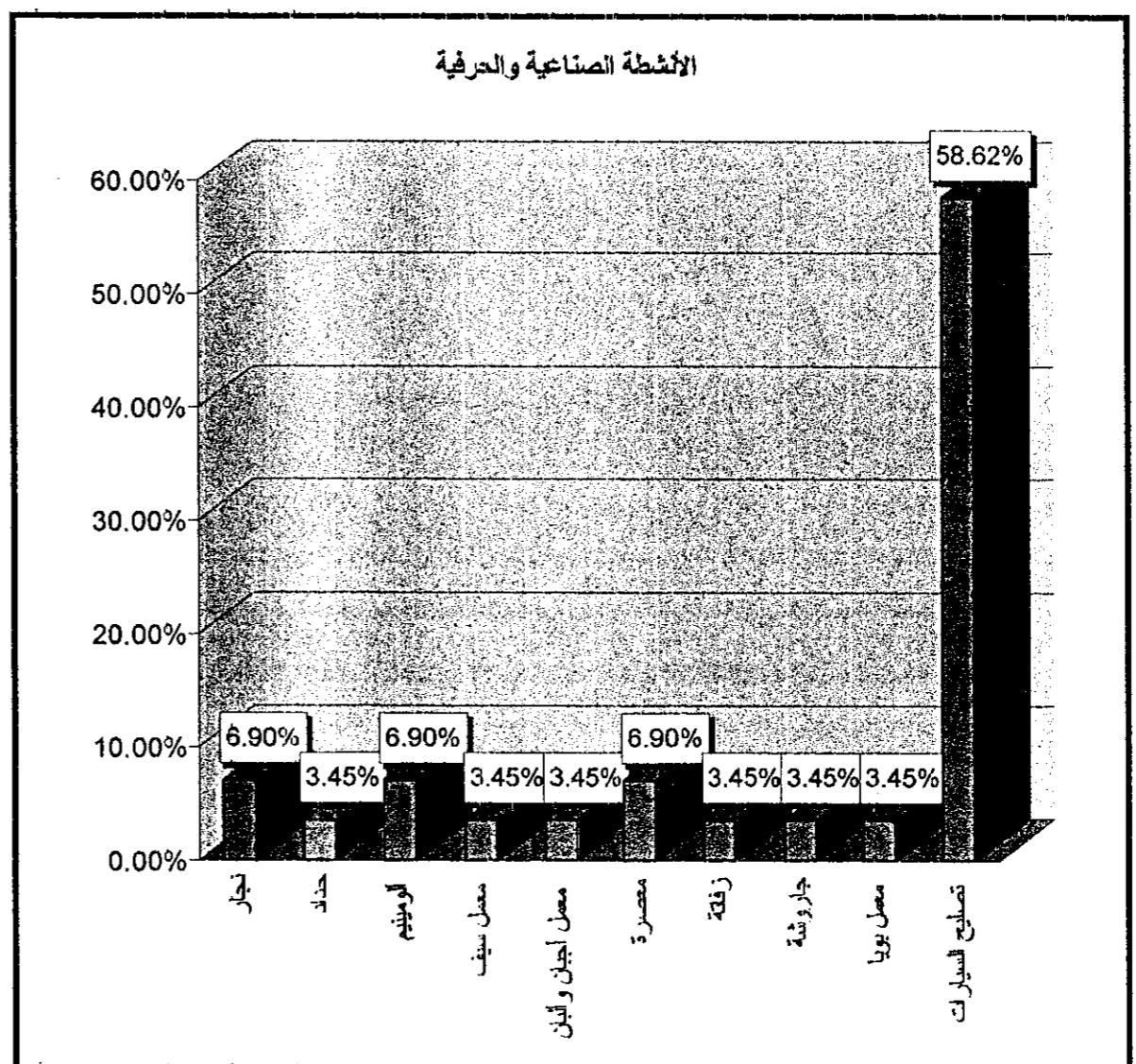
#### - السناك

هذا النوع من المطاعم يتمحور أيضاً على طول الخط العام. مطعم السناك تشكل النسبة الأكبر في قطاع المطاعم و تبلغ ٥٤,٥٥٪. هذا الانشار الكثيف لمطعم الدجاج مرتبطة

أيضاً بوفرة مزارع الدجاج في المنطقة ويشكل إحدى الطرق لتصريف إنتاج تلك المزارع.

أما القوة العاملة التي يستقطبها السناك فتقتصر غالباً على صاحب المحل أو عامل إضافي يعاونه.

نوع الصناعة	العدد	النسبة
نجر	2	6.90%
داد	1	3.45%
اللومينيوم	2	6.90%
معمل سيف	1	3.45%
معمل أجبان وألبان	1	3.45%
معصرة	2	6.90%
زفافاتة	1	3.45%
جاروشة	1	3.45%
معمل بويا	1	3.45%
تصليح السيارات	17	58.62%
المجموع	29	100.00%



#### - مطاعم النهر

تقسم هذه الأراضي إلى قسمين: الأول ترويه مياه الليطاني ويقع على ضفة النهر إذ تبلغ مساحته ٤٠ هكتار والثاني ترويه مياه الآبار الارتوازية ويقع معظمها في منطقة الوطى

وتبلغ مساحته ٧٣ هكتار بحيث يكون مجموع المساحة التي تشغله زراعة الحمضيات ١١٣ هكتار ما يوازي ٦٦,٢٠٪ من المساحة العامة و٤٥٪ من أراضي الأشجار المثمرة.

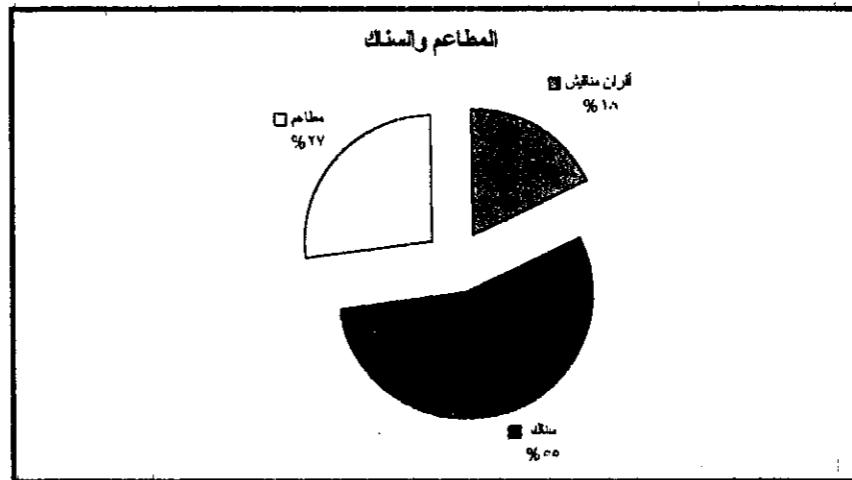
#### ب- الأراضي المزروعة بالزيتون:

تنتشر الأراضي المزروعة بالزيتون على معظم أراضي الزرارية وهي زراعة بعلية تبلغ مساحتها ٥,٥ هكتار أي ٥,٢٪ من المساحة العامة و٤,٦٪ من أراضي الأشجار المثمرة.

تجدر الإشارة إلى أن زراعة الأشجار المثمرة في الزرارية محصورة إلى حد كبير بالحمضيات والزيتون وتغطي هاتين الزراعتين مساحة ٢٠,٨ هكتار ما يوازي ١١,٥٪ من المساحة العامة.

تتوزع هذه المطاعم، التي تشكل نسبة ٥٢٧,٢٧٪، على ضفة النهر اللبناني. هذا النوع من الخدمات مرتبط بالسياحة وبالتالي عملها مقتصر على فصل الصيف والمناسبات ونهاية الأسبوع.

القوة العاملة مرتبطة عددها بالعمل، فيرتفع عددها في فترات العمل الكثيف، ويخف في باقي الفترات.



### ٤- الزراعة

#### ٤-١- استعمالات الأراضي

يقصد باستعمالات الأرض تحديد ماهية إشغال الأرضي أثناء وضع الدراسة من غطاء بنياني ومناطق عمران من مباني وطرق وساحات ومنحدرات ومجاري أنهار وغيرها. وبعد تصفيف الأراضي الزراعية المتعلقة فقط بالاستثمار الزراعي للأرض، الحالي والمستقبل، يأتي دور تصفيف كامل المساحة العامة لمنطقة الدرس وكيفية إشغالها وقد تم على النحو التالي.

#### ج-الأراضي الزراعية الموسمية:

تشمل هذه الزراعات زراعة الحبوب على أنواعها من قمح وشعير وحمص وعدس وذرة والخضار والأزهار.

كانت زراعة القمح في الزرارية زراعة رئيسية ولم تزل بالرغم من تراجع المساحات المزروعة لحساب زراعة الحمضيات بعدها توفرت لها مياه الري ولهساب زراعة التبغ الطارئة على البلدة منذ وقت قصير.

قدرت المساحة المزروعة بالقمح في العام ٢٠٠٠ بحوالي ١١٥ هكتار ما يوازي ٣٪ من الأراضي الزراعية. وفي ما يتعلق بمساحة أراضي التبغ وهي زراعة ناشئة فقدر في العام ٢٠٠٠ بحوالي ٢٠ هكتار.

أما باقي الزراعات الموسمية كالخضراوات فبقيت محدودة سواء كانت مروية أو بعلية وزراعة الأزهار لم يسجل منها إلا وجود مثل واحد لإنتاج الشتول ونباتات الزينة. يبقى زراعات الحبوب الأخرى كالشعير والذرة والحمص وغيرها، فلا شك في أنها تشغّل مساحة ذات أهمية، وقد بلغت مساحة هذه الزراعات حوالي ٦٩,٣٦ هكتار، فيكون مجموع مساحات الأراضي المخصصة للزراعة الموسمية ٢٠٤,٣٦ هكتار أي ما يوازي ٣٪ من المساحة العامة و ١٠٪ من مساحة الأراضي الزراعية.

#### د-الأراضي المسترحة

هي الأراضي التي لم يجر زرعها خلال فترة ٦ أو ٧ سنوات بحيث تصنف في حالة استراحة إذا أرادها المزارع أو أنه تأخر عن زراعتها وقد حدّدت منظمة الأغذية الزراعية الدولية هذه المدة للاستراحة على أساس أنه يمكن للمزارع العودة لزراعة أرضه من دون أن تستوجب أي تكاليف إضافية. بينما إذا حصل تجاوز لهذه المدة، فيدخل الأمر في خانة استصلاح الأرض وينبغي احتساب كلفة ذلك. بلغت مساحة الأراضي المسترحة من عام ٢٠٠٠ حوالي ٢١٨,٥ هكتار أي ١٢,١٪ من المساحة العامة و ٢٤,٧٠٪ من مساحة الأراضي الزراعية.

#### ه-أراضي المراعي القابلة للاستصلاح

هناك فئة من الأراضي أما قد طالت فترة استراحتها وإما لم تكن مستصلحة في الأساس، إنما هي صالحة للزراعة وهي في الحالتين بحاجة إلى استصلاح وتستغل كمراعي ريثما يجري استصلاحها. تجدر الملاحظة بأن هناك أيضاً أراضٍ تستغل كمراعي كالأراضي المسترحة والأراضي الغير القابلة للاستصلاح الزراعي وهي غير هذه الفئة من الأراضي. تبلغ مساحة أراضي المراعي القابلة للاستصلاح حوالي ٦١١ هكتار ومعظمها من الفئتين الثالثة والرابعة. تشكل ١٧,٢٪ من المساحة العامة و ٣٥,٢٪ من مساحة الأراضي الزراعية.

#### و-أراضي المناطق السكنية ومناطق التوسع العمراني

تشمل هذه الأراضي المساحات المبنية في البلدة والطرقات والمساحات العامة ثم هناك المساحات الخضراء التابعة للمناطق السكنية بالإضافة إلى مساحات مخصصة للتosع العمراني وتتضمن بعض الأراضي الزراعية التي يضعف استثمارها لدخولها لعبة المشاربات العقارية، فيلها الإهمال. تبلغ مساحة هذه الأراضي ٤٢٨ هكتار أي ٢٣,٨٪ من المساحة العامة.

#### ز-أراضي المحميات المقترحة

هي أرض يغلب عليها طابع الانحدارات القاسية التي تتجاوز ٣٠٪. إنها صخرية بمعظمها وتشكل المساحة الكبرى منها حوض الصب لمجرى الليطاني في البلدة ولمجرى وادي جهنم في الشمال لأن هذه الأرضي أشبه بزنار يطوق البلدة. وبما أن هذه الأرضي عارية من الأحراس سوى من بعض نباتات البلان فهي تلعب دوراً مهماً في الحفاظ على التربة على هذه المنحدرات القاسية. أما باقي أراضي البلدة فخالية من الأحراس مما يشكل خللاً وعدم توازن بيئي لذلك افترحنا بأن تصنف هذه الأرضي كمحميات طبيعية للبلدة. نشير إلى أن مساحات المجاري المائية الدائمة الموسمية ضمت إلى هذه الأرضي نظراً لقربها منها من جهة ولصغر مساحتها من جهة أخرى.

تشكل مساحة هذه الأرضي ٢٣,٨٪ من المساحة العامة إذ تبلغ ٤٢٩,٣ هكتار.

جدول تصنیف الأراضي الزراعية

فئة الأراضي الزراعية	المساحة بالهكتار	النسبة % من المساحة	النسبة % من مساحة الأراضي الزراعية
الفئة الأولى	١٣٥,٥	%٧,٥	%١٥,٣
الفئة الثانية	٢٧١,٣	%١٥	%٣٠,٧
الفئة الثالثة	٢٤٤,٢	%١٣,٥	%٢٧,٦
الفئة الرابعة	٢٣١,٦	%١٢,٨	%٢٦,٢
المجموع	٨٨٢,٦		

5

1

•

•

•

•

**أصناف الأراضي**

حدود منطقة الدرس

خطوط طبوغرافية - 500

مجرى نهر الباطش

مجرى نهاء نهسي

نطاق جر نهاء

طريق ريف

طريق حرابة

طريق دجل

خطلطة متعدد

**أراضي زراعية واستناد الغربية**

قرية فئة أولى

قرية فئة ثانية

قرية فئة ثالثة

قرية فئة رابعة

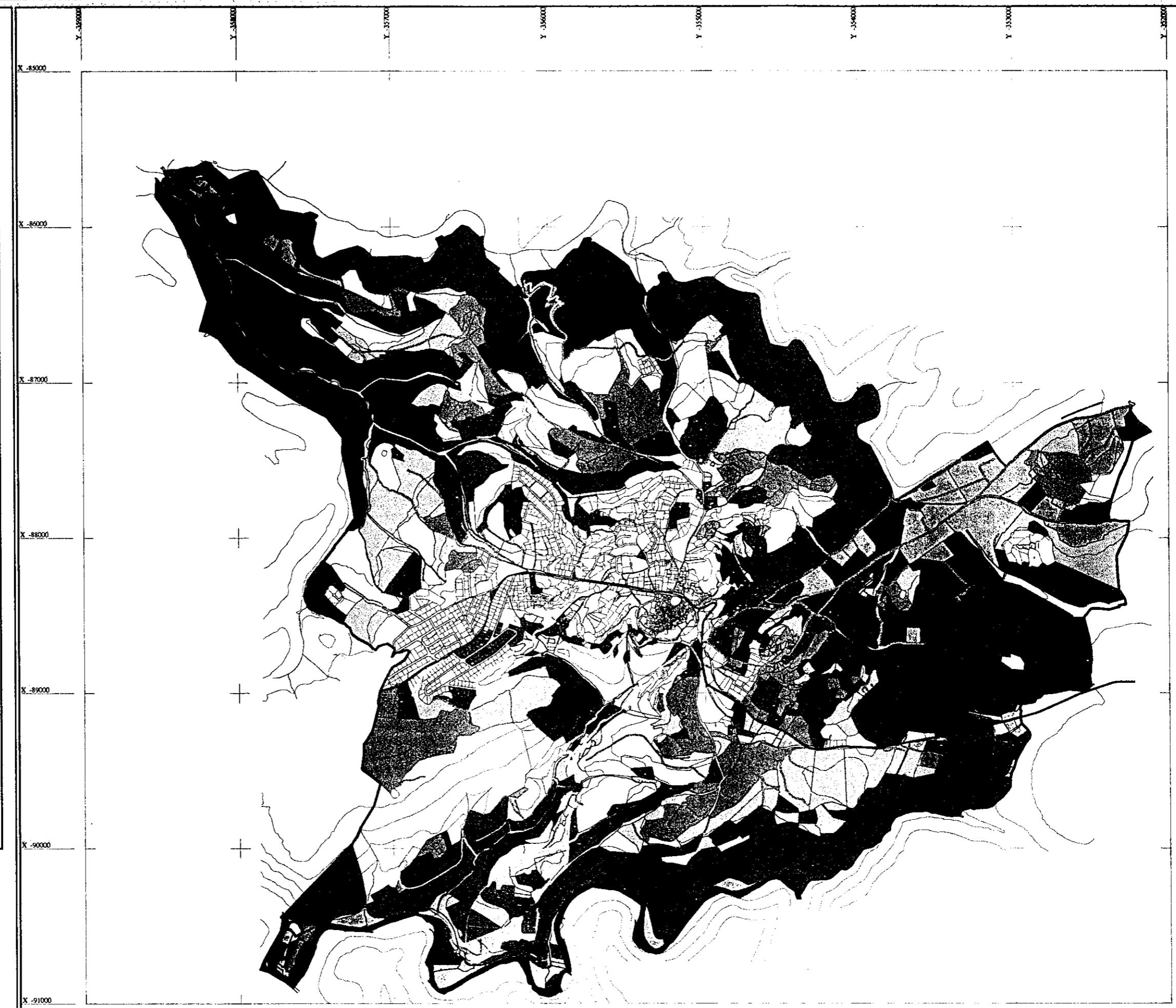
أشجار حمضيات ١٢٣ مخطار

أشجار زيتون ٤٠ مخطار

أراضي طائفة (مقدرات قوية)

أراضي ملحة للخزف

وأشجار محنيات



جامعة	جامعة العين
مدينت	١٢٥...
المد	٤-٠٧
مرتبة رقم	١٢٢

**خرائطه تصنیف التربة  
والأراضي الزراعية**

المخطط الجوهري و التفصيل الملم  
لمنطقة الزرارية - عصاه مسدا  
المراحل الاولى

NABIL B. MENHEM  
LUCIEN JARJOURA  
RITA E. CHEDID  
89 Rue 58 FANAR Tel: 01-863848 - Fax: 9611330431 - Cat: 03-822899 - e mail: rurbanb@inco.com.lb

ARCHITECTES - URBANISTES

**الجمهورية اللبنانية**  
وزارة الاشغال العامة  
المديرية العامة للتنظيم المدني دائرة الحسامير

## جدول مساحات استعمال الأراضي في الزرارية عام ٢٠٠٠

كانت حديثة منذ السبعينيات في لبنان ولكنها لم تنشر في الزرارية بالرغم من توفر الشروط والمزايا لنجاح هذه الزراعات.

في الوقت الحاضر هناك أربع زراعات تكاد تختصر معظم النشاط الزراعي في البلدة وإن اختلفت المساحات المشغولة بين زراعة وأخرى وهي على التوالي: الزيتون زراعة قديمة وتزداد مساحتها باستمرار وكدليل على أهمية إنتاجها أنشئ مكبس للزيت في البلدة.

زراعة القمح وهي زراعة قديمة جداً وكانت تشغل مساحات كبيرة وقد توسيع على حسابها زراعة الحمضيات منذ عدة عقود بعدها بـأبناء الزرارية بحفر الآبار الارتوازية وإنشاء بساتين الحمضيات. وتوسيع أيضاً على حساب القمح زراعة التبغ في السنوات الأخيرة ويقدم على زراعتها عدد مهم من مزارعي القرى المجاورة. هذه باختصار الزراعات الرئيسية في البلدة التي تشغّل ٣٤٣ هكتار من الأراضي المزروعة حالياً أي ما يوازي ٨٣ % من المساحة المزروعة حالياً.

أما على صعيد الإنتاج الحيواني فلم يتم في الزرارية تربية حيوانية مهمة بالرغم من اتساع أراضيها الزراعية كمصدر للأعلاف ويقتصر الأمر اليوم على عدد محدود جداً من الأبقار الحلوبي كما انطلقت في الماضي تربية الدواجن بشكل واسع ثم تراجعت إبان الحرب وانكفاء بعض أصحاب المزارع اليوم على تأجير المزارب لشركة دواجن من خارج البلدة. إذن باختصار يعتبر مردود وحجم الإنتاج الحيواني في الزرارية محدوداً جداً، فالذي يعول عليه هو الإنتاج النباتي.

على الصعيد التنموي للبلدة هناك إمكانين تكملان بعضهما البعض في إنجاح أي خطوة إيمائية للزرارية بما المساحة الواسعة نسباً للأراضي الزراعية وقدرة ابنائها المغتربين على الاستثمار في هذا القطاع إذا ما توفّرت الشروط الأخرى للنجاح وأهمها إعادة التقا بمستقبل القطاع الزراعي اللبناني المرتبط بسياسة زراعية سليمة. بناءً على ما نقدم سنقوم بتوصيف الزراعات الرئيسية في البلدة ودراسة مردودها الاقتصادي لكي نخلص إلى تحديد كميات الإنتاج الزراعي السنوي وقيمتها.

نوع الاستعمال للأرض	النسبة				
	من مساحة أراضي الزراعات الموسمية	من مساحة الأشجار المثمرة	من مساحة الأراضي الزراعية	المساحة بالهكتار	
زراعة الحمضيات	%٥٤	%١٢,٨	%٦,٢	١١٣	
زراعة الزيتون	%٤٦	%١٠,٧	%٥,٢	٩٥	
زراعة القمح	%٥٦,٢	%١٣,٠	%٦,٣	١١٥	
زراعة التبغ	%٩,٧	%٢,٢	%١,١	٢٠	
زراعات موسمية أخرى	%٣٣,٩	%٧,٨	%٣,٨	٦٩,٣٦	
زراعات موسمية		%٢٣,١	%١١,٣	٢٠٤,٣٦	
الأراضي المسترحة		%٢٤,٧٠	%١٢,١	٢١٨,٥	
المراعي القابل للاستصلاح		%٣٥,٢	%١٧,٢	٣١١,٠٠	
المناطق السكنية والتوسيع العمراني			%٢٣,٨	٤٢٨,٥١	
المحميات المقترنة			%٢٣,٨	٤٢٩,٦٣	

### ٤-٢- المردود الزراعي للزراعات الرئيسية في الزرارية

#### مقدمة

عرفت بلدة الزرارية على مر العقود تطوراً بارزاً في زراعاتها الرئيسية وتجاهلاً في زراعات أخرى كان يمكن أن تشكل زراعات ذات وزن اقتصادي واجتماعي مثل زراعة التبغ والكرمة وهي قديمة جداً في التقليد الزراعي الجنوبي. ثم الزراعات المحمية وان

## **زراعة الزيتون**

زراعة معروفة في البلدة منذ القدم وذات أهمية اقتصادية واجتماعية لما تشكله من مردود وما تتطلبه من يد عاملة.

**مرحلة الإنتاج والأكلاف:** تبدو أكلاف الإنتاج للوهلة الأولى متواضعة خصوصاً في حال مكنته الفلاحية وباقى العمليات. تبقى الكلفة الرئيسية والتي تقلب الميزان الاقتصادي لهذه الزراعة هي كلفة القطاف والتي تساوي حوالي ٦٠٪ من قيمة الإنتاج أحياناً.

**موعد القطاف:** يتراوح بين تشرين الأول وكانون الأول.

**معدل الإنتاج:** تعرف شجرة الزيتون بعدم استقرار إنتاجها فهي إجمالاً تعطي إنتاجاً كاملاً مرة كل سنتين الأمر الذي يضعف كثيراً من مردود هذه الزراعة. كان موسم العام ٢٠٠٠ لزراعة الزيتون نموذجياً من حيث غزارة الإنتاج وهطول الأمطار المبكر. بوجه عام وبحسب استقصاءاتنا بلغ معدل إنتاج الهكتار ٢,٣ طن للهكتار.

**المساحة المزروعة والأراضي العلامة:** بلغت المساحة المزروعة حتى اليوم ٩٥ هكتار موزعة في معظم مناطق الزرارية ومزروعة على مختلف فئات الأراضي الزراعية بينما كان من الأجدى اقتصادياً أن يخصص لزراعة الزيتون الأراضي الهمشية وبالخصوص الكلسية منها والغير ملائمة للري بحيث توفر الأرضي الخصبة لزراعة تتطلب شروطاً أصعب.

**الأصناف المزروعة:** يطغى الصنف البلدي من الزيتون إلى جانب أصناف أخرى أقل انتشاراً كالسورى واليونانى والإيطالى وغيرها.

**كثافة الشجر:** يتراوح عدد الأشجار بين ٢٠ و ٣٠ شجرة استناداً إلى مسافات تتراوح بين ٦ و ٨ أمتار تبعاً لطبيعة خصوبتها.

**استصلاح الأراضي:** تعتبر كلفة استصلاح الأرض مرتفعة في هذه الأرض نظراً لتضاريسها الصعبة نسبياً. تتراوح الكلفة السنوية للاستصلاح بين ٢٠٠ و ٤٠٠ \$ للهكتار، ويساهم المشروع الأخضر بنسبة ٨٥٪ من قيمة هذا الاستصلاح.

ترتبط تنمية الزراعة في الزرارية إلى حد كبير بدعم عمليات الاستصلاح وبالاعتمادات الثانية لهذا الدعم.

**مرحلة ما قبل الإنتاج والفوائد المتراكمة:** تستغرق زراعة الزيتون مدة تتراوح بين ٧ و ١٠ سنوات حتى تتواءن الأكلاف مع العائدات تلك المزروعة على أراضٍ هامشية فتتراكم فوائد الأكلاف حتى يستabil توازن هذه الزراعة في معظم الأحيان بدون دعم.

هذا يؤكد ضرورة دعم زراعة الزيتون في ناحيتين رئيسيتين الأولى في استصلاح الأرض والثانية في تأمين قروض ميسرة لتسليف زراعي متوسط وطويل الأمد.

## الميزان الاقتصادي لزراعة الزيتون في منطقة الزرارية

### زراعة القمح

كانت هذه الزراعة ولم تزل تغطي المساحة الأولى من الأراضي الزراعية في الزرارية (١١٥ هكتار) بالرغم من تراجع هذه المساحة كثيراً عما كانت عليه في الماضي. يعود ذلك لأنسباب عديدة منها انتشار بساتين الحمضيات في أراضي الوطى بعد حفر آبار ارتوازية بأعداد كبيرة وللمردود المرتفع للحمضيات آنذاك بالنسبة لغيره عن المزروعات، ثم انخفاض سعر القمح في السوق الدولي وحدودية قيمة الدعم الذي تؤمنه الدولة لزراعة القمح، إذ كانت قد سعرت شراء القمح من المزارعين بـ ٤٠٠ ليرة لبنانية للكيلو.

**الأصناف المزروعة:** بالرغم من أهمية زراعة القمح في الزرارية لم ينزل المزارعون يستعملون البذار على الطريقة التقليدية فيقطّعونه سنويًا من إنتاجهم ولا يعرفون البذر المؤصل الأم الذي يحدّ كثيراً من الإنتاجية ويُخفّف حجم الإنتاج. والأصناف التي يزرعونها هي البلدي، الحوراني، فلورنس أورور.

**كمية البذار:** تتراوح كمية البذار التي يستعملها المزارعون بين ٢٠ و٣٠ كيلو.

**الري ومعدلات الإنتاج:** تبقى معدلات إنتاج القمح في الزرارية منخفضة بسبب عدم استعمال البذار المؤصل من جهة وعدم استعمالهم الري التكميلي للقمح من جهة أخرى علماً أنَّ هناك إمكانية لتوفير هذا الري من الآبار الارتوازية المنتشرة بالقرب من حقول زراعة القمح ولهذه الأسباب يبقى معدل الإنتاج ٣,٥ بالهكتار.

رقم	أكلاف الإنتاج/نوع الكلفة	متوسط قيمة الكلفة	نسبة الكلفة
١	استصلاح الأرض (نقب-جدران-طرقات...)	٢٠٠	%٨,٨
٢	أكلاف مرافقه لعملية استصلاح الأرض (نصوب، بيد...	١٥٠	%٦,٦
٣	تكلفة تجهيزات ثابتة ومتعددة (جهاز رش، جرار...)	١٢٠	%٥,٣
٤	قيمة الكلفة السنوية لأكلاف مرحلة ما قبل الإنتاج	٢٠٠	%٨,٨

### II أكلاف مرحلة الإنتاج

٥	بدل إيجار الأرض	١٠٠	%٤٤,٤
٦	كلفة الفلاحة	٢٠٠	%٨,٨
٧	ثمن أسمدة (عضوية+كيميائية)	٨٠	%٣,٥
٨	ثمن أدوية	٥٠	%٢,٢
٩	اجرة رش الأدوية	٣٠	%١,٣
١٠	اجور يد عاملة (تسميد، فلاحة، نزع أشواك)	١٠٠	%٤٤,٤
١١	كلفة ادارية (وكيل أو ما يوازيه)	٥٠	%٢,٢
١٢	أجر ناطور	٥٠	%٢,٢
١٣	أجر تقطيم (تشحيل)	٨٠	%٣,٥
١٤	بدل صيانة للمنشآت والمعدات	٥٠	%٢,٢
١٥	ثريات	٥٠	%٢,٢
١٦	قيمة فوائد على المبلغ المستمر	١٥٠	%٦,٦
١٧	معدل كلفة قطف الإنتاج (بالهكتار)	٦٠٠	%٢٦,٥
كمية الإنتاج خلال العام	٢٠٠٠ طن	\$٢٢٦٠	متوسط أكلاف هكتار من زراعة الزيتون خلال العام

### III

معدل الإنتاج السنوي بالهكتار	٢٠٠٠ طن	معدل الإنتاج السنوي بالهكتار
كلفة إنتاج كلغ الزيتون	\$١,٠٦	كلفة إنتاج كلغ الزيتون

### IV

معدل ثمن كلفة الزيتون على باب المزرعة\$/كلغ	\$٠,٧٢	معدل ثمن كلفة الزيتون على باب المزرعة\$/كلغ
معدل قيمة إنتاج الهكتار خلال العام	\$١٦٠٢	معدل قيمة إنتاج الهكتار خلال العام
معدل قيمة الربح (المربود) في الهكتار خلال العام	\$٦٥٨ = ١٦٠٢ - ٢٢٦٠	معدل قيمة الربح (المربود) في الهكتار خلال العام

\* اعتمد معدل صرف الدولار ٥٠٠ ليرة لبنانية

\* إن الميزان الاقتصادي لزراعة الزيتون في عام ٢٠٠٠ في منطقة الزرارية قد سجل عجزاً أو خسارة بقيمة \$٦٥٨ بالهكتار

السياسي لها، لكنَّ هذا الإلغاء يصعب حصوله بسهولة من دون مضاعفات اقتصادية اجتماعية بسبب ارتباط شريحة كبيرة من المواطنين الجنوبيين بهذه الزراعة. وإنَّ إلغاء الدعم يعني النزوح والهجرة لنسب مهمة من السكان لذلك يبدو البديل عن إلغاء الدعم هو تنفيذ مشروع اللبناني لري الجنوب الأمر الذي يشكّل التوازن المطلوب على الصعيد الزراعي والاقتصادي للجنوبيين وهو البديل الناجح.

بالنسبة للزرارية يبدو مستهجناً غياب هذه الزراعة عنها في الماضي رغم توفر الأراضي الزراعية لها. أما حديثاً، فقد باشر عدد من المزارعين من البلدة والقرى المجاورة بهذه الزراعة حتى بلغت حوالي العشرين دنم في العام ٢٠٠٠، علمًاً أنَّ زراعة التبغ تخضع لأنواع زرع محددة تشرف عليها إدارة حصر التبغ والتباك.

**التربة والمناخ وإيجار الأرض:** تنمو نبتة التبغ في الأتربة الطينية والطينية الغرينية القادرَة على الاحتفاظ بقدر مهم من الرطوبة كونها زراعة بعلية. من أنواع الأتربة الملائمة في الزرارية التربة الحمراء والسمراء والمختلطة العميق أو المتوسطة العمق، وبسبب هذه المواصفات من الأتربة والأراضي يرتفع إيجار الأرضي للتبغ عن إيجار الأرضي لزراعة القمح.

**الفلاحة وتحضير المشاتل:** تتطلب زراعة التبغ اهتماماً كبيراً بتحضير الأرض بحيث تفلح خمس مرات بالموسم الواحد. ويقتصر تحضير المشاتل لتخفيض كلفة الشتل التي تصل إلى حدود مائتي دولار في الدنم الواحد.

**أجرة اليد العاملة:** قياساً على غيرها من الزراعات تعتبر أجور اليد العاملة في زراعة التبغ كالعصب الاقتصادي لها. ولتخفيض كلفة الإنتاج وبغية جعل مردودها مقبولاً، يعمل في هذه الزراعات كلَّ أفراد الأسرة على مدار السنة. من هنا تعتبر زراعة التبغ زراعة عائلية بكل جوانبها، فنلاحظ حجم كلفة اليد العاملة من العمليات التالية: تحضير المشاتل - عمليات الزراعة - الرش والتسميد - القطاف على سبع دفعات - شك وتوضيب الأوراق على سبع دفعات - تعريب وكبس وتوضيب الدخان اليابس وغيرها من الأعمال الإضافية.

عند إجراء الميزان الاقتصادي لهذه الزراعة، لا بدَّ أن يكون سلبياً إنما الفارق السلبي يكون أقل من قيمة اليد العاملة المكونة من أجور أعضاء الأسرة. فالميزان الاقتصادي لمزارع

رقم الكلفة	أكلاف الإنتاج/نوع الكلفة	نسبة الكلفة من	متوسط قيمة
١	بدل إيجار الأرض	١٧,٢	٢٠٠
٢	أجرة الفلاحة	%١٢,٩	١٥٠
٣	ثمن بذر	%١٢	١٤٠
٤	ثمن أسمدة	%١٠,٣	١٢٠
٥	أجرة حصاده ودراسة ساعة من كل	%٢٥,٨	٣٠٠
٦	ثمن أدوية	%٤,٣	٥٠
٧	أجرة رش	%٤,٣	٥٠
٨	أجرة يد عاملة (ركش، تسميد...)	%٢,٥	٣٠
٩	بدل إدارة الجرة ناطور	%٣,٤	٤٠
١٠	نشريات	%٣,٤	٤٠
١١	قيمة الفاتورة على المبلغ المستثمر	%٣,٤	٤٠
متوسط مجموع الأكلاف بالهكتار خلال			\$١١٦٠

كمية النتاج خلال العام ٢٠٠٠

معدل الإنتاج القمح بالهكتار	٣,١ طن
تعديل كمية إنتاج التبن بالهكتار	\$١,٢
كلفة إنتاج الطن دون (احتساب التبن)	\$٣٠٢,٨

قيمة الإنتاج خلال العام \$٢٠٠٠/هكتار

متوسط ثمن كلغ القمح إلى باب	\$٠,٣٣
قيمة إنتاج القمح \$/الهكتار	\$١٠٣٣
متوسط ثمن كلغ التبن على باب	٠,١٦
قيمة إنتاج التبن \$/هكتار	١٩٢
قيمة ثمن القمح والتبن	\$١٢٢٥

معدل قيمة الربح (المربود الصافي) في الهكتار عن العام ٢٠٠٠ هو:  $٦٥ = ١٢٢٥ - ١١٦٠$  يشير الميزان الاقتصادي لزراعة القمح إلى ربح بقيمة \$٦٥ بالهكتار. أي أن هناك توازن بين الأكلاف والمداخيل عن العام ٢٠٠٠ في زراعة القمح في الزرارية.

### أ. زراعة التبغ

هي الزراعة الجنوبيَّة بامتياز. تتلاعُم مع مناخ الجنوب وتربيته ومع الواقع الاقتصادي والاجتماعي لسكان الجنوب. هي زراعة مدعاومة تتجاوز كلفة دعمها الخمسين مليون دولار أميركي في السنة. يجري حالياً تخفيف أو إلغاء دعم هذه الزراعة مع زوال أسباب الدعم

التبغ يبسطه على طريقته إذ يحسم الأكلاف التي يدفعها من قيمة الإنتاج، فيكون المتبقى هو بـ .  
بدل أجور له ولأفراد أعضاء أسرته.

هي زراعة قديمة في الزرارية بالنسبة للحمضيات القائمة على مجرى نهر الليطاني، إنما تعتبر حديثة منذ السبعينات بالنسبة لحمضيات منطقة الوطى وتشكل المساحة الأكبر من هذه الزراعة في الزرارية، وعزز قيامها توفر التربة والمناخ الملائمين واستثمارات المغتربين من أبناء البلدة وتتوفر المياه الجوفية عبر حفر الآبار الارتوازية.

تعتبر زراعة الحمضيات في الزرارية اليوم الزراعة الأولى من حيث التقل الاقتصادي وحجم الأموال المستثمرة فيها وتتوفر الإمكانيات لتوسيعها سواءً على صعيد الأرضي الملائمة لها أم على مستوى طاقة الآبار الارتوازية والمياه الجوفية لري مساحات جديدة. لكن وضع القطاع الزراعي الحالي ومشاكل تصريف الإنتاج والمنافسة غير المتكافئة سبب إحجام المستثمرين عن زيادة استثماراتهم وبالتالي توقف توسيع هذه الزراعة في هذه البلدة.  
**المساحة المزروعة والأراضي الملائمة:** تبلغ المساحة المزروعة بالحمضيات في منطقتي الوطى وضفة الليطاني ١٣ هكتار. وهي تتطلب وجود أتربة عميقه وتحمل درجة معينة من الكلس إذ أنها لا تنمو في الأراضي الكلسية وتفضل الأراضي الرسوبيه الغنية المتوازنة التركيب الفيزيائي لذلك وجدت موقعها الطبيعي في أراضي الوطى الخصبة وعلى ضفة النهر.

**استصلاح الأرضي والأصناف المزروعة:** عند بداية انتشار الحمضيات في أراضي الوطى، كانت كلفة الاستصلاح متدنية، وكانت هذه الزراعة في أوج مردودها فقام الميسورون من المستثمرين باستصلاح أرض قليلة العمق وزادوا تربتها كون الأرباح المتوقعة تغطي كل هذه الأكلاف. لكن الأمر تغير في الوقت الحاضر حيث التردد قائم بالرغم من توفر دعم استصلاح الأرضي أحياناً.

أما على صعيد الأصناف المزروعة، فإنَّ بساتين الحمضيات تعرف بتنوع الأصناف، فيزرع الكليمتين إلى جانب الحامض والشموطي بالإضافة إلى الأصناف الجديدة كالبوملي وغيره. هذا التنوع في الأصناف يعتبر ضروريًا بغية التكيف بمرونة مع حاجة الأصناف. تتراوح كثافة الزرع للحمضيات بين ٤٠ و ٥٠ شجرة في الدنم الواحد. ومن المأخذ التي تسجل على

رقم	أكلاف الإنتاج/نوع الكلفة	متوسط قيمة	نسبة الكلفة من
١	بدل إيجار الأرض	٣٥٠	
٢	ثمن شتول	١٥٠٠	
٣	أجرة فلاح	٦٥٠	
٤	ثمن أدوية للرش	-	
٥	أجرة رش	-	
٦	ثمن أسمدة عضوية وكيميائية	٣٠٠	
٧	أجرة زرع الشتول	٣٠٠٠	
٨	ثمن مياه للزراعة	٤٠٠	
٩	إيجار القطف البالغ (سبع مرات في	١٠٠٠	
١٠	إيجار شك ورق الدخان سبع مرات في	١٠٠٠	
١١	أجرة توضيب الدخان	١٥٠٠	
١٢	أجور نقل وثمن حيطان - نثريات	٣٠٠	
١٣	بدل إدارة - وكيل	١٠٠	
١٤	قيمة الفائدة على المبلغ المستثمر	٣٠٠	
متوسط مجموع الأكلاف بالهكتار خلال العام			\$١٠٤٠٠

**III** كمية الإنتاج خلال العام ٢٠٠٠

معدل كمية إنتاج التبغ بالهكتار	٩٧٥ طن
معدل كلفة إنتاج طن التبغ	\$١٠٦٦

**IV** قيمة الإنتاج خلال العام \$ ٢٠٠٠ /هكتار

متوسط ثمن كلغ التبغ (استلام إدارة	\$٧,٦٦
قيمة إنتاج التبغ \$/هكتار	\$٧٤٦٨
معدل قيمة الربح (المردود) في الهكتار.	\$٢٩٣٢ - = ٧٤٦٨ - ١٠٤٠٠

يعتبر الميزان الاقتصادي بالنسبة لزراعة التبغ سلبياً بما قيمته \$٢٩٣٢ /هكتار. وبما أن زراعة التبغ تقوم بمعظمها على أجور اليد العاملة، وبما أنها زراعة عائلية يعمل بها كل أفراد الأسرة، لذلك يغطي هذا العجز من تخفيض أجور اليد العاملة التي يؤمنها أفراد أسرة مزارع التبغ.

نسبة الكلفة من	متوسط قيمة	أكالف الإنتاج/نوع الكلفة	رقم الكلفة
%٦,٢	٢٥٠	استصلاح الأرض (نقب-جدران- طرقات)	١
%٤,٤	١٨٠	أكالف مرافقه لعملية استصلاح	٢
%٤,٩	٢٠٠	كلفة تجهيزات ثابتة ومتعددة (جرار- جهاز رش)	٣
%٦,٢	٢٥٠	قيمة الكلفة السنوية لأكالف مرحلة ما قبل الإنتاج	٤
<b>أكالف مرحلة الإنتاج</b>			
%١٢,٤	٥٠٠	بدل إيجار الأرض	٥
%٣,٧	١٥٠	كلفة الفلاحة	٦
%٦,٢	٢٥٠	ثمن أسمدة (عضوية وكيميائية)	٧
%٣,٧	١٥٠	ثمن أدوية	٨
٢,٤	١٠٠	أجرة رش	٩
%٨,٧	٣٥٠	أجور يد عاملة	١٠
%٨,٧	٣٥٠	كلفة ادارية (وكيل أو ما يوازيه)	١١
%١,٨	٧٥	أجرة ناطور	١٢
%٩,٩	٤٠٠	أجرة نقلheim وتشحيل	١٣
%٣,٧	١٥٠	بدل صيانة للمنشآت والمعدات	١٤
%٧,٤	١٠٠	نثريات	١٥
%٦,٢	٢٥٠	قيمة فوائد على المبلغ المستثمر	١٦
%٧,٤	٣٠٠	معدل لتكلفة قطاف الإنتاج (بالهكتار)	١٧
متوسط كلفة هكتار الحمضيات خلال العام		٢٠٠٠	
كمية الإنتاج خلال العام		٢٠٠٠	
<b>III</b>			

معدل النتاج السنوي بالهكتار	٢٧طن	
كلفة إنتاج كلغ من الحمضيات	\$٠,١٤	
قيمة الإنتاج خلال العام \$/هكتار	٢٠٠٠	
<b>IV</b>		

معدل ثمن كلغ الحمضيات على باب المزرعة	\$٠,١٣	
معدل قيمة إنتاج الهكتار خلال العام	٢٠٠٠	
معدل قيمة الربح (المردود الصافي) في الهكتار	\$-٤٩٥=٤٠٠٥-٣٥١٠	

الميزان الاقتصادي لزراعة الحمضيات سلبي بما قيمته \$٤٩٥ دولار أمريكي بالهكتار وهي من المرات النادرة التي تصيب فيها هذه الزراعة بأزمة عميقة كالازمة الحالية إذ كانت تصنف بين الزراعات ذات المردود المرتفع.

زراعة الحمضيات اللبنانيّة أنها تخلي إلى حد ما من الأصناف الجديدة التي يرغبهما المستهلك ويجري حالياً إدخال الأصناف المطلوبة على هذه الزراعة بطريقة أو بأخرى.

**مرحلة ما قبل نتاج:** من الملاحظ بأن زراعة الحمضيات في الزرارية لا تستفيد من مرحلة ما قبل الإنتاج عندما تكون النصوب صغيرة. فإذا كان من الصعب إدخال زراعة الموز كما يحصل في السهول الساحلية بسبب عامل المناخ فإنه من الممكن إدخال زراعة الخضروات في السنتين الأولى ريثما تكون أشجار الحمضيات قد كبرت، فمزارعي الحمضيات في الزرارية يستبعدون ذلك ويتركون هذه المرحلة بدون استثمار. قد يعود السبب إلى كون أصحاب البساتين من المغتربين ولا يريدون تعقيد عملية الاستثمار التي يقومون بها لأنهم بعيدون عنها.

أما على صعيد العائدات فتبدأ تباشير الإنتاج الخفيف في السنة الثالثة وترتفع سنة بعد أخرى إلى أن يبدأ الإنتاج شبه الطبيعي في السنة السادسة.

#### ٤-٣- قيمة الإنتاج الزراعي في بلدة الزرارية

نوع الزراعة	كمية الإنتاج بالطن	معدل السعر على باب المزرعة \$/طن	قيمة الإنتاج \$	النسبة المئوية %
الزيتون	٢٠٩	٧٢٠	١٥٠٤٨٠	١٤,٥
القمح	٢٠٩	٣٣٠	٦٨٩٧٠	٦,٦
التبغ	١٩,٥	٧٦٦٠	١٤٩٣٧٠	١٤,٤
الحمضيات	٣١٠٥	١٣٠	٤٠٣٦٥٠	٣٩,١
زراعات أخرى			٩٨٦٥٠	٩,٥
إنتاج حيواني			١٦٠٠٠	١٥,٥
المجموع			١٠٣١١٢٠	

#### تقييم الإنتاج الزراعي في بلدة الزرارية:

لا شك في أن طاقة الإنتاج الزراعي في بلدة الزرارية أكثر بكثير من الواقع الحالي والأرقام المسجلة لكمياته، هذا الواقع هو انعكاس لأزمة القطاع على المستوى الوطني.

من الواضح بأن تصنيف بلدة الزرارية كقرية زراعية تثبته مساحة أراضيها الزراعية التي تبلغ نصف المساحة العامة. إنما هذا التصنيف لا يختلف مع الواقع ومع الأرقام التي تبقى خجولة ومتواضعة بالنسبة لمساحة زراعية تبلغ ٩٠٠ هكتار. فمن المؤكد أن الطاقة الزراعية لهذه الأرض لم تستغل أو تستثمر كما يجب الأمر الذي يجب أن يتتبه إليه واضعو خطة التنمية الزراعية التي يكثر الحديث عنها في الوقت الراهن.

بالعودة إلى تقييم المردود الزراعي للزراعة الرئيسية نسجل الملاحظات التالية: زراعة القمح: سجل الميزان الاقتصادي لهذه الزراعة توازناً بين الأكلاف والعائدات خلال العام ٢٠٠٠. ويعود الأمر في توازن الكلفة إلى ثمن التبن الذي أمكن تسويقه هذه السنة. يغفل المزارعون أهمية البذار المؤصل ودوره في رفع الإنتاجية وهو الكفيل الثابت بتعديل الميزان الاقتصادي.

ويغفل أيضاً المزارعون أهمية الري التكميلي للقمح مما يرفع الإنتاجية ويعدل الميزان الاقتصادي.

يعود تطبيق هاتين التوصيتين إلى الإرشاد الزراعي كي يقتنع المزارعون بأهميتها.

بلغت قيمة الإنتاج الزراعي في الزرارية بشقيه النباتي والحيواني ١٠٣١١٢٠ \$. يشكل منها الإنتاج الحيواني ١٦٠٠٠ \$ أي ما يوازي ١٥,٥ % من قيمة الإنتاج الزراعي في البلدة.

يأتي في رأس الزراعات الرئيسية الحمضيات التي شكلت ٣٩,١ % من قيمة النتاج الزراعي. وتتجدر الإشارة في هذا المجال إلى أن تحديد قيمة منتجات الزراعات الرئيسية قد جرى وفقاً لاستمارات وإحصاءات دقيقة وأن تقدير قيم الزراعات الثانوية قد جرى على النحو التالي:

الزراعة الثانوية: تشمل الحبوب وأهمها الشعير والحمص والفول والذرة وتقدر المساحات المزروعة منها بحوالى ٥٠ هكتار. قدر معدل قيمة إنتاجها مثل القمح تقريباً فتساوي:  $٥٠ \times ٣٠ = ١٥٠$  \$. أما باقي المساحات المزروعة فموزعة بالخضار ومشائط نباتات الزينة وبعض الأشجار المثمرة. وقدر معدل قيمة إنتاج الهكتار الواحد منها بحوالى ٢٥٠ \$. فتكون قيمة إنتاج هذه الأراضي حوالي  $٢٥٠ \times ١٩ = ٤٧٥٠$  \$/سنة.

على هذا الأساس بلغ مجموع قيم إنتاج الزراعات الثانوية ٩٨٦٥٠ \$.

الإنتاج الحيواني وإن كان محدوداً يبقى له أهميته خصوصاً وأنه إنتاج معيشي للاستهلاك العائلي في مجمله وهو يتوزع على الشكل التالي:

إنتاج الحليب: يوجد في البلدة عشر بقرات لإنتاج الحليب يقدر إنتاجها بحوالى خمسةطنان من الحليب وعجل واحد في السنة مقدر بقيمة ٣٠٠ \$، أي يبلغ إنتاج البقر الحليب في السنة:  $٣٠٠ \times ١٠ = ٣٠٠$  \$.

إنتاج البيض والفروج البلدي: دلت الإحصاءات بأن هناك تربية للدجاج البلدي على صعيد المزارعين بلغ عدد الدجاج البياض منها حوالي ألف ويربى إلى جانبها عدد مهم من الفراريج وقد قدرت قيمة البيض البلدي والفروج البلدي من هذه التربية بحدود ١٥ ألف دولار.

تربيبة الفروج للحم: إن عدد الفراريج المنتجة في السنة يبلغ ٥٧٥٠ فروج ثمن الواحد منها بمعدل وسطي حوالي دولارين، فيكون قيمة إنتاج الفروج من المزارع في السنة:  $٥٧٥٠ \times ٢ = ١١٥٠٠$  \$. ويكون مجموع قيمة الإنتاج الحيواني في السنة ١٦٠٠٠ \$.

**زراعة الحمضيات:** إن العجز الواضح في مردود زراعة الحمضيات يعكس عمق الأزمة الحالية التي يمر فيها القطاع الزراعي اللبناني. تستنتج من الميزان الاقتصادي لهذه الزراعات النقاط التالية:

تشكل زراعة الحمضيات الزراعة الأهم والأكبر في بلدة الزرارية (حوالى ٤٠٪ من الحجم الاقتصادي للزراعة في البلدة).

لابد أن الأزمة الحالية لهذه الزراعة تؤخر في استثمار زراعي لمغترب البلدية فيها أو خارجها.

جمدت الأزمة الحالية الطاقة الزراعية للزرارية سواء على صعيد الأرضي القابلة للبسنة أو إمكانية الآبار الارتوازية والمياه الجوفية لري مساحات جديدة الأمر الذي سيجعل عملية التنمية في البلدة صعبة للغاية.

**زراعة الزيتون:** سجل الميزان الاقتصادي لهذه الزراعة نتيجة سلبية ويعود ذلك للأسباب التالية:

انهيار أسعار الزيت والزيتون بسبب المزاحمة الأجنبية غير الشرعية. غزاره الموسم الحالي مما رفع العرض وخفف الطلب.

ارتفاع أسعار الكلفة خصوصاً كلفة الاستصلاح ومرحلة ما قبل الإنتاج بحيث تشكلن أكثر من ٢٠٪ من كلفة الإنتاج الإجمالية.

تبقي زراعة الزيتون زراعة عائلية كي تبقى متوازنة اقتصادياً إذ يمكن أفراد الأسرة من توفير اليد العاملة وهي نسبة مرتفعة وهذا الأمر يساعد على استقرار هذه الزراعة نسبياً.

**زراعة التبغ:** من الثابت أن الميزان الاقتصادي لهذه الزراعة هو سلبي نظراً لارتفاع أكلافها خصوصاً نسبة اليد العاملة فيها، هذا بالرغم من حجم الدعم المتوفر لهذه الزراعة. بالنظر إلى الميزان الاقتصادي لزراعة التبغ ندون الملاحظات التالية:

تعتبر زراعة جنوبية بامتياز وتتميز بطابعها الاقتصادي والاجتماعي والسياسي.

تشكل أجور اليد العاملة نسبة عالية من أكلافها لهذا السبب تعتبر زراعة عائلية تقوم بأعمالها الأسرة على مدار السنة وهذه الميزة هي التي تعدل سلبية الميزان الاقتصادي.

يجب أن يترافق أي قرار بتخفيض أو إلغاء الدعم عن هذه الزراعة مع تنفيذ مشروع ري الجنوب من مياه الليطاني الذي يعتبر بمثابة حفظ للتوازن في المجال الاقتصادي في الجنوب اللبناني.

## سادساً: العقارات ومساحاتها

- ١- مساحة العقارات ومعدل المساحة
- ٢- أسعار العقارات

## ١- مساحة العقارات ومعدل المساحة

مساحة العقارات التي تملكها الدولة هي: ٦٧٠١٤٤ م<sup>٢</sup>

عدد العقارات: ٧٦ عقاراً

معدل مساحة العقارات: ٨٨١٧ م<sup>٢</sup>

مساحة العقارات المختلطة هي: ٣٨٩٣٩ م<sup>٢</sup>

عدد العقارات: ٥ عقارات

معدل مساحة العقارات: ٧٨٨٨ م<sup>٢</sup>

إن منطقة الدرس تغطي كافة منطقة الزرارية العقارية موزعة ملكيتها كالتالي:

أملاك خاصة

أملاك بلدية

أملاك جمهورية

أملاك مختلطة جمهوري - خاص

## المساحات ومتوسط المساحات

مساحة العقارات التابعة لمنطقة الزرارية العقارية ضمن منطقة الدرس بما فيها المشاعات البلدية والأملاك الجمهورية هي: ١٨١٦ هكتار تقريباً.

• عدد العقارات: ٢٥٨١ عقاراً

• معدل مساحة العقارات: ٧٢٠٣٦ م<sup>٢</sup>

• معدل مساحة العقارات الخاصة: ٤٦٣٣ م<sup>٢</sup>

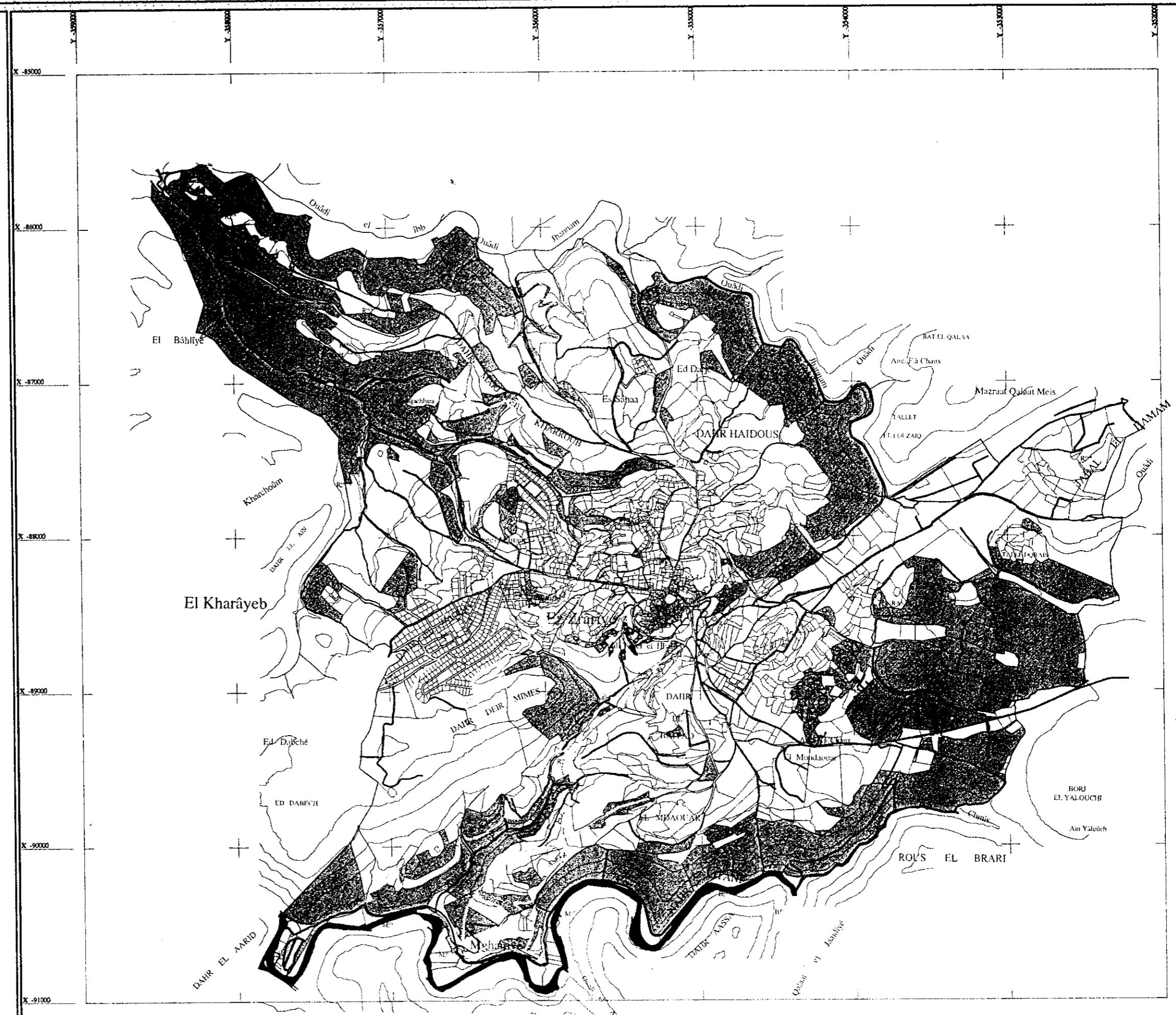
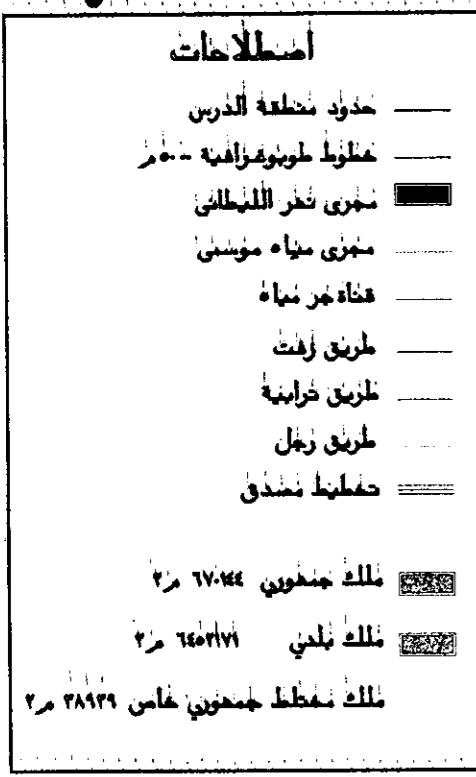
مساحة العقارات التي تملكها البلدية هي: ٦٤٥٢١٧١ م<sup>٢</sup>

• عدد العقارات: ١٢٨ عقاراً

• معدل مساحة العقارات: ٥٠٤٠٧ م<sup>٢</sup>

يتبيّن أن متوسط مساحة العقارات الخاصة غير مرتفع نسبياً إذا أخذنا بعين الاعتبار الاستعمالات المتنوعة للأراضي. ويعود ذلك إلى وجود عقارات كثيرة ذات مساحة صغيرة. أما حجم الطلب على الأراضي المفرزة فيبقى ضئيلاً جداً في الوقت الحالي إذ أن عدد العقارات المسجلة سنوياً لا يتجاوز الخمسة، وتقتصر عمليات الشراء على أبناء الزرارية المهاجرين أو الجيل الشاب الذي يرغب في تملك قطعة أرض وبناء مسكن عليها من دون الوروع في مشاكل الملكية المتعددة وانتظاظ العمران وعدم توفر المساحات المناسبة والبنية التحتية، وهذه المشكلات موجودة بكثرة ضمن منطقة الدراسة وخاصة في نطاق أحياء البلدة القديمة.

إلا أن قلة الطلب في سوق العقارات تقابلها حركة بناء نشطة إذ أنه قد تم إحصاء ٩٢ مبني قيد الإنشاء يمثلون ١٩٨ وحدة سكنية، أما طلبات الترخيص للأبنية الجديدة فهي تناهز ٤٠ طلباً سنوياً مما سيحتم إعادة تنشيط القطاع العقاري في المستقبل خاصة مع تقلص عدد العقارات الشاغرة داخل أحياء البلدة.



تاريخ: ٢٠٠٣  
عنوان: علیين الثالثي  
الرقم: ١٢٥...  
البلد: M-007  
الرقم: ١٢٤



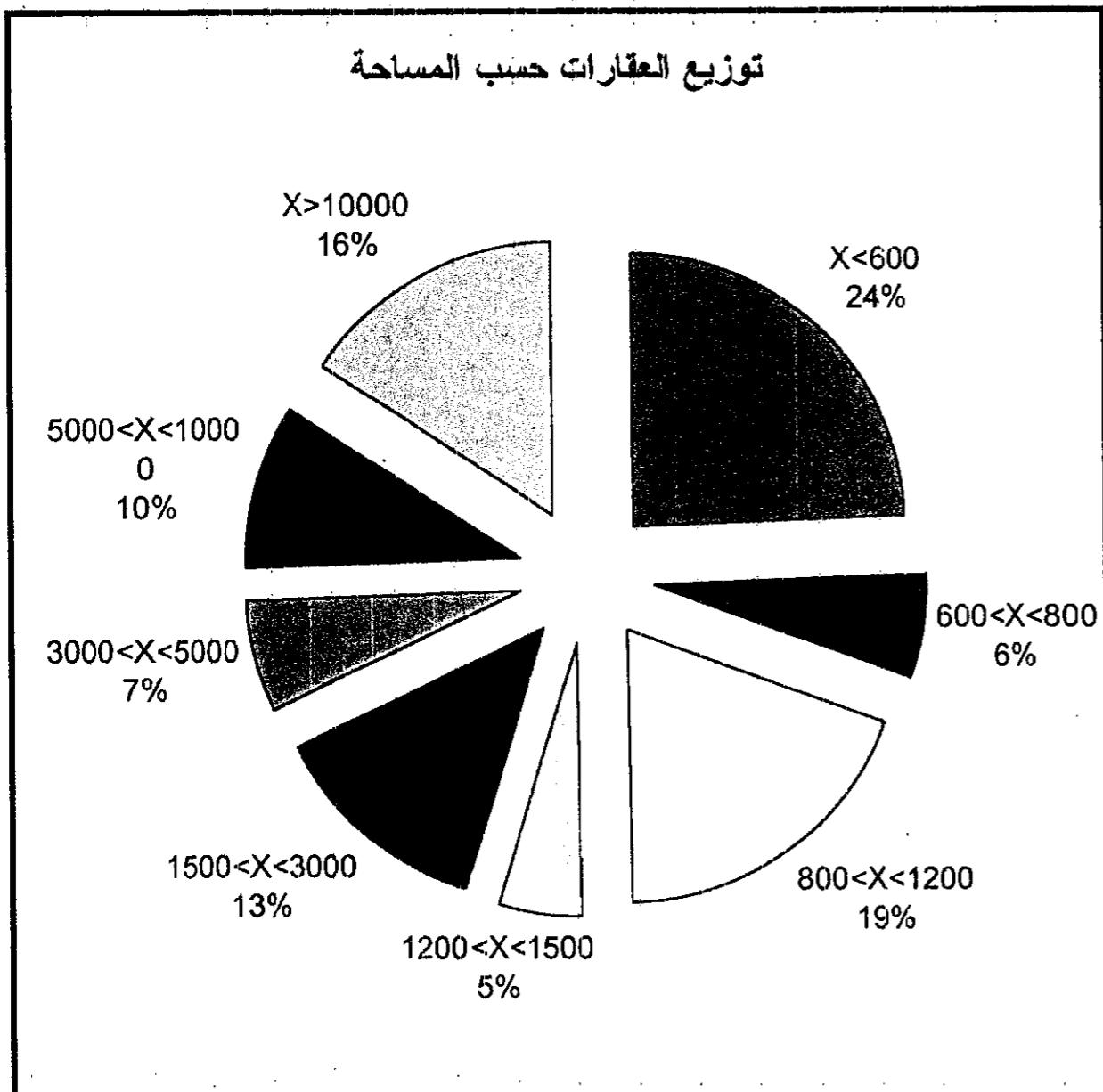
**خرائط الأراضي**  
**ملك الدولة والبلديات**

المخطط العجمي و الحesimal المثلث  
لمنطقة اليراربة - قضاء صيدا  
المرحله الأولى

NABIL B. MENHEM  
LUCIEN JARJOURA  
RITA E. CHEDID  
89 Rue 58 FINMAR Tel: 01-833848 - Fax: 9611330431- Cat: 03-622899 - e-mail: nurbanb@inco.com.lb  
ARCHITECTES - URBANISTES

**الجمهورية اللبنانية**  
وزارة الأعمال العامة  
المديرية العامة للخطط المدنية دائرة الحسابات

## توزيع العقارات حسب المساحة



المساحة / م <sup>2</sup>	عدد العقارات
$X < 600$	631
$600 < X < 800$	161
$800 < X < 1200$	493
$1200 < X < 1500$	126
$1500 < X < 3000$	339
$3000 < X < 5000$	171
$5000 < X < 10000$	248
$X > 10000$	412
<b>المجموع</b>	<b>2581</b>

أما أهم الأسباب التي أدت إلى تباطؤ الحركة في سوق العقارات و عمليات الفرز فهي:

- أ- ضآلة الطلب على العقارات المفرزة الصغيرة أثناء سنوات الحرب.
- ب- عدم وضوح في ملكية الأرضي وكثرة الورثة والمالكين للعقار الواحد مما يصعب عملية حصر الإرث والفرز.
- ج- وجود عدد قليل من المالكين الكبار الذين استأثروا بمساحات شاسعة من الأرضي وعدم رغبتهم أو قدرتهم على إجراء عمليات فرز قبل وضوح المعالم الاقتصادية وتطور حركة العرض والطلب داخل المنطقة، خصوصاً في ظل عدم وجود سياسة إنمائية فاعلة.
- د- التعدي العشوائي على المشاعات البلدية والجمهورية وإنشاء الأبنية عليها.
- هـ- طبيعة العمل في الأرضي الزراعية التي تستوجب أن تكون العقارات ذات مساحة كبيرة لتصبح الكلفة الإنتاجية أدنى.

6

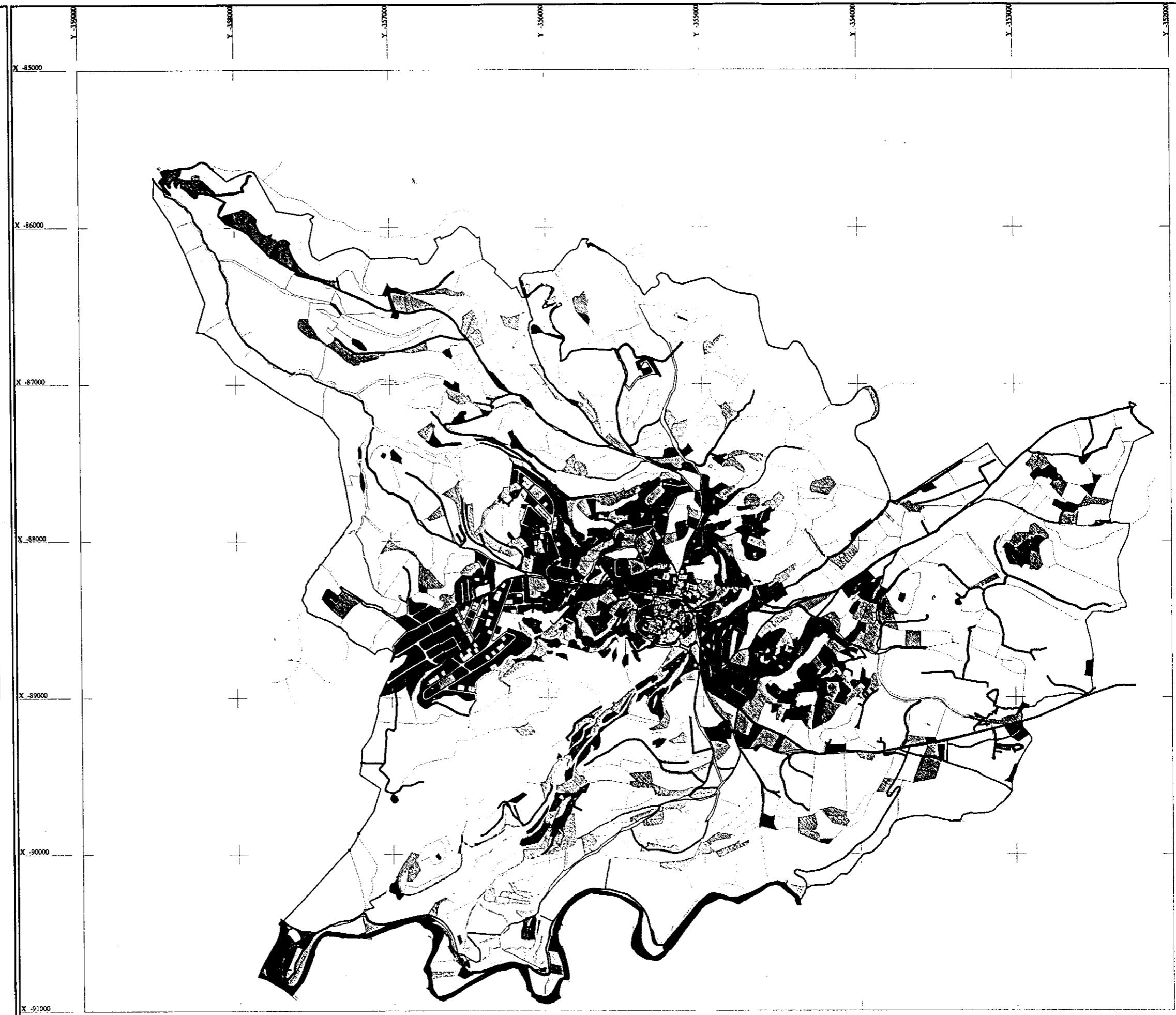
2

**اصطلاحات**

- حدود منطقة الدرس —————
- خطوط طوبوغرافية - ٥٠٠ —————
- جري نهر الليطاني —————■
- جري مياه موسمية —————■
- نطاق جر مياه —————■
- طريق روت —————
- طريق رuel —————
- طريق حربية —————■

**مساحات العقارات**

- |              |       |
|--------------|-------|
| > 10000      | ■■■■■ |
| 5000 - 10000 | ■■■■■ |
| 3000 - 5000  | ■■■■  |
| 1500 - 3000  | ■■■   |
| 1200 - 1500  | ■■■   |
| 800 - 1200   | ■■■   |
| 600 - 800    | ■■■   |
| < 600        | ■■■   |



شارع: خليل النبوي ٢٠١  
مقياس: ١:٢٥...  
البلد: M-007  
عنوان رقم: ١٣٥



خرائطة  
مساحة العقارات

المخطط الجوهري والتفصيلي العام  
لمنطقة الزيارة - قضاء صيدا  
المرحلة الأولى

NABIL B. MENHEM  
LUCIEN JARJOURA  
RITA E. CHEDID  
89 Rue 58 FANAR Tel: 01-863848 - Fax: 9611330431 - Cet: 03-622893 - e-mail: nurbanb@inco.com.lb

ARCHITECTES - URBANISTES

الجمهورية اللبنانية  
وزارة الأشغال العامة  
المديرية العامة للختام المدنى دائرة الحسابات

## ٢-أسعار العقارات:

تتفاوت أسعار العقارات حسب المناطق والأحياء وموقعها المختلفة ووجهة استعمالها الحالية. فالأسعار المتدنية هي للعقارات الكبيرة غير المفرزة والتي لا تصل إليها الطرق المعبدة، أما لأسعار المرتفعة فهي للعقارات الصغيرة المفرزة الواقعة على جانبي طريق.

في المناطق الزراعية (خاصة منطقة الوطى) تتراوح أسعار العقارات كالتالي:

- الأراضي البور \$٣ للمتر الربع الواحد.
- الأراضي المروية والمزروعة زراعات موسمية بين \$٥ و \$٧ للمتر المربع الواحد.
- الأراضي المروية والمزروعة أشجاراً مثمرة بين \$٧ و \$١٠ للمتر الواحد.

أما في المناطق السكنية فتتراوح أسعار العقارات كالتالي:

- |                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| • منطقة ساحة البركة       | بين \$٢٠ و \$٢٥ للمتر المربع الواحد  |
| • منطقة الشعلية الداخلية  | بين \$١٠ و \$١٥ للمتر المربع الواحد. |
| • الطريق العام            | بين \$٤٠ و \$٦٠ للمتر المربع الواحد. |
| • منطقة ضهر الهوا المفرزة | بين \$٣٥ و \$٥٠ للمتر المربع الواحد. |
| • منطقة دير ميماس المفرزة | بين \$١٠ و \$٣٥ للمتر المربع الواحد. |
| • منطقة طريق النهر        | بين \$١٠ و \$١٥ للمتر المربع الواحد. |
| • منطقة النهر             | بين \$١٠ و \$٢٠ للمتر المربع الواحد. |
| • منطقة المدور            | بين \$٢٥ و \$٣٥ للمتر المربع الواحد. |
| • منطقة رأس الصوان        | بين \$١٥ و \$٤٠ للمتر المربع الواحد. |
| • منطقة خنيق              | بين \$١٥ و \$٢٠ للمتر المربع الواحد. |

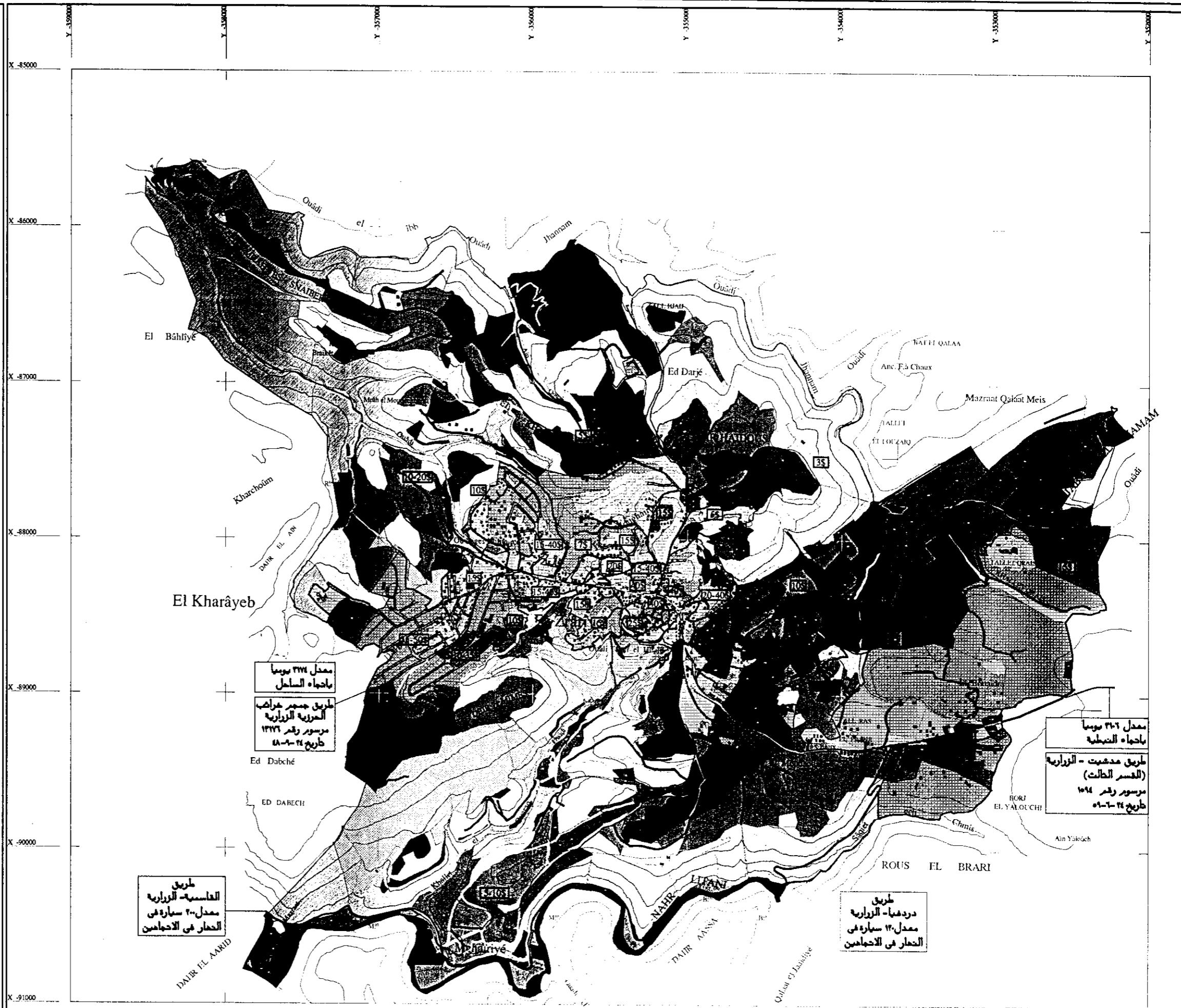
أصطلاحات	
حدود منطقة الدرس	_____
خطوط طوبوغرافية - ٥٠	_____
مجرى نهر الليطاني	██████
مجرى مياه موسى	_____
نطأه مجر مياه	_____
طريق رجل	_____
طريق رفعت	_____
طريق حرباوية	=====
طريق مسدى	=====

اراضي زراعية واصناف القرية	
درية فحة أولى	██████
درية فحة طالحة	██████
درية فحة ثانية	██████
درية فحة رابعة	██████
أشجار حمضيات ١٢ هكتار	██████
أشجار زيتون ٩٥ هكتار	██████
اراضي هامشية (منحدرات قوية)	██████
اراضي صالحة للتحريج - وانتقاء محبيات	██████
حدود المنطقة السينية	██████
اراضي صالحة للبناء	██████
اسعار الاراضي	X\$

وجهة استعمال الابنية	
مستوصف	بناء سكن
مدرسة	بناء حجارة
جامع	بناء حجارة - سكن
مرفق عام	معصر
نادي	مزumba
مطعم	محطة محروقات



حاجز : حكين الدلي ٢٠١	مقياس: ١:٢٥...	الملا: M-007	عنوان: رقم ١٣٦

## خريطة المعطيات الإجمالية

المخطط التوجيني والتفصيلي العام  
للسفلة الزوارية - قضاء صيدا  
المرحلة الأولى

NABIL B. MENHEM  
LUCIEN JARJOURA  
RITA E. CHEDID  
89 Rue 58 FANAR Tel: 01-863848 - Fax: 9611330431 - Cet 03-622899 - e mail: rurban@inca.com.lb

ARCHITECTES - URBANISTES

الجمهورية اللبنانية  
وزارة الاشغال العامة  
المديرية العامة للتنظيم المدني دائرة تصاميم

## سابعاً: الاستنتاج والمنهج الوارد

### اتباعه في المستقبل

#### ١- المعطيات الطبيعية

تقع منطقة الزرارية على هضبة واسعة تجد امتدادها مع باقي القرى المحيطة بها من جهتي الشرق والغرب من دون حاجز أو عائق جغرافي ذات أهمية بينما تجد أراضي الزرارية من الشمال والجنوب محصورة بواديين عميقين هما ولادي جهنم من الشمال الذي يشكل حدودها العقارية مع بلدة أنصار وجرى الليطاني الدائم الجريان في الجنوب.

يطغى على مناخ الزرارية مناخ ساحلي دافئ نظراً لارتفاعها البسيط عن سطح البحر الذي لا يتجاوز ٣٠٠ متر الأمر الذي يجعل تصنيف أراضيها المروية في عداد منطقة الحمضيات الساحلية.

تتعرض المنطقة لرياح غربية بحرية مجلد أيام السنة كما تتأثر برياح قارية شمالية شرقية في بعض الفترات أما الهواطل فهي معتدلة نسبياً وتتساقط الأمطار في فصلي الخريف والشتاء إذ يبلغ معدلها ٧٥٠ ملم سنوياً.

جيولوجياً تظهر في منطقة الدراسة فوالق ثانوية متوازية باتجاه شمال شرق جنوب غرب حيث تمارس دوراً واضحاً في تغيير وتتوسيع الطبيعة التركيبية وكذلك في تغذية الطبقات الجوفية الحاملة للمياه داخل منطقة الدراسة والتي توفر كميات هائلة من المياه.

سابعاً: الاستنتاج والمنهج الواحي  
إنباعه في المستقبل

٢ المياه:

يتراكم اهتمام سكان منطقة الدراسة على استثمار حوض الكريتاسي لاستعمالات متعددة كمياه الشرفة وتلبية حاجات مزارع الدواجن وري الأراضي الزراعية التي تغطي ٣٠٪ من مجمل مساحة منطقة الدرس.

إن هذه الثروة مستغلة بشكل عشوائي إذ أن عدد الآبار الارتوازية المتواجد في المنطقة كبير جداً مما يشكل خطرًا على كمية المخزون الجوفي ونوعيته، انه لمن الضروري أن يصار إلى استغلال هذه المياه على أكمل وجه مما سيساهم جتنماً بتوسيع مساحة الأراضي الزراعية المروية وزيادة الإنتاج وذلك عن طريق إنشاء لجنة خاصة تعنى بإدارة المياه وحسن توزيعها على كافة المزارعين عبر حفر العدد اللازم من الآبار وترشيد استعمالها وبناء شبكة أقنية رى حديثة بحيث تنخفض نسبة الهدر، كما يمكن تأمين كميات أوفر من مياه الشرفة مما يساعد في استيعاب وتأمين حاجات التطور السكاني المرتقب للسنين القادمة.

ذلك يجب المحافظة على نوعية المياه ونظافتها وكمية المخزون من المياه الجوفية فلا يصار إلى استغلالها إلا عند الضرورة القصوى؛ لذا فإن أحد أهداف المخطط التوجيهي العام تتمثل بحماية هذه الثروة عن طريق وضع أنظمة عامة تراعي وجودها وتجنبها مخاطر التلوث خاصة وأن منطقة الدرس غير مربوطة بشبكة عامة لتكرير المياه المبتذلة ولا بمخطط مناطقي للتخلص من النفايات بطريقة صحيحة بيئياً.

# **اِجْمَعُورِيَّةُ الْلَّبَنَانِيَّةُ**

مَكْتَبُ وزَيْرِ الدَّوْلَةِ لِشُؤُونِ التَّعْمِيَّةِ الإِدارِيَّةِ  
مَرْكَزُ مَشَارِيعٍ وَدَرَاسَاتِ الْقَطَاعِ الْعَامِ

## **سَابِعًا: الْإِسْتِنْتَاجُ وَالْمَنْهَاجُ الْوَاجِبُ**

### **اتِّبَاعُهُ فِي الْمُسْتَقْبَلِ**

**المَيَاهُ:**

وَمِنْ أَهْمَ الْتَّدَابِيرِ الْوَاجِبِ اِتَّخَادُهَا فِي هَذَا الْمَجَالِ وَالَّتِي تُؤْمِنُ بِحَفَاظِ عَلَى نُوْعِيَّةِ الْمَيَاهِ وَتَمْنَعُ عَنْهَا خَطَرِ التَّلُوْثِ وَتَحْمِيلُهَا مِنْ فَوْضِيِّ الْمَمَارِسَاتِ الْيَوْمِيَّةِ وَتَخْطُطُ لِاستِثْمَارِ الْمَوَارِدِ الْمَائِيَّةِ لِلْمَنْطَقَةِ مُتَجَنِّبَةً لِلْاسْتِزَافِ الْعَبْثِيِّ لِلثَّرَوَةِ الْمَائِيَّةِ:

- منع الحفر الصحيحة المفقودة الغور، إذ أنه آجلًا أم عاجلًا سوف تتصل المياه المبتذلة بأحواض المياه الجوفية، وإلزام الأهالي باستبدالها بأخرى محكمة الإغلاق وذلك بانتظار تأمين شبكات الصرف الصحي.
- تأمين أماكن خاصة لنفريغ الحفر الصحية بواسطة صهاريج خاصة لهذه الغاية وتجنب رميها في نطاق المنطقة.
- تنفيذ شبكات تصريف المياه المبتذلة ضمن نطاق البلدة مع ضرورة ربطها بمحطات معالجة لهذه الغاية بدل تصريفها عشوائيًا ضمن مجاري المياه الشتوية.
- عدم رمي الأتربة والنفايات المختلفة ضمن المجاري المائية الموسمية.
- مراقبة استعمال المخصبات الزراعية الغضوية والكيميائية والأدوية السامة في مكافحة الآفات الزراعية من خلال التنسيق مع الإدارات العامة والمزارعين.
- عدم إنشاء أي مطرمر صحي ضمن المنطقة مستقبلًا.
- تأمين أماكن لتجمیع وفرز ومعالجة النفايات الضالبة بالطرق العلمية أو العمل على صعيد المنطقة بكمالها من أجل إدارة هذه العمليات.
- الحد من حفر الآبار الإفرادية واللجوء إلى أسلوب الآبار التعاونية لاستعمالها في ري المزروعات.
- قيام وزارة البيئة والصحة العامة بتحديد شروط بيئية للمعامل المسموح بتواجدها بهدف الحد من التلوث الناتج عنها.
- تطبيق الخطة الوطنية المعدة من قبل وزارة البيئة لإدارة وتجمیع الزبادات المستعملة الناتجة عن محطات المحروقات.

## سابعاً: الاستنتاج والمنهج

### الواحد إتّياعه في المستقبل

#### ٣- الثروات والمواقع الطبيعية

تتمثل هذه الثروات والموقع الطبيعية بالعقارات المتاخمة والمشرفة على مجرى نهر الليطاني وكذلك بالعقارات التي تملكها كل من البلدية والجمهورية اللبنانية في مختلف أرجاء البلدة.

إن حسن استغلال كل من هذه المواقع يساهم حتماً في تحسين الوضع البيئي والإيكولوجي داخل منطقة الدرس؛ فالمناطق القريبة من مجرى النهر يمكن استعمالها في تطوير مشاريع سياحية بيئية وهو ما يعرف بالسياحة الخضراء إذ أنه من الممكن الاستفادة من عامل المياه في تطوير هذا الحقل.

نذكر خصوصاً الرياضات المائية كالتجذيف والنشاطات المرافقة له ورحلات الاستكشاف البراجلة ضمن ممرات طبيعية وتسلق الجبال ورياضة الدراجات الهوائية التي أصبحت شائعة في لبنان وهي غير ملوثة.

أما فيما يتعلق بالأملاك البلدية والجمهورية، فمن الممكن استعمالها لأغراض بيئية أهمها إعادة التحرير وتحسين المناظر العامة عبر ربط المساحات الحرجية بعضها ببعض من خلال تأمين ممرات خضراء وإنشاء مجみمات.

لقد استغل بعض السكان غياب الرقابة وقاموا بالتعدي على الأماكن الحكومية والبلدية بهدف تأمين مساكن خاصة لهم أو إنشاء مزارع للدواجن أو استصلاحها زراعياً أو حفر آبار ارتوازية لتأمين مياه الري مما ساهم في حل مشكلة آنية إلا أنه نشأت عن ذلك عواقب ومشاكل قانونية بيئية واقتصادية.

إن من أهم أهداف المخطط التوجيهي العام إعادة النظر بالمشكلات المترتبة عن هذه التعديات واقتراح حلول عملية لإعادة ترتيب وتأهيل مناطق التعديات مما سيسمح حتماً في تحسين المناظر العامة والحفاظ عليها خصوصاً عند مدخل البلدة الشرقي لجهة بلدة بريقع.

**٤- الزراعة**

تمكن عبر هذه الدراسة الدقيقة كشف الكثير من المعطيات التي كانت مجهولة سابقاً وجلت الغموض عن كثير من أمور الزراعات القائمة وفسرت الكثير من التساؤلات الى معلومات كمية ورقية مثل حجم الطاقة الزراعية والمساحات المروية والتي يمكن ريها والموازين الاقتصادية لزراعات رئيسية وغيرها. بناء على كل المعطيات التي توفرت عبر دراستنا يمكننا وضع الاستنتاجات والتوصيات التالية:

- أهمية استمرار دعم الدولة لاستصلاح الأراضي الزراعية لانعكاسه الإيجابي على تخفيف كلفة الإنتاج الزراعي ويكون ذلك عبر إدارة المشروع الأخضر أو أية مؤسسة أخرى. كما يجب أن يترافق تنفيذ مشاريع الري مع تعزيز دعم استصلاح الأرضي.
- إعطاء أهمية قصوى لتنفيذ مشروع ري منطقة النبطية من مياه الليطاني الذي يلحوظ ري الأرضي الواقع بين نهرى سينيق والليطاني إذ أن الزرارية تقع بينهما.
- درس إمكانية الاستفادة القصوى من المياه الجوفية عبر الآبار الارتوازية الحالية وذلك بوضع اعتماد وأنظمة توقف بين عدة أطراف وتنفذ مشاريع الري من الليطاني فتحول مياه الآبار الارتوازية إلى مياه للشفة.
- تشجيع إدخال الزراعات المحمية من الخضار والأزهار والفراولة نظراً للمزايا النسبية التي تتمتع بها منطقة الزرارية من مناخ وترابة ومياه.
- تشجيع زراعة الكرمة على الأرضي الكلسية الهاشمية الملائمة لهذه الزراعة من شمس وتربة وهو الاستثمار الأفضل للمزايا النسبية Optimisation.
- تشجيع أو حصر الزيتون واللوز على الأرضي الكلسية الهاشمية من الفئة الرابعة.
- إعلان الأرضي التي تزيد فيها نسبة الانحدار على ٣٠٪ أراضي محميات نظراً لانعدام المساحة الحرجية في المنطقة.
- تشجيع تربية الدواجن عبر تسليف صغار المزارعين كي يقوموا بعمليات التربية من دون اعتماد طريقة تأجير مزارعهم كما يجب تأمين تسليف زراعي لمربين جدد.

**٤- الزراعة**

- تشجيع الزراعات العلفية خصوصاً المروية منها مما يشجع على التربية الحيوانية لإنتاج الحليب واللحوم الحمراء والتي يستورد منها لبنان بين ٧٠ و٨٠ % من استهلاكه، كما أنَّ أراضي ومناخ الزرارية ملائمة جداً لهذه الزراعات ولهذه التربية الحيوانية.
- تشجيع إنشاء تعاونيات زراعية يكون من مهامها تأمين الخدمات الزراعية والإرشاد وتنظيم وتوزيع مياه الري وتسيير الإنتاج الزراعي وغيرها.
- توفير الدعم لصيانة منشآت استصلاح الأراضي الزراعية في الزرارية من حيطان دعم وطرق دعم وأفنيه رى وخزانات تجميع مياه الري.
- إقناع المزارعين بعدم تثجير أراضي الفئات الثلاث الأولى بالزيتون وحصر هذه الزراعة بأراضي الفئة الرابعة إذا أمكن للحفاظ على إمكانية الاستفادة القصوى من الأراضي الزراعية.
- إرشاد المزارعين باعتماد الري التكميلي واستعمال البذار المؤصل في زراعة القمح مما يرفع الإنتاجية بفارق كبير ويحفظ كلفة الإنتاج.

#### ٥- طرق المواصلات

إن الطريق الأقصر إلى منطقة الزرارية هي التي تطلق من الساحل مروراً بأبو الأسود فالخرايب، أرزي ومن ثم الزرارية.

هذه الطريق مقبولة نسبياً حتى ساحة الزرارية، إلا أنها تضيق عند بلوغها منطقة المدافن لتعود لتأخذ عرضها الطبيعي، وهي تشهد حركة سير كثيفة في نهاية الأسبوع وساعات الذروة في الصباح وعند المغيب كذلك في موسم الصيف مع عودة أبناء الزرارية المهاجرين.

أما باقي الطرق فتعتبر ثانوية وأهمها:

طريق النبطية - الزرارية

طريق القاسمية - الزرارية

طريق دردغيا - الزرارية

تشهد هذه الطرق حركة سير خجولة معظم أيام السنة باستثناء طريق النبطية الزرارية - الساحل.

وبالنسبة إلى الطرق الداخلية فتتمثل بالطرق والممرات التي تخدم الأحياء المختلفة ومناطق الإفراز، والأزقة وممرات المشاة والطرق الزراعية وهي بدائية من حيث التجهيزات والعرض.

إن نسبة تملك السيارات في بلدة الزرارية غير مرتفعة نسبياً إذ تبلغ ٢٠٪ سيارة لكل عائلة وذلك رغم غياب خطوط منتظمة للنقل العام. أما فيما يتعلق بمواصفات السيارات فهي تختصر بالمواصفات الخاصة داخل العقارات المبنية والتي لا تتعدى نسبتها ٦٢٪ من مجموع المنشآت مدنون حساب المساحة المبنية. أما باقي السيارات فيتم توظيفها عشوائياً على جوانب الطرق وداخل الأحياء والأزقة مما يؤثر سلباً على حركة السير.

**٥- طرق المواصلات**

ولقد ثبّت من خلال دراسة واقع الطرق داخلاً منطقة الدرس أنَّ الطريق الرئيسي بحاجة إلى تحديد معالمها عبر إنشاء الأرصفة والموافق الجانبية أمام المحلات التجارية. كذلك هناك حاجة لحل مشكلة انحسار عرض المسار في منطقة المدافن بالإضافة إلى تطبيق قانون البناء فيما يختص بعدد المواقف الإلزامية.

أما فيما يختص بالنقل العام فهناك حاجة إلى تسيير خط منتظم يخدم سائر المنطقة ويربطها بالمدن الساحلية مما يسهم في تثبيت السكان في أرضهم من خلال تأمين تنقلاتهم ووصولهم إلى مراكز العمل والخدمات العامة المتوفرة في محيط بلدتهم.

**سابعاً: الاستنتاج والمنهاج  
الواجب إتباعه في المستقبل**

**٦ - المعطيات البشرية وال عمرانية  
ومرافق العامة**

إن معدل نمو السكان في الزرارية (٦٢,٧٥٪) مرتفع مقارنة مع معدل النمو على المستوى الوطني (٣,٢٪). أما المقيمين بصورة دائمة أو متقطعة في البلدة، فقد بلغت نسبتهم ما يقارب ٦١٪ من مجموع السكان المسجلين في دوائر الأحوال الشخصية. إن تضاؤل فرص العمل في الزرارية والمناطق المجاورة أدى إلى هجرة أهلها. فنزع قسم إلى بيروت وتركز الاغتراب في أفريقيا ومؤخراً في أوروبا.

من خلال هرم الأعمار، يمكننا الاستخلاص أن التركيب السكاني يظهر ارتفاعاً في الأعمار الشابة وبالتالي ارتفاعاً للأسر الشابة وزدياداً في الولادات. وقد بلغ الحجم الوسطي للأسرة ٤,٨٩ وهو أكثر من المعدل الوطني البالغ ٤,٧ وفقاً لدراسات المديرية العامة للإحصاء المركزي.

أما الأنشطة الاقتصادية والمرافق العامة، فهي موجهة مباشرة إلى حاجات السكان داخل منطقة الدرس باستثناء المطاعم الموجودة على نهر الليطاني التي تلبّي حاجات سياحية عند الذين يقصدون هذه المنطقة في الصيف والعطلات. تتمحور محمل المرافق الاقتصادية على طول الخط العام الذي يربط البلدة بالساحل من الغرب وقضاء النبطية من الشرق.

توجد في البلدة ٨ مدارس، ٦ منها مؤهلة للتعليم. تستقطب هذه المؤسسات، خاصة الرسمية منها، طلاباً بجميع المراحل الدراسية، من الزرارية والقرى المجاورة. وقد بلغ مجموع التلامذة المنتسبين إليها ٢٠٢٩ تقريراً.

يؤمن مستوصف البلدة معظم الخدمات الطبية التي يحتاجها السكان في منطقة الدرس، خاصة وأن أقرب مستشفى يبعد عن البلدة أكثر من ١٠ كيلومترات.

بدأت البلدة بالنمو بشكل صحيح، محافظة على طابعها الريفي، فتوزع السكن على الهضاب والزراعة في السهول. لكن مع غياب الرقابة والنمو السكاني الكثيف، امتد السكن متعدياً على مساحات زراعية ومساحات بلدية وجمهورية. وهكذا توزع الوضع القانوني للوحدات السكنية بين ١٩٪ مشاع ٧٧٪ ملك و ٤٪ فقط إيجار.

٦ - المعطيات البشرية وال عمرانية  
والمرافق العامة

تتوزع المنشآت المبنية على ٤٤ حياً أبرزها : الساحة، التعلبية، الجبانة، البص، الفاخورة، الحمرا. تتفاوت الكثافة بين حي وآخر ويتمحور وسط البلدة القديم حول ساحة عامة ضمن نسيج مدني متجانس بغض النظر عن كثافته و حاجته إلى إعادة تأهيل. فالأنبوبة متلاصقة تربطها ممرات أدراج وأزقة. أما باقي الأحياء، فعلى الرغم من حداثة أبنيتها، تتصف بنسيج عمراني عشوائي يفتقر إلى التجانس في معظم الأحيان خصوصاً في ما يتعلق بالمواد المستعملة في الواجهات.

ارتبطت الحركة العمرانية في الزرارية ، على مر التاريخ، بالأوضاع الأمنية في المنطقة إذ نمت بين الحررين العالميين وانحصرت خلالها لتعود لتنشط بعد الحرب العالمية الثانية إلى أيامنا. وقد ساهم المغتربون، خاصة في أفريقيا، في تحريك هذا النشاط. وتتجدر الإشارة أن سوق العقارات في البلدة يشهد ركوداً تنشطه قي بعض الأحيان استثمارات المغتربين في هذا القطاع.

٦٧٪ من المنشآت المبنية بحالة مقبولة نسبياً إلى جيدة. بينما الباقي بحاجة إلى إعادة تأهيل. خاصة من ناحية الواجهات إذ أنَّ ما يقارب ٧٪ من المنشآت، بالرغم من أنها مأهولة، ما زالت على حجر الإسمنت. كذلك، ١٨٪ تقريباً من الأنابيب المحصبة في منطقة الدرس ما زالت على الورقة ولم يتم طلاؤها بأية مادة. بينما ٦٦٪ من مجموع الأنابيب، واجهاتها مطلية. ٤٢٪ من الواجهات قد تم تلبيتها بالحجر الطبيعي.

فيما يختص بعمر البناء، لا يتجاوز عمرها العشرين سنة، بينما ١٩٪ يتراوح عمرها بين ٢١ و ٥٠ سنة و ٨٪ ٢٣ من المنشآت يتراوح عمرها بين ٥١ و ١٠٠ سنة مما يدل على أنَّ الحركة العمرانية بدأت منذ حوالي ٥٠ سنة و تكتفت شيئاً فشيئاً مع ارتفاع استثمارات المغتربين في هذا القطاع.

إنَّ ٩٠٪ من المنشآت في منطقة الدرس، لا يتجاوز علوها الطابقين، بينما الأنابيب الباقي، لا تتعذر الخمسة طوابق، مما يؤمن للبلدة انصهاراً وانسجاماً مع التضاريس والطبيعة وذلك على رغم قلة الأشجار في معظم الأحياء.

## النوصيات:

في ضوء هذه المعطيات نقترح أن تكون السياسة المعتمدة في المرحلة التالية المحافظة على الثروات الطبيعية أو لا كما سنجعل من أهدافنا المحافظة على التوازن البيئي والعمري من خلال وضع أنظمة ملائمة. لذلك نرى اليوم أن بعض الوسائل التي يمكن أن تؤمن ما ذكرناه تتلخص بالتالي:

- تخفيف الضغط على الأحياء القديمة، عبر توجيه الامتداد العمراني نحو أحياe أقل كثافة بالإضافة إلى طرح عقارات للبناء ذات مساحات تتناسب مع الاحتياجات السكنية المستقبلية التي تترافق مع النمو السكاني المرتقب وذلك مع التنبه إلى الضغوطات التي قد تنشأ من تلك المبادرة آخذين بعين الاعتبار:
  ١. عدم خلق أزمة في كمية العقارات المطروحة من خلال طرح مساحات كافية ومعدلات استثمار ملائمة لوضع البلد
  ٢. تفادي مشكلة المضاربة والاحتكار التي تؤدي إلى ارتفاع غير طبيعي لأسعار العقارات وذلك بتوسيع الامتداد العمراني إلى عدة مناطق ملائمة وعدم حصره بمنطقة واحدة. كما يمكن للبلدية أن تتدخل عبر طرح عقارات تملكها للاستثمار على مدى طويل للحفاظ على المساحات الزراعية الخضراء. هذه الأزمة تتطلب تدخلاً مباشراً من قبل الإدارات المعنية شرط عدم خلق أزمة اجتماعية إذ أنها تطال شريحة كبيرة من الناس. والحل يتركز في:
    ١. وقف التعدي على الأماكن العامة.
    ٢. إيجاد سياسة إسكانية عبر تأجير تلك الأبنية لشاغليها على فترة طويلة الأمد على أن تعود تلك الأبنية إلى البلدية أو الدولة بعد انتهاء مدة الاستثمار.
    ٣. الحفاظ على باقي المشاعات والقيام بتشجيرها.
  ٤. فرض زرع شجرة (يحدد نوعها لاحقاً) لكل ٢٥ متراً مربع من الأمتار المتبقية في كل عقار يشاد عليه بناء.

# **أَجْمَعُورِيَّة الْبَلَانَّيَّة**

مكتب وزير الدولة لشئون التنمية الإدارية  
مركز مشاريع ودراسات المقطاع العام

## التصيات

- إخضاع المشاريع السياحية والفندقية والمطاعم المحددة في قانون الفنادق إلى مراقبة وموافقة المجلس الأعلى للتنظيم المدني.
- إخضاع المناطق الطبيعية والسياحية والثروات الطبيعية إلى رقابة وزارة البيئة.
- إعلان منطقة الزرارية منطقة محرمة على الكسارات والمحافر من أي نوع كانت.
- قيام البلدية بتشكيل لجنة استشارية من سكان المنطقة المتخصصين للمحافظة على تطبيق النظام الخاص في منطقة الدرس مؤلفة على الأقل من مهندسين معماريين ومهندس تنظيم مدني، تحدد صلاحياتها بالتشاور مع المجلس الأعلى للتنظيم المدني.
- يبقى التنظيم المدني الجهة الوحيدة التي تصدر استثناءات التجمعات الكبرى بعد استشارة اللجنة المذكورة أعلاه.
- كما أن أي نظام جديد للإفراز عليه الأخذ بعين الاعتبار مشاريع الإفراز التي صدقت حتى الآن مع إيجاد مقترنات حلول لدمجها وإلحاقها بالنظام المقترن.
- هذه المقترنات ما زالت مبدئية وقد الدرس ولا يمكن في أي حال اعتبارها ملزمة أو نهائية ما لم تناقش مع الجهات المختصة في البلديات وفي التنظيم المدني خلال فترة المرحلة القادمة.