

العرف في التعبير  
و السكن و الفلاحة و الري

# بوادي مزراب

بفلم الأستاذ  
محسن الناصر بن بابا

2047

نشر جمعية إحياء التراث و حماية الأثار  
جمعية البيئة و حماية المجتمع

ملك جمعية  
فوق لاسماف لارقيم وطنيت  
لخدمة التراث

2017

9

بقلم الأستاذ  
لمسن الناصر بن بابا

العرف في التعبير  
و السكن و الفلاحة و الري

بوادى مزراب

الأستاذ لمسن الناصر بن بابا

القرارة 24 نوفمبر 2011

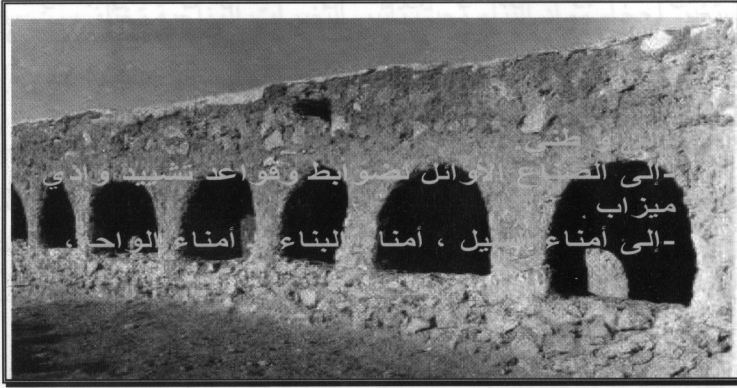
نشر جمعية إحياء التراث و حماية الأثار  
جمعية البيئة و حماية المجتمع

يهدى لكل من يهتم بالثقافة العرفية و محترما لكل مؤسسة المهتمة

لا يباع ولا يشتري

# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## الإهداء



- إلى أهلي و أصدقائي بوادي مزاب الحبيب.
  - إلى القارئ الهادي الرصين الواعي الذي تفيض مواقفه حبا لماضيه
  - إلى الباحثين في تاريخ المنطقة اعتبارا لدورهم في استرجاع الذاكرة و الحفاظ على الموروث الفكري المزابي الجزائري.
- كما أتوجه بالشكر إلى الذين أفادوني بملاحظاتهم وآرائهم وإلى الذين ساعدوني أثناء البحث والتقاط الصور أنكر من بينهم السادة:

كرشوش يوسف بن أسليمان  
أحريز عبد الله بن يوسف

الأستاذ لمسن الناصر بن بابا

القرارة 24 نوفمبر 2011

Courriel : [n\\_messen@hotmail.com](mailto:n_messen@hotmail.com)

يهدى لكل ملتزم بالنظام العرفي و محترما للمواطنة الصادقة

لا يباع ولا يشتري

## مقدمة

العرف هو مجموعة من قواعد السلوك مكتوبة أو غير مكتوبة، تعارف الناس عليها في مجتمع معين و في زمان معين و في مكان معين و ساد العمل بها فيما بينهم إلى حد الاعتقاد بحتميتها ووجوبها عليهم. ترجع القوة الملزمة للعرف إلى الضمير الجماعي يلتزم به المجتمع بوصفه تعبيراً عن وجدانهم. هذه القوة أجبرت الاستعمار الفرنسي على الاعتراف بالمجالس العرفية بوادي مزاب و ذلك بقرار 8 جانفي 1870. لكنها عملت بعد ذلك على تحطيم ضميرهم الإجتماعي [8].

بالجنوب الجزائري عرف محلي اعتبر لدى المواطنين سلوكاً ملزماً نذكر منه:

- \* بوادي سوف أعراف خاصة بالغووط.
- \* بتوات (أدرار) أعراف خاصة بالفقارة.
- \* بواد مزاب صيانة المنشآت المائية عند المجتمع فريضة.

يمكن أن يكون العرف مجموعة من تقاليد لمجتمع أو لمؤسسة. نجاح ذلك المجتمع أو تلك المؤسسة مرهون بصحة تلك التقاليد :

Pour être bonne, une législation doit être appropriée au degré de civilisation et à l'état social des individus qu'elle régit [7].

قبل الحديث عن تفاصيل القانون العرفي بوادي مزاب أود أن أتوقف في موضوعين:

أولهما تصحيح بعض المفاهيم التي تبدوا لي خاطئة في تصور مواطني المنطقة و إعطاء نبذة مصغرة عن تاريخ المنطقة. ثانياً التعريف ببعض القواعد التي توضح مدى أهمية التمسك بالسلوك العرفي واحترامه.

## معلومات أولية

- ✓ من أجل توازن بيئي يجب أن يرافق المساحات المبنية مساحات مشجرة.
- ✓ تغيير أحجام مواد البناء تحت تأثير التغيرات المناخية تختلف من مادة إلى أخرى.
- ✓ مسار الشمس في السماء يختلف من فصل لآخر.
- ✓ هنالك مواد البناء تحتزن الحرارة أو البرودة لمدة طويلة (الصلصال) وأخرى لمدة قصيرة (الرمل).
- ✓ هنالك ألوان تعكس الحرارة (الأبيض) و أخرى تمتصها (الأسود).
- ✓ هنالك مواد عازلة للحرارة أو البرودة ( الفلين - الصوف - حجاب المرأة المزابية - برنوس البربري).
- ✓ درجة الحرارة داخل الأرض لا تتغير كثيرا.
- ✓ البناء بالجبس المحلي "تمشمت" و الحديد لا يتحمل الرطوبة.
- ✓ قبة الأساس "السيسان" المعرض لصعود و نزول الرطوبة معرض للخطر.

### تغيير جودة البناء بما يلي :

- الماء حسب ملوحته
- الرمل حسب نوعيته (أفضل نوعية هي الرمل الحديدي - الكوارتزي corindon).

## قليل من التاريخ

منذ عهد قديم كانت منطقة وادي مزاب أهلة بالسكان ينتقلون من مكان إلى مكان في بلاد "الضايات". تحت الظروف المناخية المتقلبة. الأستاذة Françoise

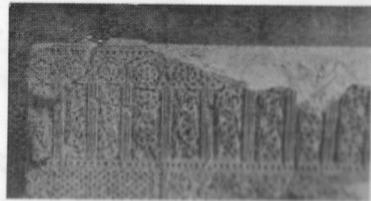
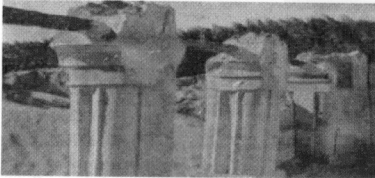
Gasse و الأستاذ مليكة حاشيد تذكران أن عهد الأمطار الكبيرة الأخيرة كانت قبل 11.000 و 5.000 سنة [الوثيقة -7-]. و تذكر الأستاذة [12] Aumassipe G. أيضا أنه كانت هنالك حضارة متميزة قبل 8.600 سنة و أ نتشرت في المربع بين ورجلان، مرارة، حاسي أرمل و وادي مزاب [الوثيقة -6-].

عدة قصور كانت موجودة قبل القصور الحالية [10,11]: كقلعة قصر لحرم وأغرم أنوداي أو "لمبرتخ" بالقرارة تليزديت و جنوشة بالعطف (تجنينت). أما في عهد الدولة الرستمية التي تعتبر العمود الفقري للمغرب المتوسط أجمعت في المنطقة الثقافات المختلفة بين ليبيا و تونس و الجزائر. يقول الأستاذ عبد الرحمن الحاج الناصر [13]:

"La matrice du Maghreb central est l'Etat Rustumide ..... De la même façon que la matrice des Tunisiens sont les Hafside et celle des Marocains les Idrissides. "

في ظل هذه الظروف فإن ثقافة سكان وادي مزاب تعتبر حوصلة لكل هذا الإرث الحضاري منذ القدم و ليس من الغريب أن نجد أسماء لعائلات في المنطقة هي نفسها الأسماء التي نجدها في كل شمال إفريقيا، نجد على سبيل المثال و لا للحصر أن العديد من النساء يحملن اسم "مماجانة" [الوثيقة -2-] وهو اسم لقبيلة وجدت في شمال مدينة تبسة [الوثيقة -3-]. هل نتخلى على الأسماء القديمة المرتبطة بتاريخ الجزائر؟ لا أظن أن هنالك شعبا سوف يتخلى عن أسماء مرتبطة بتاريخ بلاده. صدق في الجزائريين قول الرئيس فرحات عباس: إن الجزائريين ضحية لعدم وعيهم. فليعلم هذا الشعب أن العربية ملكا لنا، ولسنا كلنا ملكا لها.

من ناحية أخرى نجد أسماء تعبر عن تاريخ المنطقة ككلمة "تاورت" أي الباب، هذه الكلمة اسم لشجرة كانت موجودة منذ القدم في شمال إفريقيا و لا زالت هذا الصنف موجود تحت هذا الاسم بالتسلي.



### المفاهيم الخاطئة

هناك تعبيرات خاطئة منتشرة في كل الوطن. فمثلا عندما تسأل أين تقع بلدة "أكمار" يجيبك هي بواد سوف. بما أن كلمة سوف تعبر بالأمازيغية المزابية عن الواد فهو يقول إذا بأن "أكمار تقع بواد واد".

عندما يطرح السؤال على سكان مدينة القرارة من أين أتى اسم بلدتهم الكثير منهم يجيبون أنه يعني مستقر مياه الوادي. لكن عندما نتأمل في المدن أو المناطق التي لها نفس الاسم ندرك بأنهم مخطئون. نجد اسم القرارة لبلدة قرب مدينة تبسة. وكذلك أسم القرارة (الظهر اوية و القبلية) لموقعين غرب بوسعادة [الوثيقة -1].

الأصح اسم القرارة يستعمل لتعيين هضبة مرتفعة من حولها أرض منخفضة ويطلق عليها اسم قارة ā Gara ī منه جاءت كلمة لقوارير وهو جمع لكلمة قارة التي نشاهدها في منطقة "أتوات" في الجنوب الغربي الجزائري و هي مجموعة من هضاب من حولها أراضي منخفضة. إن للجيومرفلوجيا ā Geomorphologie تفسيراً لهذه الظاهرة الجغرافية في المناطق الشمال الإفريقية [9].

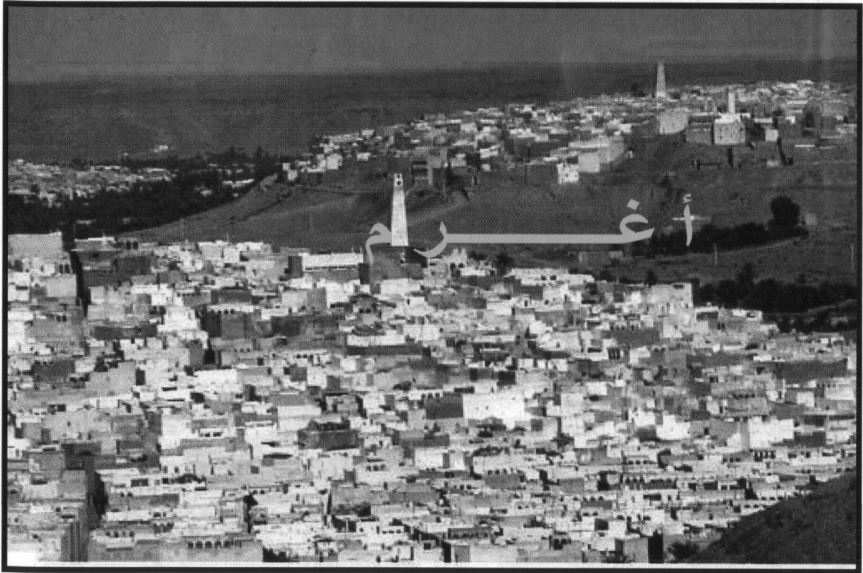
عندما يطرح السؤال على سكان مدينة غرداية من أين أتى اسم بلدتهم تعددت الأجوبة حسب ما كان التعبير أمازيغي أو عربي [الوثيقة -4].. لكن عندما نجد هذا الاسم لمدينة تونسية [6] منذ العهد الروماني [الوثيقة -5] ندرك صحة قول [15]:

Martguerit Van Berchem (Fouille de SEDRATA -1951/1952 -I.R.S) :  
Quant aux indications fournies par les indigènes, elles sont toujours  
avérées fantaisistes et nous ont fait perdre beaucoup de temps.

قالت " مرقريت فان برشم " عند قيامها بالحفريات بمدينة سدراته " إن المعلومات التي يوفرها لنا السكان المحليين كانت دائما سخيفة و تضيع لنا الكثير من الوقت .

تعمدت أن لا أتطرق للقانون العرفي في ميدان المعاملات التجارية و الفلاحية و كل ما يتعلق بالشؤون المدنية تاركا ذلك لأهل الاختصاص في الميدان. هذا الموضوع يتطرق خاصة للقانون العرفي في:

1. القصر :
  2. المنزل :
  3. الفلاحة :
  4. الماء- هياكل الري :
- (أغرم)  
(تدارت - لعمارت)  
(تكرات - تزديت)  
(أمان - أحباس)



## الموضع الجغرافي للقصر

تشيد القصور في المناطق الصحراوية عموما في النقطة التي تجتمع فيها الوديان، لكن هذه النقطة كثيرا ما تكون منحصرة بين الكتبان الرملية من الأعلى والشطوط (سبخة) من الأسفل.

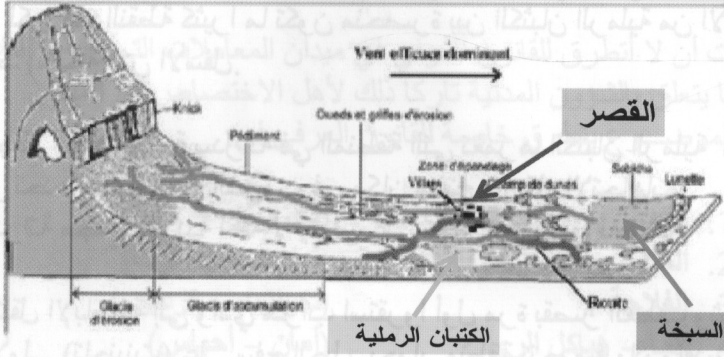
ذلك ما جعل اختيار مدينة سدراة في المنطقة التي تغمرها الكتبان الرملية من الغرب وتحتها السبخة من الشرق، في مكان منفتح من كل الاتجاهات. موقع سدراة مجمع للأودية لكنه لا يتوفر على تضاريس تحقق له الأمن

لذا عند تنقل الإباضية إلى وادي مزاب استقروا أول مرة بقصر العطف وشيدت القرية الأولى (تاجنينت) على سفح الجبل بجوار منطقة تتجمع فيها روافد وادي مزاب.

كل القرى التي شيدت من بعد ذلك في وادي مزاب وقع اختيارها على أساس توفر الشروط الثلاثة:

### : الأمن – الماء – المناخ (الأمن الغذائي و الحضاري).

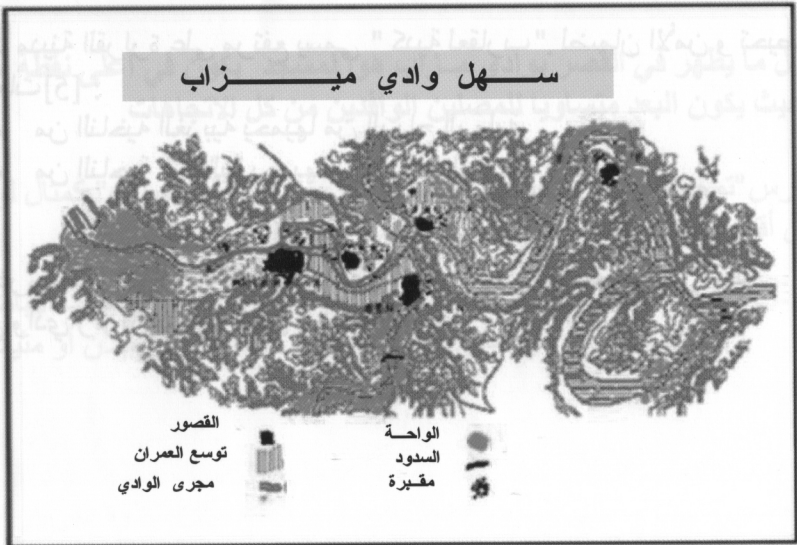
الموضع الجغرافي للقصور بالصحراء بين الكتيبان الرملية من الأعلى والشطوط (سبخة) من الأسفل.



الرسم لموقع سدراتة مجمع لأودية

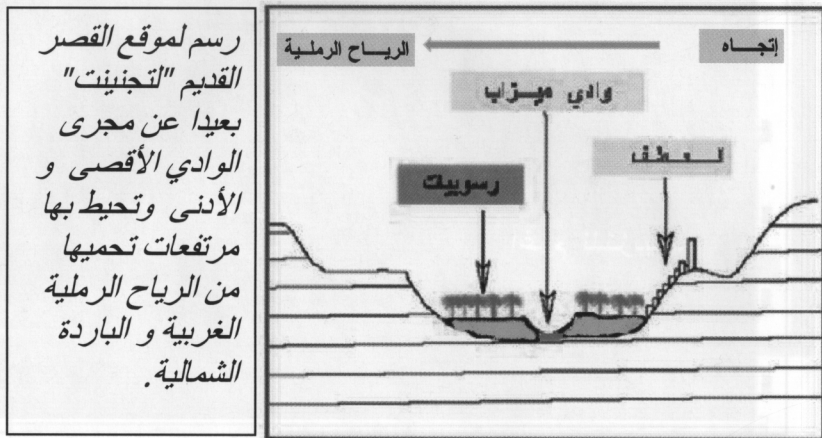


الرسم لموقع "أغرم نلتزديت" مجمع لروافد وادي مزاب



صور للموقع الجغرافي لقرى وادي مزاب

الموضع الجغرافي للقصور القديمة : تشيد بعيدا عن مجرى الوادي الأقصى و الأدنى و موضعها الطبوغرافي يحميها من الرياح القوية الباردة من الشمال والرياح الرملية من الغرب.



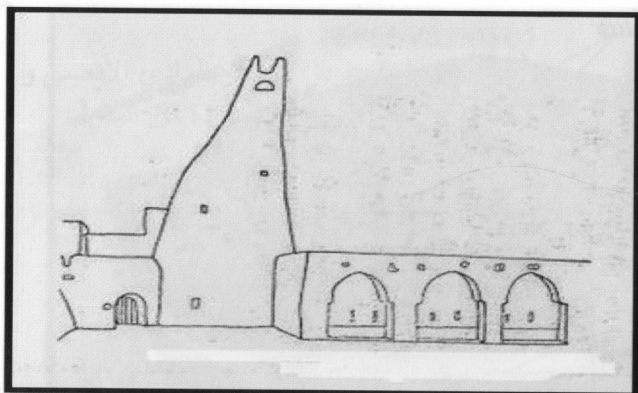
رسم لموقع القصر القديم "لتجنبت" بعيدا عن مجرى الوادي الأقصى و الأدنى وتحيط بها مرتفعات تحميها من الرياح الرملية الغربية و الباردة الشمالية.

شيدت مدينة القرارة على مرتفع يسمى " كدية لعقارب " لضمان الأمن و تحيطها مرتفعات [5] :

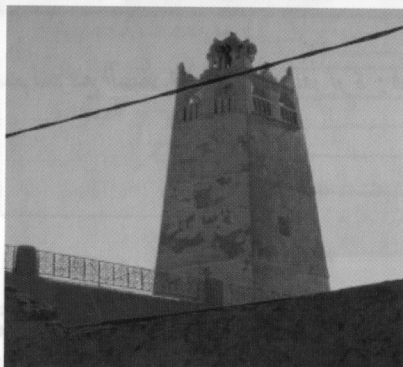
- من الناحية الغربية يحميها من الرياح الرملية .
- من الناحية الشمالية يحميها من الرياح الباردة .

أما أغرم القديم "نوادي - لمبرتخ" المقر الأقدم للمدينة فهو موجود في نقطة تجمع وادي زقيرير بساقية العين وساقية الجناية.

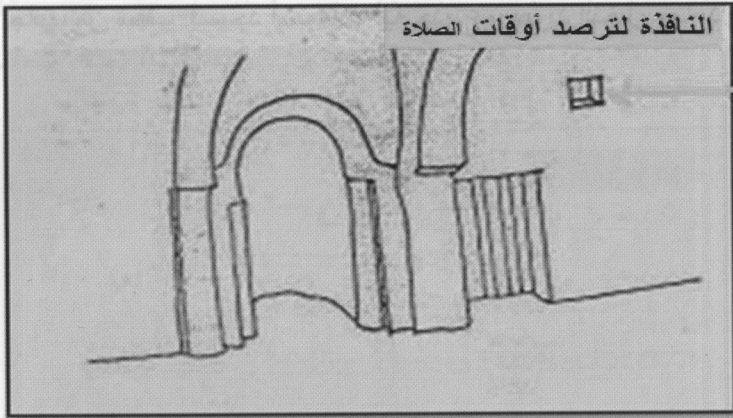




منظر  
لصومعة و  
الطابق العلوي  
لمسجد القديم  
"تجنينت"

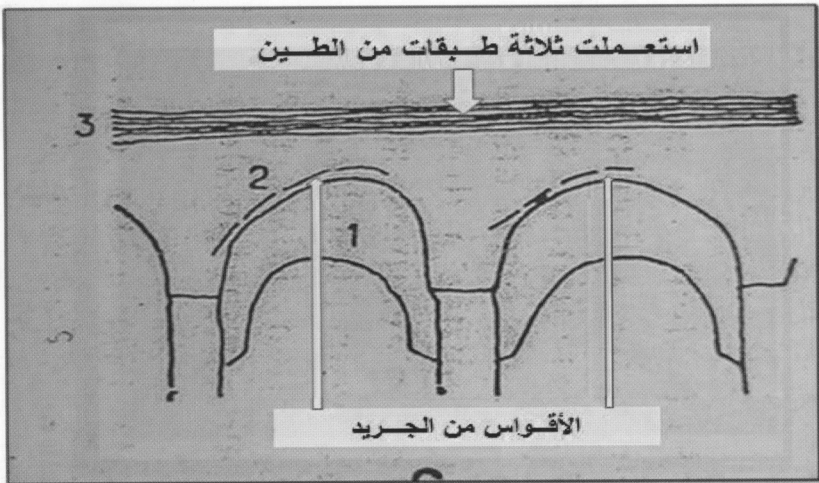


صومعة لالة عزة بورجلان  
صومعة بلدة الدوسن  
هندسة الصومعتان المتشبهتان تدل على انتشار التراث العهد الرستمي في الجزائر



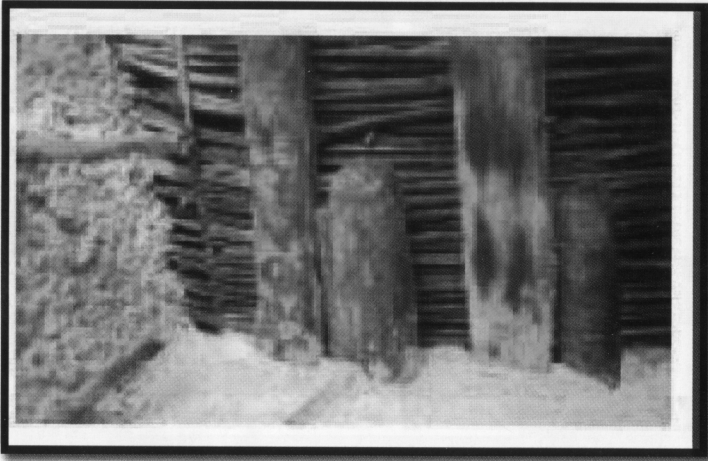
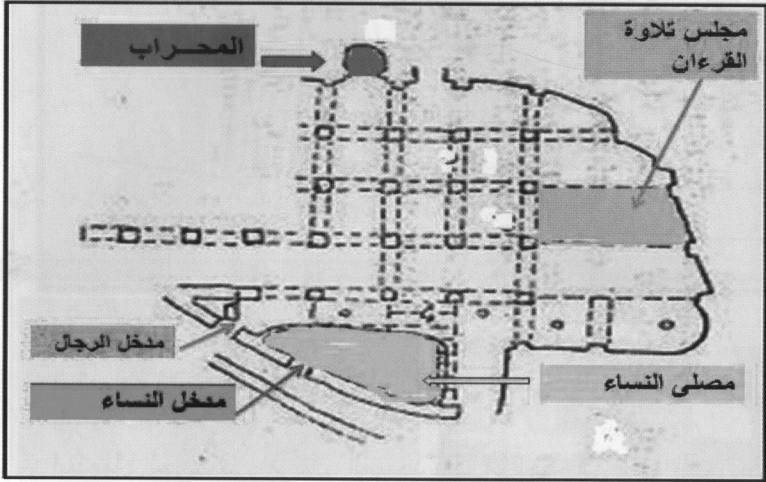
الرسم لنافذة على يمين المحراب لرصد أوقات الصلاة

- استعملت ثلاث طبقات من الطين لسطح المسجد للوقاية من الحرارة و البرد
- استعمل الجريد في أقواس المسجد ذلك ما تحكم في البعد الذي بين الأعمدة "إيمودن"

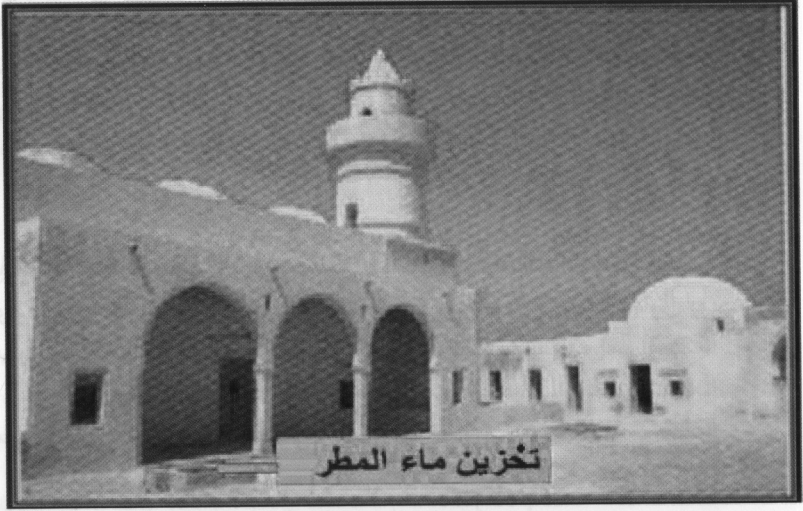


بالمسجد مدخل لمصلى لنساء و مدخل لرجال و كذلك مكان لتلاوة القرآن

هناك جانب من سقف المسجد أستعملت فيه جذوع و جريد النخيل مما يدل على وجود قصر قديم قبل بناء مسجد و قصر وواحة "تجنينت".



من مميزات المساجد الإباضية وجود بئر ومصدر للمياه اللوصوء و كذلك للشراب.



جمع و تخزين ماء الأمطار في "المجل" تقنية حديثة وقديمة في مساجد الإباضية  
(جربة على الصورة)

### المجتمع المسجدي لوادي مزاب :

عوض أن يرتفع الإنسان العادي إلى مكانة الإمام فإن الإمام هو الذي يعيش بجوار الإنسان. فلأن الإمام يقوم بصيانة منزله و بغسيل ثيابه و بركوب دابته إلى العمل [7].

المجتمع مهيكّل بحيث الكل يتحرك بدون أن يشعر من يحرك من لأن المجتمع مهيكّل عموديا تحت مسؤولية "العزابة" وأفقيا مترابط بالعائلة التي هي بدورها مترابطة بشبكة العشائر وهذه مترابطة بمجلس أعيان القصر فلا مكانة للفرد المنعزل الذي لا يخدم المجتمع.

إذا أستقر مواطن جديد بالقصر فلا بد أن ينزل عند عشيرة "إنزيلين" يختار بين أن يكون له نفس الواجبات و الحقوق أو بين عدم الانسجام في المجتمع بشرط أن لا يضر بالصالح العام.

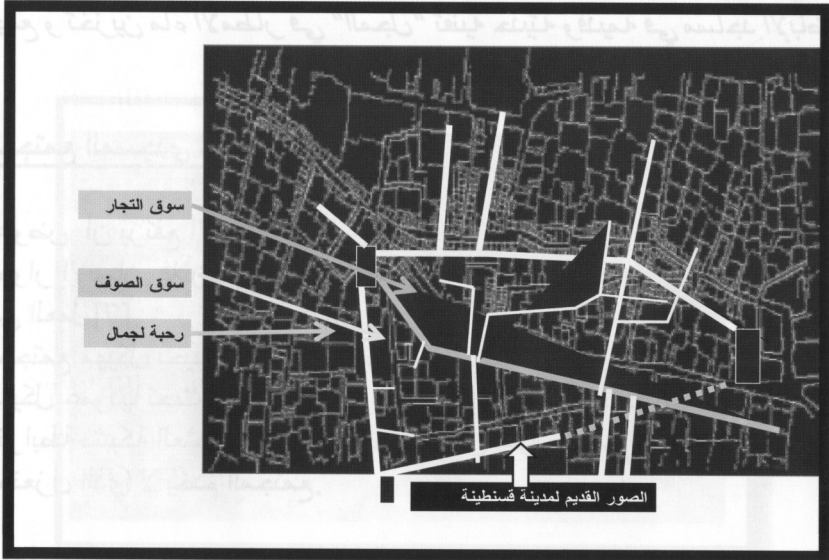
لا يبرز شيخ على الحلقة إلا من يقوم بالوعظ و الإرشاد وتفسير القرآن الكريم.

## أسواق القصر

نجد بالقصر عدة أسواق مقسمة حسب اختصاصها هنالك الخاص للبضائع المستوردة من خارج القصر وآخر للمصدرة من القصر. هذا التعامل يوجد بالقصور القديمة الجزائرية كالقصبية بقسنطينة التي بها ثلاثة أسواق:

✓ سوق التجار للبضائع المصدرة .

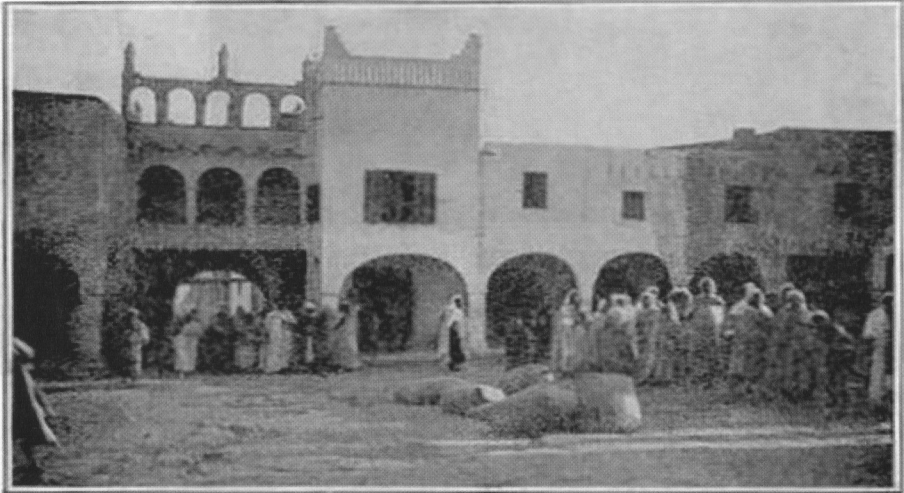
✓ سوق الصوف وسوق الجمال للبضائع المستوردة .



نجد نفس التقسيم بقصر القرارة بين سوق للبضائع الداخلية و سوق للبضائع الخارجية :

- سوق "أنوداي" أي السفلى للبضائع المستوردة : الصوف - الغنم - الخشب; بما أن البضائع تأتي من خارج البلدة فهي تنظم حسب العرض و الطلب فهناك متعاملون غير مسلمين يهودا كانوا أو نصارى. في أغلب الأحيان يقوم السمسار الذي يعرف بنزاهته و محاربتة للغش بتنظيم عملية البيع والشراء.

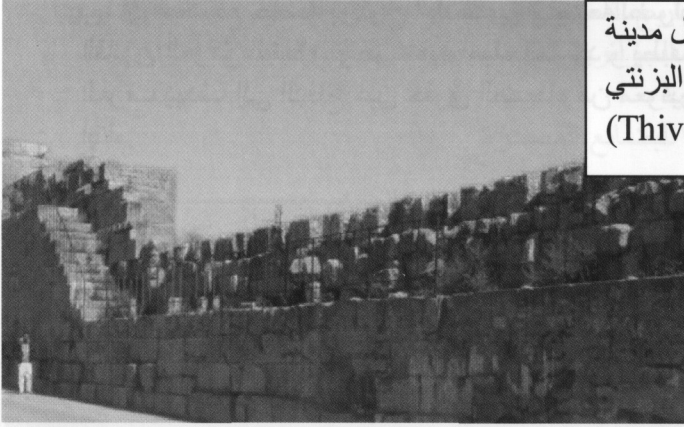
- سوق "نجنا" أو العلوي للبضائع المصدرة : التمر - النسيج - الأدوات . بما أن البضائع خاصة بمنتوج البلدة فهي خاضعة لضوابط وأحكام القانون العرفي للبلدة يحرص عليه أمناء المسجد و يطبقه "أدلال". العرف يهدف إلى الدفاع عن حقوق الضعفاء من معوقين و أراامل و أيتام.



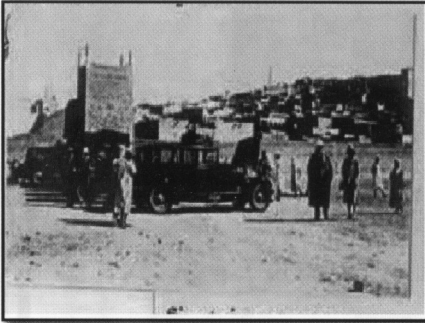
سوق للبضائع الخارجية لقصر القرارة " سوق أنوداي "

## أسوار القصر

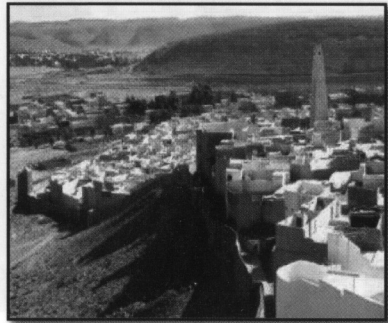
بدأ الإنسان الأول بناء الأسوار لتحصين مسكنه ثم أستعملها لتحصين مجتمعاته السكنية و الحيوية. الأسوار القديمة نجدها في الجزائر خاصة في العهد الروماني و البرنطي .



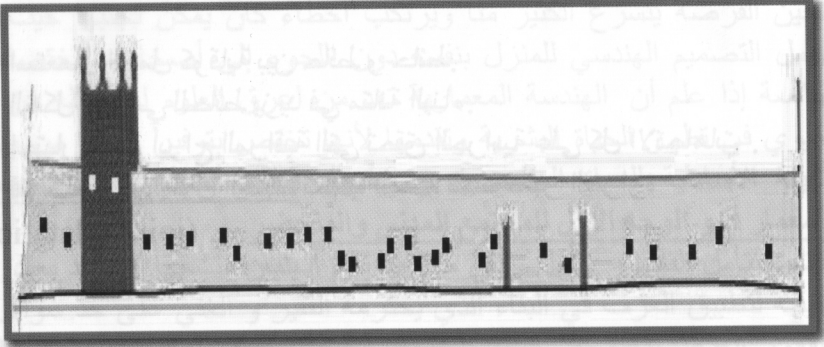
سور حول مدينة  
تبسة منذ العهد البرنطي  
(Thivest)



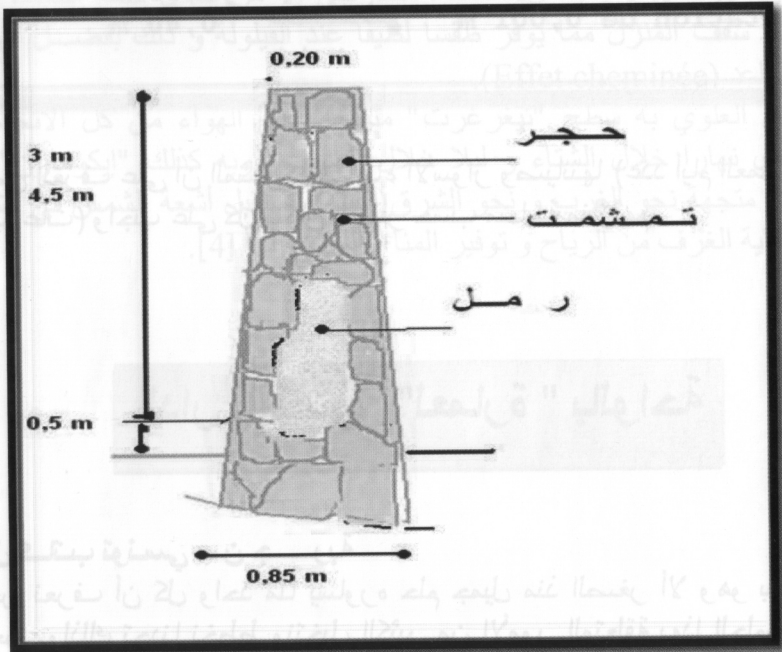
السور القديم لقصر القرارة



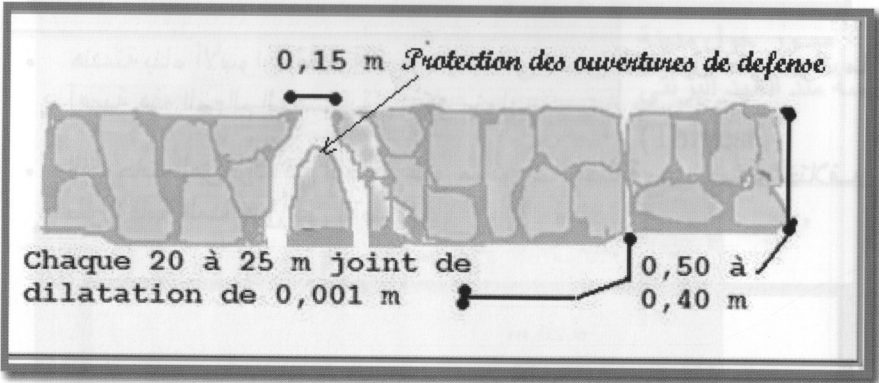
سور قصر بني يزجن



- هندسة بناء الأسوار بقصر القرارة يستدعي بعض التفاصيل حتى ندرك ما أهمية هذه المعالم الحضارية. نذكر منها:
- الفتوحات الموجودة في الحائط على مستويات مختلفة هي حسب اختلاف طول قامة المدافع عن القصر [4].



- استعمال الرمل كوقاية بين حائط و حائط.
- الشكل الهرمي للحائط يزيد في متانة البناء.
- اختيار موقع أبراج المراقبة التي تحقق الحراسة على كل الاتجاهات .
- فتوحات على طول الحائط تحسبا لتمدده تحت تأثير الحرارة (joint dilatation) .



ينص العرف على أن المشاركة في بناء الأسوار وصيانتها (عدد أيام العمل و التبرعات) واجب على كل سكان القصر حسب مساحة منازلهم.

## الدار بالقصر "العمارة" بالواحة

قال كاتب تونسي من جربة

نحن نعرف أن كل واحد منا يساوره حلم جميل منذ الصغر ألا وهو بناء بيت العمر ولذلك تجدنا نخطط ونتخيل الكثير من الأمور المتعلقة بهذا الحلم وعندما

تحين الفرصة يتسرع الكثير منا ويرتكب أخطاء كان يمكن تجنبها حيث يقوم بعمل التصميم الهندسي للمنزل بنفسه دون اللجوء إلى أصحاب الاختصاص ; خاصة إذا علم أن الهندسة المعمارية تعد من اعرق العلوم لما تمثله من دور حيوي في تطور الحياة البشرية وتقدمها لأنها تختص بتوفير الكثير من وسائل البيئة الأساسية للحياة المتحضرة وصيانتها، فتقدم الشعوب يقاس بجمالية المعمار فهو الوجه الأول للمجتمع المدني والمتحضر .

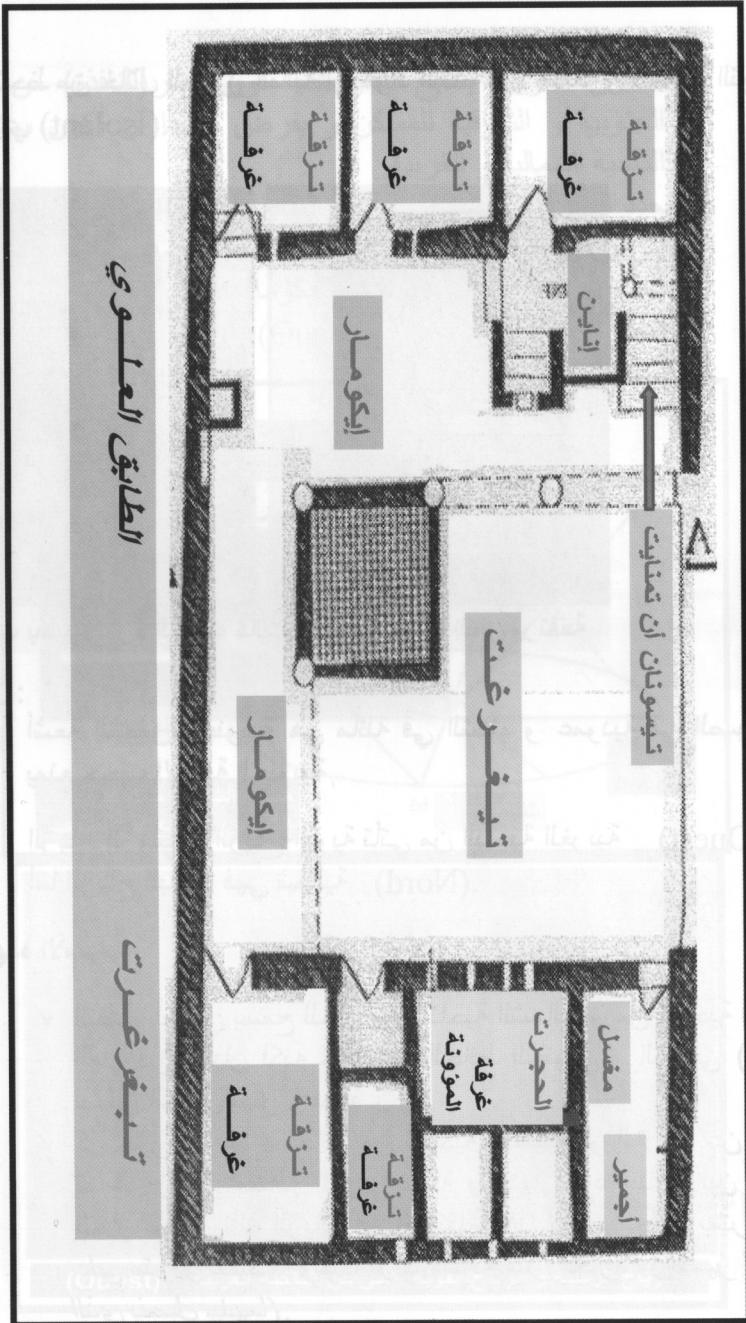
عندما نتأمل القصور بسهل وادي مزاب نجد البنيان متشابهها إلى حد بعيد . ذلك نتيجة لتطبيق العرف في البناء الذي يحترمه الفقير و الغني على حد سواء. هذا القانون العرفي يدافع عن حقوق الإنسان في الشمس و الهواء و يحترم دينه و حضارته. إذا كان المسكن بسيطاً فلأن المسجد بسيطاً المبدأ هو التقشف و استعمال مواد البناء المحلية. لا تجد ركنا من أركان المسكن لا يؤدي وظيفة معينة أو لا يحترم هدفا ما.

يتكون المسكن غالبا من طابقين:

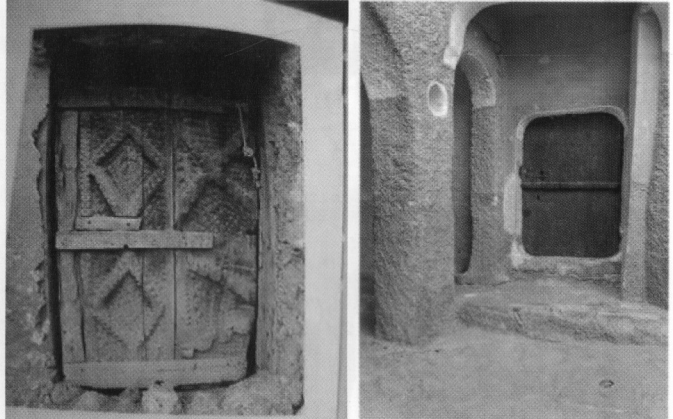
الطابق الأرضي لا يتصل بالفضاء الخارجي إلا من خلال فتحة الشباك التي تتوسط سقف المنزل مما يوفر طقسا لطيفا عند القيلولة و ذلك بفضل الهواء المتصاعد (Effet cheminée).

الطابق العلوي به سطح "تيغرغرت" منفتحة على الهواء من كل الاتجاهات تستعمل نهارا خلال الشتاء و ليلا خلال الصيف و به كذلك "إيكومارن" أي أفواس متجهة نحو الغرب و نحو الشرق (القبلة) لتستقبل أشعة الشمس في الشتاء و لحماية الغرف من الرياح و توفير المناخ الملائم لها [4].





مما نلاحظ من خلال الصور التالية أن مواد البناء غير مكلفة و ضعيفة التوصيل الحراري (Isolant).



الأبواب بسبب ندرة الحطب كانت قصيرة وعتبة الدار مرتفعة

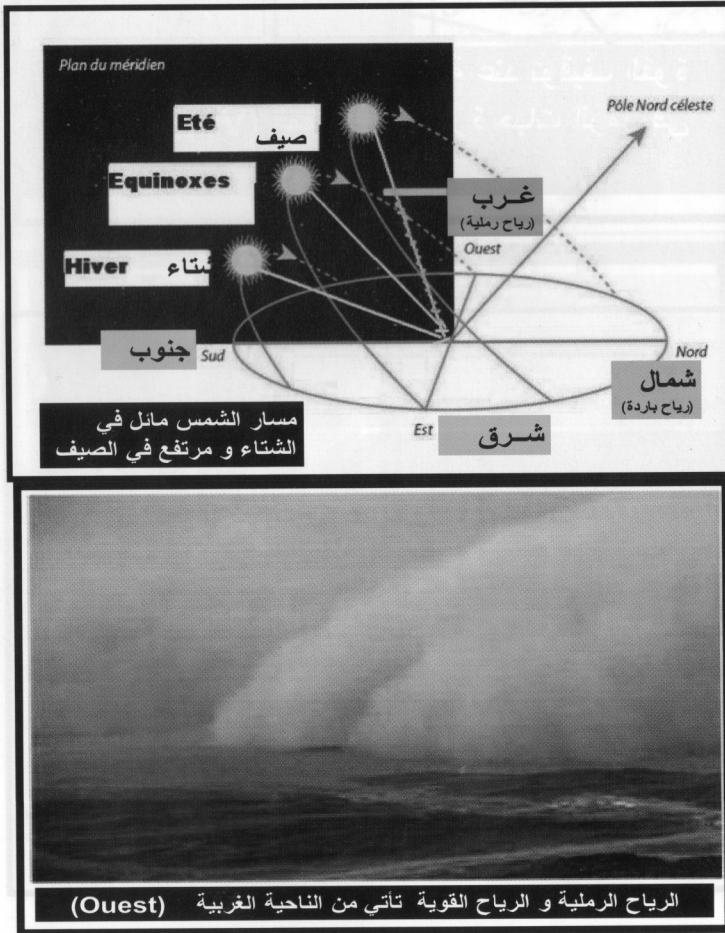
بما أن:

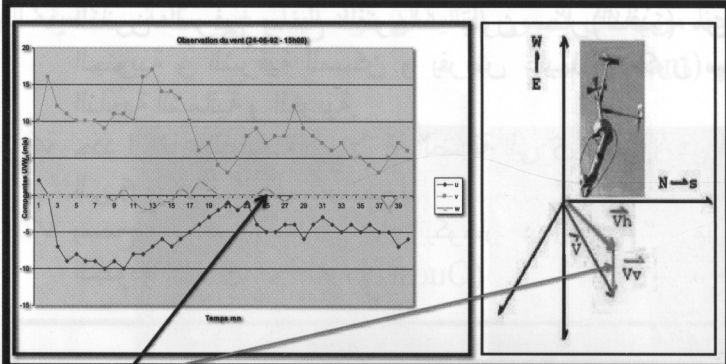
- أشعة الشمس الجنوبية هي مائلة في الشتاء و عمودية في الصيف لذا يمنع حجب الأشعة الجنوبية.
- الرياح الرملية و الرياح القوية تأتي من الناحية الغربية (Ouest) و أما الرياح الباردة فهي شمالية (Nord).

لهذه الأسباب

- ✓ النظام العرفي يسمح للجار من الناحية الشمالية و من الناحية الغربية العلو في البنين لكنه حدد علو الحائط الجنوبي و الشرقي (القبلي) لطابق العلوي بـ متر و نصف.
- ✓ كل ما زاد ارتفاع الحائط من الناحية الشمالية أو الغربية عن متر و نصف زادت مسافة الحرم (مسافة يتركها فراغا بينه وبين جاره) للجار بمقدار تلك الزيادة في الارتفاع. (إذا أرتفع الحائط بمتر زيادة على متر و نصف، وجب ترك مسافة مترا لجاره من ظهر الحائط الذي يفصل بينهما).

- ✓ القانون العرفي يسمح للفتوحات بدون ستار (النافذة) من الناحية الجنوبية و الشرقية للمسكن و يفرض عليها أن تكون ساترة من الناحية الشمالية و الغربية.
- ✓ حدد ارتفاع البنايات في الأزقة الضيقة إلى 4.5 متر و في العريضة إلى 6 متر.
- ✓ يسمح بجانب المسكن ببناء "إيكومار Arcades" من الناحية الجنوبية (Sud) و الغربية (Ouest) .





يمكن الوقاية من الرياح الرملية عند توقيف القوة العمودية ( $V_v$ ) المسببة في إثارة حبات الرمل في الهواء

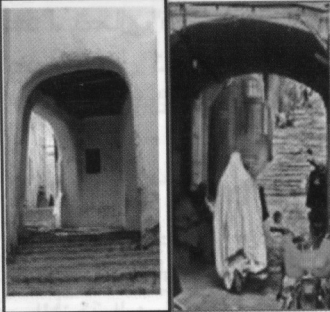
يفرض على الفتوحات أن تكون ساترة من الناحية الشمالية والغربية



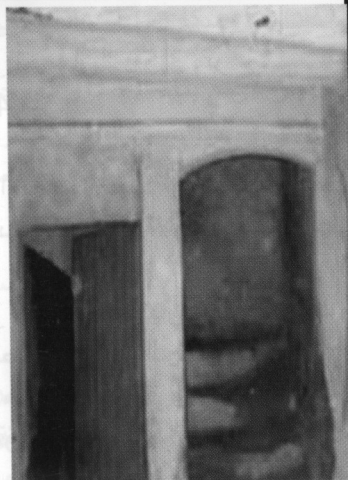


تنص المادة ٧٠٩ من المرسوم  
التنفيذي رقم ١٧-٩١ المؤرخ  
في ١٤ ذي القعدة ١٤١١  
الموافق ٢٨ مايو سنة ١٩٩١  
بما يلي :

لا يجوز للجار أن يكون له حلي  
جاره مظل مواجه على مسافة  
تقل عن مترين ، و تقاس  
المسافة من ظهر الحائط الذي  
يوجد له المظل أو من الحافة  
الخارجية للشرفة ، أو من الفتحة .



البنيان لا يلتزم بمقياس ولا بشكل معين بل يتبع  
الحاجة الضرورية و ما يفرضه الواقع الطبوغرافي.  
عرض الشارع و عرض البيت حسب المواد البناء  
المحلية .  
تسكيفين و الأقواس - وقاية من الحرارة و الرياح  
الرملية : الإنسان في الشمال يحتاج إلى الضوء في  
حين في الجنوب يحتاج إلى الظل .



تيسونان - الممر يسمح لشخص واحد  
و الحائط يحد من النظر



وصل النزاع بين جارين إلى حد بناء سياج بينهما، عند مخالفة القانون العرفي فإن ذلك ينتقل من شخص لآخر فتتضاعف المخالفات إلى ما نهاية فتعثر المشكل و ينتشر الفقر و سوء الحياة.  
عندما لا تعشق و لا تتعلم عن أخطائنا معناه أننا مستمرون في تلك الأخطاء.

**تطور القانون العرفي لعرض "تسكيفت" حسب تطور مواد البناء فهي:**

- عند استعمال "تغدة" : 2 متر
- عند استعمال "تخشبت" : 3 متر
- عند استعمال "تخشبت زائد ظهر أحصان" : 3,5 متر
- عند استعمال المواد الحديدية : 4 متر

مهما تطور العرف في المناطق الصحراوية فإنه يجب أن يتكيف مع حقيقة المناخ لكن عند استعمال المكيفات الهوائية يجب منعها في الأزقة الضيقة على مستوى الطابق الأرضي للبنائيات.

إن عرض الأزقة الضيقة ( أربعة أمتار) مع علو البنيان الذي لا يزيد عن ثمانية أمتار يستجيب و الظروف المناخية للمنطقة لأن في الجنوب نحتاج إلى الظل في حين في الشمال نحتاج إلى الضوء. من ناحية أخرى هذه الأزقة الضيقة و الملتوية تعمل في تصاعد الهواء و تحقق تلطيف الجو و توقف الرياح الرملية (Effet cheminée) .

هندسة القصر بأزقة ضيقة يجب أن لا يزيد عدد السكان فيه على 4 إلى 5 آلاف ساكن كما يجب أن تحترم فيه معامل شغل الأرضيات التي تفرض أن يكون

حول القصر ساحة خضراء وداخل القصر ساحات متسعة تضمن الإسعافات عند الضرورة.

## الفلاحة

كما كان الأمر بالقصر فكذلك الأمر بالواحة. سكان سهل مزاب أقاموا الحريم في مختلف المجالات يقتسمون الحقوق و الواجبات بينهم بمنتهى النزاهة فيما قل منها أو أكثر [1].

بما أن الأمن الغذائي يتأتى عن طريق توفر الأراضي و مدى خصوبتها و استغلالها فقد عمل سكان سهل وادي مزاب على :

- ✦ اختيار موقع بناء القصور بل حتى أراضي المقابر بعيدا عن مجرى الوادي و الأراضي الصالحة لزراعة.
- ✦ إنشاء هياكل لري لاستغلال أقصى مساحة من الأراضي الفلاحية .

بما أن زراعة النخيل هي المورد الأساسي للغذاء في المنطقة عمل سكان سهل وادي مزاب على:

- ✦ التنوع البيولوجي لمحاربة الأمراض المتنقلة.
- ✦ الزراعة على ثلاثة مستويات من نخيل و أشجار و خضر لتقليل من عامل التبخر و الحفاظ على ثروة المياه.
- ✦ استعمال "الزرب" لحماية النخيل من الرياح القوية و الرملية.
- ✦ اختيار الأزمنة المناسبة في السقي و التلقيح و جني التمور حسب الفصول و متطلبات النشاط النباتي

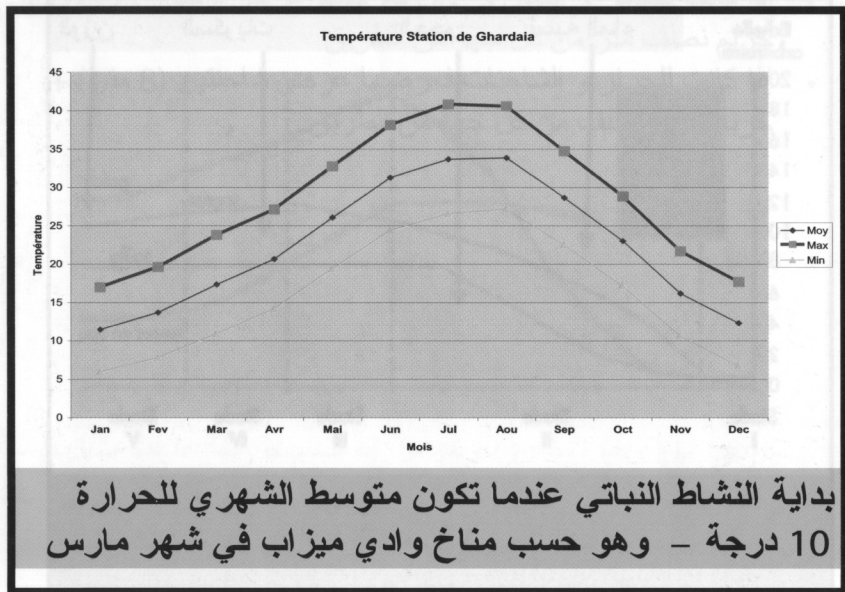
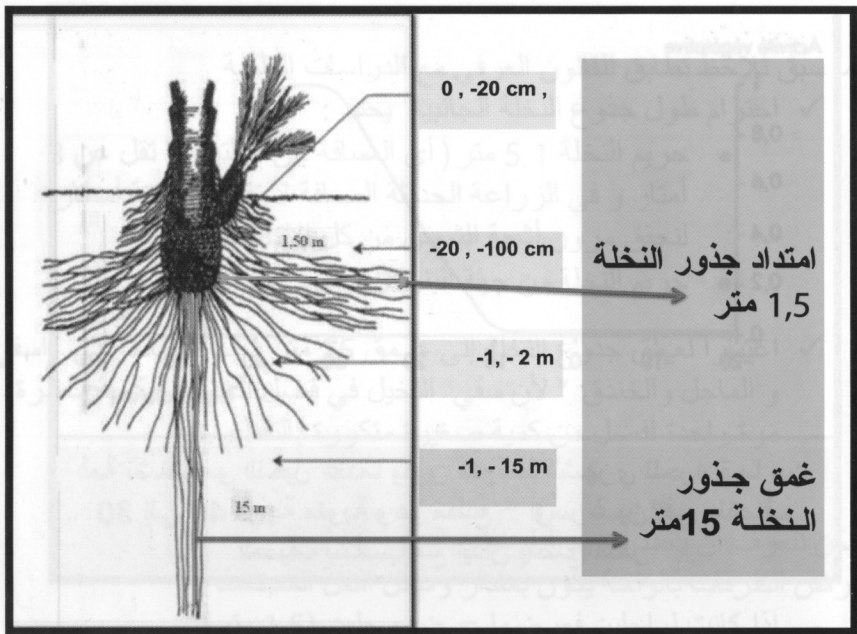
± احترام المسافة اللازمة بين النخيل لتوفير الحرارة اللازمة لنضج التمور من جهة و لضمان الرطوبة لسقي جذور النخيل حسب امتدادها من جهة ثانية.



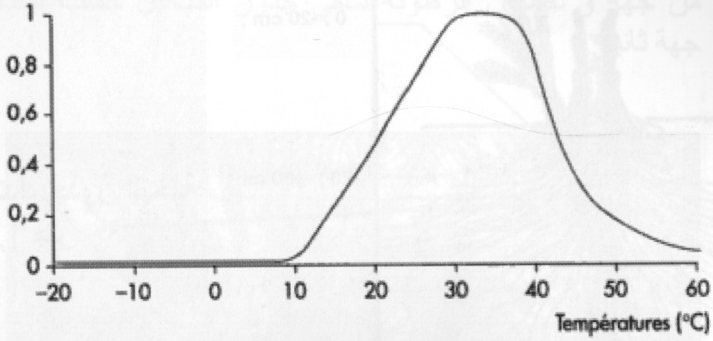
بالقرارة 41 صنف من النخيل، التنوع البيولوجي جاء لمحاربة الأمراض المتقلبة و ليبقى فصل جني التمر طويلا



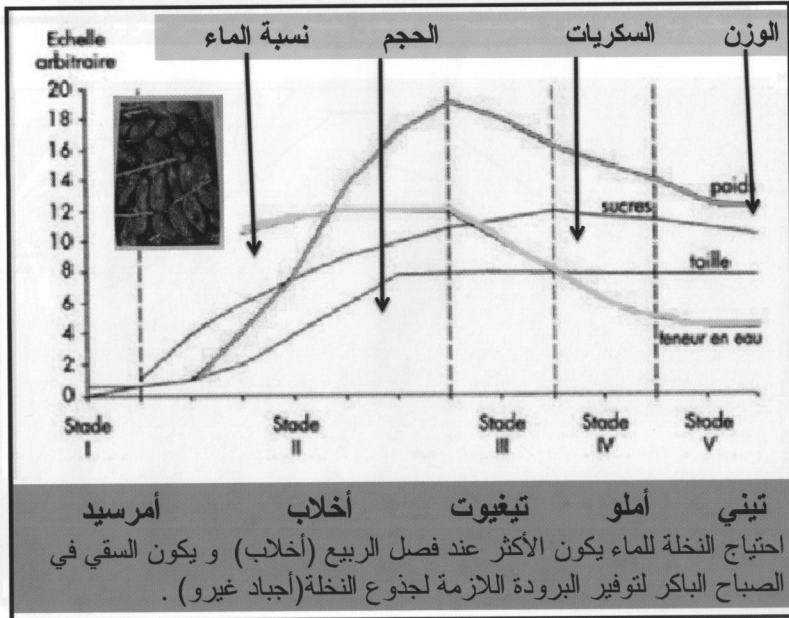
الفلاحة على ثلاثة مستويات : النخيل من تحتها الأشجار ثم من تحتها الخضروات هذه الطريقة تعين في محاربة التبخر



### Activité végétative



قمة نشاط نمو النخيل عندما يكون متوسط الشهري للحرارة ما بين 30 إلى 40 درجة مئوية وهو مطلع "أوسرغين" في منتصف الصيف يتناسب مع إيدان بنضج التمر



مما سبق نلاحظ تطابق للقانون العرفي مع الدراسات العلمية  
✓ احترام طول جذوع النخلة الجانبية يحدد :

- حريم النخلة 5,1 متر (أي المسافة بين نخلتين لا تقل عن 3 أمتار و في الزراعة الحديثة المسافة لا تقل عن ستة أمتار لنحقق مرور أشعة الشمس من كل الاتجاهات).
- حريم النخلة من جهة البئر 1,5 متر.

✓ اعتبار العمق جذوع النخلة إلى عمق 15 متر يجب الحفاظ على "أسفي و الماجل والخندق " لأن سقي النخيل في فصل الخريف بكمية معتبرة مرة واحدة أفضل من كمية صغيرة متكررة بالتقطير.

يمكن للعرف أن يحدد حريم الطرقات بالواحة كالآتي:

عرض الطرقات بالواحة يكون بمقدار وسائل النقل المستعملة:

- إذا كانت لراجلين فعرضها عرض رجلين (1.5 متر)
- إذا كانت للحمير و البغال و الإبل فعرضها عرض دابتين (2 متر) + حريم نصف متر من كل جهة من الطريق
- إذا كانت للجرار و الشاحنات فعرضها عرض شاحنتين (8 متر) + حريم متر ونصف من كل جهة من الطريق

## مضمار الري - المياه



إن الماء هو عنصر الحياة. يقول تعالى "لو جعلنا من الماء كل شيء حيا" كلما كانت الأمطار غير كافية بسبب التغيرات المناخية أو ازدادت احتياجات الإنسان إلى المياه بسبب الضغط الديموغرافي إلا ولجأ إلى استعمال تقنيات استغلال مياه السيل كموارد مائية هامة . من أقدم منشآت الري المعروفة في التاريخ تلك الموجودة بوادي 'نوري' باليمن منذ ما يزيد على 3.500 سنة. حيث بنيت الجسور و المصاريف والمحولات المائية[5].

أما قنوات المياه التي أسست في العهد الروماني باوروبا فهي تشبه إلى حد بعيد تلك الموجودة في الجزائر بناحية الأوراس في منطقة تيغانيتامين قرب أريس.

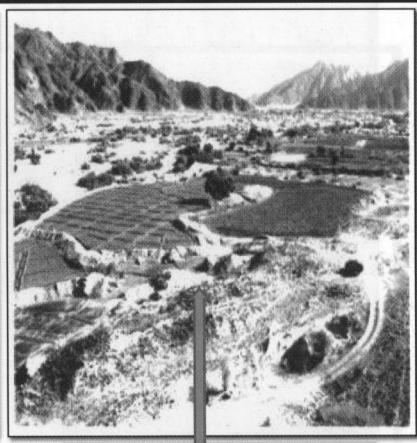
سد 'مأرب' الذي كان من أعظم المنشآت لمملكة سبأ. عندما تحطم (580 سنة قبل المسيح) انهار اقتصاد المملكة ولم يدم طويلاً، حيث هجر السكان إلى الشمال.

إن التاريخ يعيد نفسه. ففي سد راتة كانت بها قنوات المياه يبلغ عرضها 2 إلى 3 أمتار بفضلها تحققت الحياة في المنطقة لكن بعدها جفت موارد المياه شيئاً فشيئاً كثرت النزاعات وأنهار الاقتصاد و أنقلب عليهم الدهر الذي لا يرحم.



منظر لسد مأرب باليمن  
"مملكة سبأ"

جنتان عن يمين و شمال  
(شمالاً = 5300 هكتار)  
(جنوباً = 4300 هكتار )



منشآت مائية  
بوادي "نرى" باليمن :

محولات ، سدود قنوات.

اضطروا للهجرة إلى منطقة وادي مزاب حيث شيدت القصور بفضل المنشآت المائية و السدود التي بنيت و التي تحققت التنمية المستدامة

لسهل وادي مزاب. إن إهمال هذه الموارد المائية المتجددة و زحف  
الإسمنت على الأراضي الفلاحية سوف يجعل التاريخ يعيد نفسه  
مرة أخرى بدون شك.

لَقَدْ كَانَ لِسَبَإٍ فِي مَسْأَلِهِمْ مَوْجِبَةً  
جَاءَتْ مِنْ غَنَى يَمِينٍ وَ شِمَالٍ كَلَّوْا مِنْ  
رِزْقِ رَبِّكُمْ وَاشْكُرُوا لَهُ بَلْدَةٌ طَيِّبَةٌ  
وَرَبُّ غَفُورٌ فَأَعْرَضُوا فَأَرْسَلْنَا  
عَلَيْهِمْ سَيْلَ الْعَرِمِ وَبَدَّلْنَاهُمْ  
بِجَنَّتَيْهِمْ جَنَّتَيْنِ ذَوَاتِ أُكُلٍ خَمْطٍ  
وَأَثَلٍ وَشَيْءٍ مِّن سِدْرٍ قَلِيلٍ إِنَّكَ  
جَزَيْتَهُمْ بِمَا كَفَرُوا وَهَلْ يُجْزَى الْإِنسَانُ  
إِلَّا الْكَفُورُ

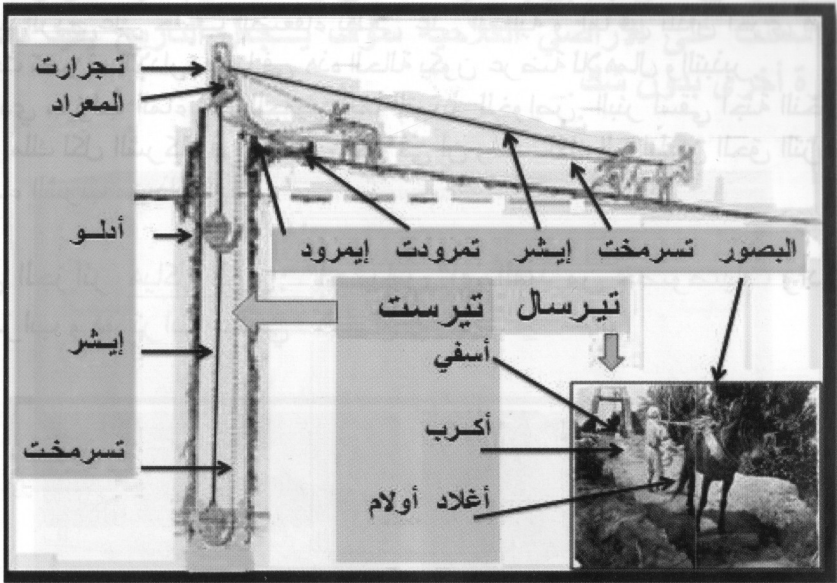
سورة سبأ

في بعض البلدان يتم تسيير و توزيع المياه تحت تصرف الخواص في هذه الحالة دافع الربح على حساب الضعفاء يطغى على العملية و أما في بلدان أخرى فهي تحت تصرف الإدارة بينما في هذه الحالة يكون عرضة للإهمال والتبذير. بوادي مزاب الماء ملك للجميع بينما التسيير للخواص. البئر لسقي أجنة النخيل هو ملك لكل الشركاء في الجنان . لكن في أن واحد لكل المواطنين الحق التزود بماء الشرب من ذلك البئر.

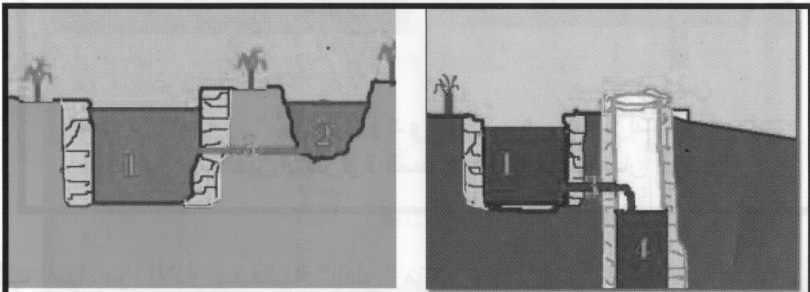
في الجزائر هياكل الري: "أحباس" أي السد من خصوصيات وادي مزاب وهو تراث عالمي



جلب المياه من الآبار بتقنية "الدلو" منتشرة في الصحراء خاصة بليبيا وسهل وادي مزاب. وكذلك بمنطقة الهقار حيث هنالك "تيرسال" تصنع من الخشب. لأهمية "الدلو و تجرارت" هنالك حرفيون يقومون بصناعتها و تصليحها و غالبا ما يكونون موزعين على أطراف القصر ليسهل الاتصال بهم عند الحاجة بدون عناء التنقل لمسافة طويلة.



إذا كانت عملية حفر الآبار و "تسنتب و الخندق" يقوم بها عامة الناس فإن بنائها يقوم بها مختصون من البلدة و يشرف عليها أمناء الواحة يرئسهم أقدمهم وأكبرهم سناً.



- 1- المجرى الرئيسية للوادي "أغداد"
- 2- خندق بين صفوف النخيل لسقيها بماء الوادي
- 3- قناة اتصال بماء الوادي "تيسنتب"
- 4- بئر لسقي النخيل و ماء الشرب

## القانون العرفي لمجرى الوادي بغرداية :

يوجد بالوادي مستويان لمجرى المياه: المجرى الأدنى أو العادي (lit mineur) و المجرى الأقصى أو الرئيسي (lit majeur) . القانون العرفي يحدد مسافة تعتبر حرما لكل مجرى.

الحرم لمجرى الأدنى أو العادي لوادي مزاب يقدر بمترواحد أما الحرم بالنسبة للمجري الأقصى أو الرئيسي فيقدر بعشرون متر من كل جانب. و هنالك من يقول 225 متر للمجرى الأدنى و 300 متر للمجرى الأعلى. هذا الفرق في القانون ليس خطأ لأن عرض مجرى الوادي يختلف من موقع لآخر. يمكن تحديده (الأدنى و الأقصى) باستعمال التقنيات الحديثة (صور القمر الإصطناعي).

يسمح بزراعة الخضروات في ضفة الوادي أي في المجرى الرئيسي أو الأقصى و لا يسمح بغرس النخيل فيها و لا إقامة أبنية.





يمكن تحديد مجرى الوادي (الأدنى و الأقصى) باستعمال التقنيات الحديثة (صور القمر الاصطناعي).  
 الأزرق يمثل المجرى الأدنى (العادي) و الأصفر + الأزرق  
 يمثل المجرى الأقصى (الرئيسي)

### القانون العرفي لوادي "زقير" بالقرارة :

يمنع غرس النخيل و إقامة أبنية في مجرى الوادي الأقصى (الرئيسي) هذا الحرم يحدد بين المجرى الأدنى (العادي) و طابية أحباس.

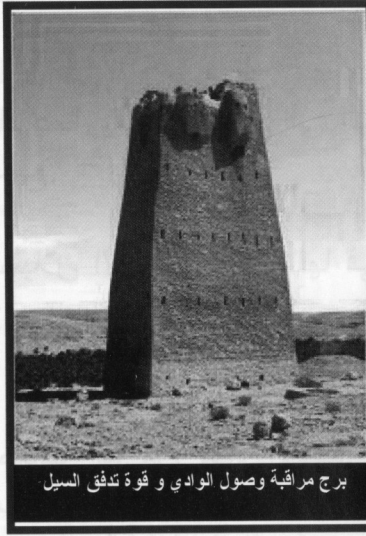
## مهمة أمناء السيل الأساسية هي:

- منع البناء في الأراضي الزراعية
- منع الأعمال التي تسيء إلى البيئة أو تلوث المياه أو تضر بالمجتمع.

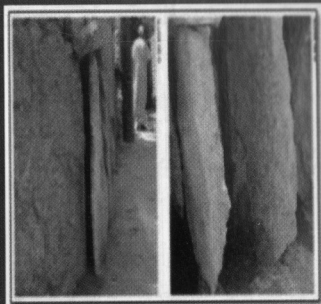
فيما يتعلق بسيلان الأودية و استقبالها في مدينة غرداية مهمة أمناء السيل هي [2]:

- 1- في كل واد من أودية غرداية لجنة من رجال مخلصين منتدبين لاستقبال رحمت الله من مياه الأمطار و سيلان الأودية المتعددة المختلفة و يسمون با (الأمناء أو أمناء الغدير )
- 2- لهم جلسات دورية في كامل السنة
- 3- مهمتهم:

- ✓ مراقبة هندسة و حجم الأودية و تقسيمها على كامل جهات الغابة.
- ✓ مراقبة المصارف و المجاري و صلاحيتها وصيانتها من المستحدثات والتلف والتعديت.
- ✓ ترقب السحب الماطرة و أية مبادرة تجعلهم يهرعون إلى أبراج المراقبة المجهزة بكل مرافقها وملتزماتها و آلياتها والمتواجدة في النقط الإستراتيجية من الأودية وذلك بتنبيه بعضهم و استنهاض الهمم للإسراع إلى فتحها و الإيواء إليها.
- ✓ عند سيلان الوادي يقع الإعلان بواسطة البارود لأخبار الخواص و عامة الناس. يستقر الأمناء في الأبراج طيلة سيلان الأودية مراقبين قوة الأودية و رد الخطر على البلدة بواسطة الزيادة و النقصان و صرف المياه مستعملين في ذلك مسبقا صفائح حجرية (إمودان) و قد بنيت بعد ذلك أبواب حديدية تطورا للعملية و تنتهي الحملة بجلسة يتجمعون فيها و يجمعون الملاحظات على حملة الوادي لتفادي السلبيات و إجراء التحسينات و يخططون للإنجاز و الاستمرار.



برج مراقبة وصول الوادي و قوة تدفق السيل



صورة لمدخل ماء الوادي في الأجنة.  
تقسيم المياه حسب مساحة الأجنة ويحرس  
عليها أمناء السيل بكل شفافية

## فيما يتعلق بسيلان الأودية و استقبالها في مدينة القرارة:

بتفقد شخصان مكلفان برصد قدوم السيل في الصحراء بعد هطول أمطار معتبرة. بعد إشعار المؤذن ينفقد هذا الأخير شخصيا بقدوم الوادي إلى منطقة "الزلقوم" (على بعد 10 كلم من البلدة) و يتأكد من قوته و كيفية و وصوله إلى الواحة بعد ذلك يقوم بالتسبيح من المؤذنة ثلاث مرات " سبحان الله سبحان الله سبحان الله " و ينادي " الواد الواد " ذلك كإنداز لأصحاب البساتين لتفقد ممتلكاتهم و إنقاذ ما يمكن إنقاذه من محاصيل زراعية و عتاد و حيوانات الخ.. و القيام بتصفية المصارف و مجاري السيل [3].

تتكلف لجنة الأمناء بتنظيم قوة تدفق السيل إلى الواحة بفتح و غلق المصارف " بأحباس " و تقسيم المياه على مناطق الواحة و تحديد أيام تواجد ماء السيل داخل الأجنة ثم تصريفه خارج الأراضي الفلاحية.

إن المحافظة على مياه السيول و تسيرها أمانة على عاتق الأجيال و مسؤولية ثقيلة جدا

### فهمة أمناء السيل تتمثل في:

✚ رصد قدوم السيل إلى الحقول و إبلاغ السكان و خاصة الفلاحين.

يجب الجمع بين الأساليب التقليدية و العصرية و كذلك إعادة النظر في طريقة إشعار المواطنين بالخطر. هذه المهمة تركز على متابعة كمية سقوط المطر و على مصادر الأنباء التي تأتي من المسافرين و الرحل - لكن هذه المصادر أصبحت شحيحة و غير دقيقة يجب إعادة تنظيمها و الاستعانة بمصالح الإرساد الجوي. فإذا كان الإنذار في السابق من منئنة المسجد. فنظرا لزيادة العمران فيجب أن يكون كذلك عن طريق وسائل الإعلام المتطورة مثل موجة ( FM ) للأرسال المحلي.

✚ رصد وضعية الحوض الهيدروغرافي ( bassin hydrographique ) و مجرى الوادي.

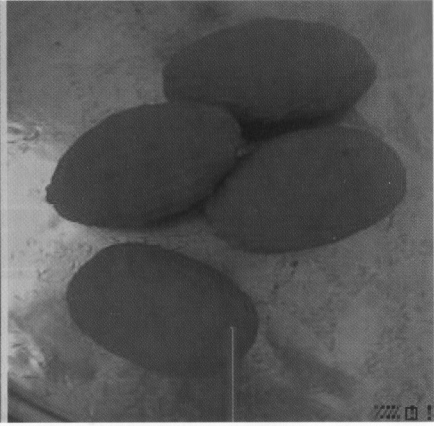
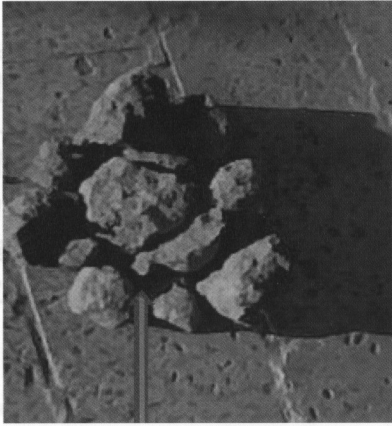
إن رصد مساحة الحوض التي تكون من 5.000 إلى 8.000 كلم<sup>2</sup> أي مثلا 100x70 كلم و مراقبة الأودية الفرعية التي تكون بين 200 إلى 300 رافد، مهمة صعبة جدا. يمكن استعمال صور الأقمار الصناعية لأن هنالك متسع من الوقت للقيام بهذه العملية

✚ مراقبة المنشآت المائية و نظام تقسيم المياه

هذه المهمة يجب تطويرها - لا يكفي تحديد المجرى و صفته بأرقام متناقضة جدا ( 40 متر أو 300 متر لنفس المكان) فالتحديد يكون بخريطة واضحة يقوم بها أخصائيون في الميدان ( مثل هيئة الكوارث الطبيعية).

لتطوير نظام تسيير مياه السيل يجب أن نكون أكثر واقعية في معاملتنا مع معطيات كمية الأمطار و علاقتها بتدفق ماء الوادي التي هي أساس القرار.

**ملاحظة: في القانون الدولي ماء السيول تكون ملكا بالتقادم لمن أقام له منشآت مائية.**



تثلت (كرة طينية ) إبرشا (أحجار طينية)

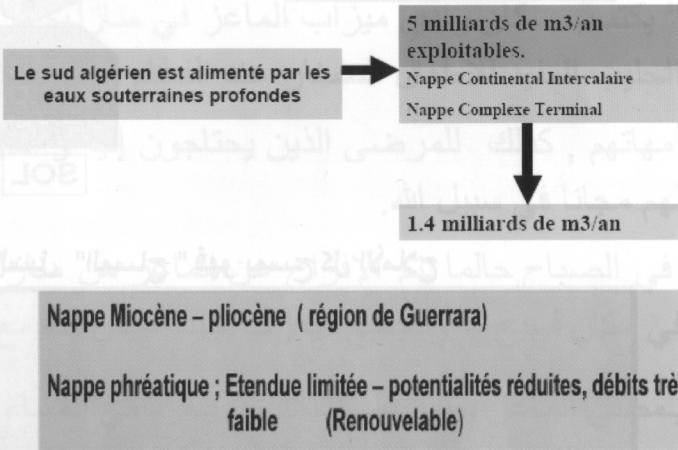
شح المياه بسبب الجفاف التي كانت تعرفه المنطقة جعلت السكان يستعملون التراب لطهارة بعد الحاجة. في هذه الظروف القاسية بالجد و الإرادة بنوا الديار و غرسوا النخيل. ما هو عقاب من يبني في مجاري الوديان و الأراضي الزراعية ؟

## الأوضاع الجديدة

لا يمكن تطبيق أي قانون (عرفي أو غيره) في الوضع الحالي للواحة القديمة : التوسع العمراني على حساب الأراضي الفلاحية القريبة من الموارد المائية المتجددة جعل مستقبلها في خطر متزايد.

ردم الخنادق و إهمال مخلفات النخيل جعل من غير الممكن الحديث عن مدة بقاء ماء السيل في الواحة خوفا من التلوث و التعفن .  
استعمال المضخات بدون ضوابط يؤثر على مخزون المياه الجوفية.  
لا يحق لأمناء السيل حل مشكلة بين متنازعين على حساب المصلحة العامة كحرمان المواطن من الوصول إلى مصدر ماء الشرب.

لكي نحافظ على مياه السيل يجب أن تكون لنا نظرة على طبيعة المياه الجوفية غير المتجددة التي تستغل بدون عقلانية نلخصها في الجداول الآتية:

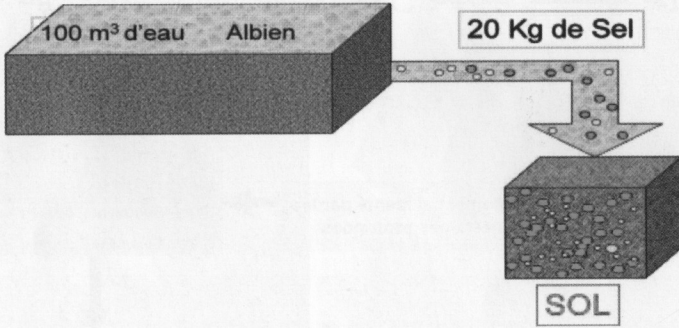


## Système Aquifère du Sahara Septentrional (SASS)

- Continental intercalaire C.I. 1.100.000 km<sup>2</sup>
- Épaisseur moyenne 350 m.
- Réserve 40.000 10(9) m(3)
- Complexe terminal CT 665.000 km<sup>2</sup>
- Réserve 20.000 10(9) m(3)

- Épaisseur moyenne 340 m.
- Partie algérienne:
- C.I. 600.000 km<sup>2</sup> C.T. 350.000 km<sup>2</sup>

رغم هذه الكمية المعتبرة من المياه فهي غير متجددة وكمية  
الأملاح المعتبرة تسيء للأراضي الفلاحية.



فضل ماء السيل "المساح" فهو يمسح كل الأملاح



كان الغيث نعمة فأصبح نقمة ' كان الماء عذبا فمتى يعود عذبا؟

## النظام العرفي و الحيوان

أتذكر ذلك المنظر لماعز يهرول في شوارع القرية عائدا في المساء إلى منزله و كأنه يطبق نظاما عرفيا بينه و بين المجتمع. هذا المنظر وصفه الكاتب J Delheure في كتبه

(Faits et Dire du M'ZAB) قائلا:

" يكتسب سكان وادي ميزاب الماعز في منازلهم من أجل الحليب المفيد للأطفال الصغار عند الفطام و شح الحليب عند أمهاتهم , كذلك للمرضى الذين يحتاجون إليه و الذي يتم منحه لهم مجانا في سبيل الله.

في الصباح حالما يتم الإفراج عن الماعز من منازلهم يتجمع في مكان فسيح ، والجميع يعرف جيدا مكان التجمع.

يمضي الماعز يومه على التلال و يعود في المساء قبل غروب الشمس, عند وصوله إلى بوابة المدينة كل واحدٍ منه يهرول إلى منزله.

إذا وجد الماعز باب منزله مغلقا ينتظر عند المدخل مع البداء في الثغاء, وإذا مرت امرأة في الشارع فإنها تفرع الباب لتعلن لأهل البيت وصول الماعز لمنزله.

عند دخوله يجد الماعز طعامه و ماء الشرب مهياً .

هيئة العزابة هي التي تعين الراعي و تحدد حقوقه و وجباته ,  
يشترط فيه الأخلاق الحسنة و الإخلاص في العمل".

حاليا بأوروبا تقوم جمعيات بتحسيس المواطنين في تربية  
الدواجن في المنازل بالعمارة و الفائدة من ذلك:

تقليص حجم النفايات, تغذية الدواجن من فضليات المطابخ و  
تأمين التغذية بالبيض الصحي و بأقل ثمن.

إن سكان وادي مزاب كانت لهم الأسبقية في تربية الماعز  
بالمنازل والاستفادة منه . حاليا مع تطور البنين انعدمت هذه  
العادة فيجب التفكير بالنسبة للأحياء الجديدة طريقة ملائمة  
تعزز الأمن الغذائي للأجيال القادمة.

## الخاتمة : ماذا قالوا عن وادي مزاب :

### Par René POTTIER :

Depuis que le Sahara est le désert que nous connaissons, le problème de l'eau et de sa répartition s'est posé aux habitants des oasis, et, dans chaque palmeraie, une législation plus ou moins compliquée s'est instaurée. L'une des mieux codifiées et faisant l'objet de textes relativement précis est certainement celle qui Régit le M'zab .

### Par la mission coloniale française :

Le sentiment de notre infériorité m'a poursuivi pendant tout notre séjour au M'zab. Nous étions une fausse note dans une symphonie orientale.

### Chargé de mission par M. le Ministre de l'instruction publique en Algérie Projet Delta (Union Européenne).

le génie Mozabite, modelé par ses principes socio-religieux, a su extraire de ce milieu naturel stérile une multitude de richesses. Ainsi, il a instauré une économie du territoire pointue, basée sur l'exploitation rationnelle de l'espace au bénéfice d'une vie communautaire prospère. Ceci, s'est traduit par :

- la mise au point d'un système ingénieux de captage, de stockage et de distribution des rares ressources hydriques
- de créations de vastes étendues de palmeraies avec une culture à trois étages
- la construction d'un chapelet de ksour (cités fortifiées) d'une architecture avant-gardiste
- la production d'un artisanat riche et varié couvrant les besoins de la vie quotidienne et développé au cours des siècles

## Par André Ravérau

متحدثا عن المجتمع المزابي:

- ✦ عدم الغرور و التباهي مع العمل ببساطة و ليس بسهولة
- ✦ مجتمع متماسك بلا قصر للأغنياء و لا قوربي (Gourbi) للفقراء.
- ✦ إنجاز مشاريع مع الاقتصاد الكامل في الوقت في المواد و في الوسائل.
- ✦ الإحساس بتضامن اجتماعي و بروز مجهود داخلي للإنسان في خدمة أخيه الإنسان.

## Par Ernest Zeys (en 1886)

Il faut fonder des écoles chez eux, ils sont berbères, les laïques, bien entendu,- ils apprendront rapidement notre langue. **Le jour ou la première femme mozabite fera son entrée dans la ville d'Alger avec son mari et, ses enfants, la cause de la civilisation sera gagnée.**

## الخلاصة

### ✦ الإختلاف في العرف

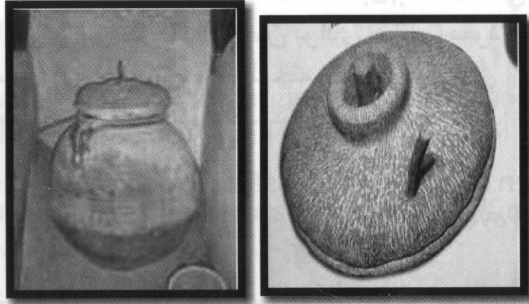
- العرف يختلف من بلد إلى بلد
- مثال : الإعلان عن وفاة بالقرارة يكون بعد الصلاة في المسجد بمدينة العلمة يكون بورقة معلقة على الجدران.

## نتائج العرف

- وجود بئر بالقصر القديم لقصر البخاري يثبت مرور العرف المزابي الإباضي بالمنطقة.
- العرف في البنيان جعل مظهر المدينة بوادي مزاب موحدًا له طابع خاص مميز.
- نتائج تطبيق القانون العرفي له سلبيات وإيجابيات و خاصة إذا لم يتطور مع الزمان والمكان.
- من السلبيات أنه يقلل من المبادرات الفردية و يشجع الإتكالية.

## العرف يتغير حسب الزمان و المكان.

- في القديم كانت المرأة هي التي تقوم بطحن القمح فكان للمطحنة موقع ملائم في المنزل أما اليوم فلا وجود لذلك في هندسة البيت - التفكير تحول نحو موقع الثلاجة .
- في الماضي صنعت الأدوات المنزلية من الفخار أما الآن فهي من المواد البلاستيكية نتجت عنها مشاكل بيئية



. الحجاب في المناطق الصحراوية يجب دائما أن يتناسب مع مناخ المنطقة ولو تغير الشكل.

(Couleur blanche ou clair qui réfléchit la chaleur)

- البناء يجب دائما أن يبقى بسيطا ولو تغيرت مواد البناء
- للواحة دور في رسكلة النفايات (recyclage des déchets) بدون تلوث للبيئة مثل تربية الدجاج و استعمال المراحيض الجافة.
- في القديم عندما كان الماء قليلا جدا استعملت مواد من الطين لتطهير و الإستبراء بعد قضاء الحاجة

✚ القانون العرفي مرآة المجتمع الأسس الدينية و الحضارية تبقى ثابتة و قوية لا تتغير

- إذا نظرنا لتلك المرأة نجدها حاليا مليئة بالمتناقضات لأن القانون العرفي لم يتطور منذ عشرات السنين و إذا أردنا تطويره فلا بد أن نسنده إلى أسس دينية و حضارية و تقننية.

إن القانون العرفي مهما تبنيت صحته لا يمكن أن يكون نهائيا . يجب أن يستجيب لتطور الحضاري و الاجتماعي و الاقتصادي و تغير المحيط للمواطنين.

بالتمعن في الماضي نستطيع صيانة الحاضر و بناء المستقبل. إذا تمعنا في الماضي فإن سر تطبيق العرف من طرف المواطن بوادي ميزاب يعود بالأساس إلى تواضع المسيرين و عيشتهم وسط المجتمع دون تمييز بين المواطنين و دون تعال و لا تفاخر في مظاهر العيش.

C'est en consultant le passé que l'on entretient le présent et l'on édifie l'avenir

سكان الجزائر كانوا مستقلين اقتصاديا وثقافيا ذلك ما مكنهم من الاستغناء عن الاستعمار الفرنسي و محاربتة. أما اليوم بابتعادنا على العرف فان التبعية للخارج تزداد كل يوم.

## المراجع:

[1] الشيخ أبي العباس أحمد بن محمد . أصول الأرضين -جمعية التراث  
1997 - 635 ص.

[2] السيد بشيش محمد بن أبراهيم . مذكرة خاصة. (مذكرة)

[3] السيد أحرز عبد الله بن يوسف . مذكرة خاصة. (مذكرة)

[4] السيد منصورى صالح بن عومر . رسوم من تراث سهل وادي ميزاب (مذكرة)

[5] لمسن الناصر بن بابا - واد زقير وريد واحة القرارة ومصدر حياتها A.S.P.G.  
2008 - 108 P.

[6] فؤاد الرايس- أيام جربة و أهاليها -2008-108 ص.

[7] **Morand Marcel** - Les Kanouns du Mzab- Editeur Topographie  
Adolphe Jourdan- 1903. 37 p.

[8] **Ernest Zeys**, Legislation mozabite son origine, ses sources, son  
présent, son avenir. Editeur Libraire de l'Algerie - 1886.

[9] **Jean-Louis Ballais**- Des oueds mythiques aux rivières artificielles  
: l'hydrographie du Bas-Sahara algérien -SES- p. 107-127.

[10] **Paul Soleillet**, L'afrique occidentale- Algérie,Mzab,Tildikelt -  
Editeur challamel Ainé Paris - 1877.

[11] **Rene Basset**, La ZENATIA du Mzab de Ouargla et de l'Oued -Rir  
- Editeur Ernest Leroux - Paris 1893.

[12] **AUMASSIP G.** (2001) - L'Algérie des premiers hommes. *Édit. Maison des Sciences de l'Homme, Ibis Press, Paris, 221 p.*

[13] **Abderrahmane Hadj-Nacer**, La Martingale algérienne. *juin 2011 éditions Barzakh- Alger*

[14] **FÉLIU E.**, Étude sur la législation des eaux dans la Chebka du Mزاب , 1908, *Eyboxe - 165 p.*

[15] **Marguerit Van Berchen** – Deux campagnes de fouilles à Sedrata – (1951-1952). *Université d'Alger – IRS- Tome X- 1953 pp 123-138.*

[16] **Guy Bisson** – Destruction d'une ancienne mosquée à ElAteuf (Mزاب) *Université d'Alger – IRS- Tome XXI- 1962- pp 215-217.*

## الوثائق

### الوثيقة -1- بطاقة تعريف القرارة الظهر اوية ببوسعادة

بيسان مشروع : القرارة الظهر اوية

المكان

الموقع الاداري

دولة بيسة المسهسلطة

دائرة ببوسعادة

ببسلط بيسة السامل

المكان المسمى : القرارة الظهر اوية

(12) الموقع الجغرافي :

تقع في منطقة السد الأخضر توجد بمقرب من الطريق  
الوسطى رقم 46 الذي يمر ببوسعادة - الجلفة - حوالي 20 كلم  
من ببوسعادة

### الوثيقة -2- بطاقة تعريف باسم ماما جانه

شخصية شهادة الزيادة رقم 58 -

تاريخ 2009

على اناقة 2009

قد تم تحديد 2009

الغرفة اعلى تصريح 2009

سار طبقا للشهادات بتاريخ 2009

ملاحظات هامة : 11

الطابع

11) حكمة صحي على الجسوس



Colloque International sur l'Archéologie (TEBESSA, 25-29 avril 2009)

**La ville disparue de Majjāna et la « Montagne des Meules »**

GUICHARD Pierre<sup>(I)</sup> et DJERRAB Abdelrezak<sup>(II)</sup>

<sup>(I)</sup> Université de Lyon, France

<sup>(II)</sup> Université de Tébessa, Algérie et CERPAFC, Alger

On souhaite montrer, dans cette communication, sur un exemple concret pris dans la wilaya de Tébessa, à quel point l'association d'une recherche sur les textes, d'une connaissance du terrain, et d'une compétence en matière de géologie, est susceptible à partir de simples prospections de faire avancer nos connaissances historiques.

Tous les géographes arabes du Moyen Age mentionnent, sur la route reliant Kairouan à l'Aurès, l'existence d'une ville appelée Majjāna, qu'il faut certainement situer dans la zone frontalière située entre le nord de la wilaya de Tébessa du côté algérien et les parties occidentales des gouvernorats de Kasserine et du Kef du côté tunisien. Cette ville est, dans les premiers siècles de l'Islam, l'une des plus importantes, sinon la plus importante, de ces régions de hautes steppes. Elle semble avoir progressivement décliné, et disparaît complètement après le VIème s. H./XIIème s. J.-C., probablement du fait de l'« invasion hilalienne ».

La localisation de cette ville a fait l'objet de diverses hypothèses de la part des historiens. On voudrait attirer l'attention sur un texte du IVème/Xème siècle, celui du cadi al-Nu'mān, qui fait le récit de l'attaque de la ville par les forces fatimides révoltées contre le pouvoir aghlabide en 295/908. Si l'on confronte cette source écrite aux réalités du terrain, on fait sans doute un grand pas dans la localisation de Majjāna. Le cadi al-Nu'mān mentionne en effet trois réalités différentes : d'une part la ville de Majjāna et une forteresse voisine dite Qal'a Busr, où les habitants de la ville peuvent se réfugier en cas de danger, d'autre part une montagne dite « Montagne des meules » (Djabal al-Matāhir), auprès de laquelle a lieu le combat décisif dont le texte fait le récit. C'est certainement de cette montagne qu'étaient extraites les meules que Majjāna exportait et qui, d'après Ibn Hawqal et al-Idrissi, faisaient sa réputation.

La Qal'a de Busr est sans doute la « Table de Jugurtha ». Les explorations de terrain ont d'autre part récemment fait apparaître l'existence dans le massif du Dyr de très nombreuses traces d'extraction de meules de moulins à main, situées sur les affleurements horizontaux du calcaire à nammulites caractéristique du massif. Cela rend plus que vraisemblable l'identification de ce dernier avec la « montagne des meules » évoquée par les sources arabes.

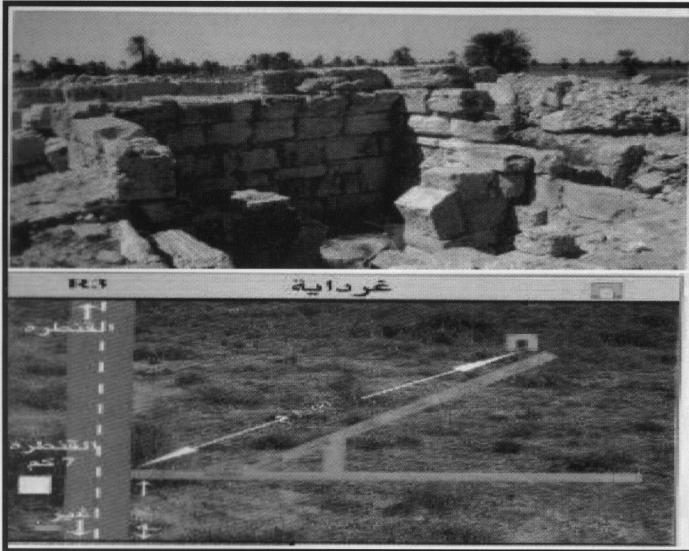
Recueil des résumés

- 66 -

<p>02</p> <p>معلومات إضافية Backgrounds/ Compliments/ Other applications</p> <p>Professional Diploma: <b>التخرج (بغدادية) Kwe</b></p> <p>Signature: <b>GUERRARA</b> Legalisation: <b>GHARDAIA</b></p> <p>Title: <b>MARIONS</b></p> <p>Height: <b>1.70</b></p> <p>Sex: <b>مستشير</b></p> <p>Class: <b>مستشار</b></p> <p>Specialty: <b>مستشار</b></p> <p>Specialty Description: <b>مستشار</b></p> <p>Specialty Code: <b>مستشار</b></p> <p>Specialty Group: <b>مستشار</b></p> <p>رئيس الدائرة</p> <p>موقع ومنحة السفر التي تم منحها للرجل أو المرأة Location and type of travel granted to the holder of the passport</p> <p>موقع ومنحة السفر التي تم منحها للرجل أو المرأة Location and type of travel granted to the holder of the passport</p>	<p>02</p> <p>معلومات إضافية Backgrounds/ Compliments/ Other applications</p> <p>Professional Diploma: <b>التخرج (بغدادية) Kwe</b></p> <p>Signature: <b>GUERRARA</b> Legalisation: <b>GHARDAIA</b></p> <p>Title: <b>MARIONS</b></p> <p>Height: <b>1.70</b></p> <p>Sex: <b>مستشير</b></p> <p>Class: <b>مستشار</b></p> <p>Specialty: <b>مستشار</b></p> <p>Specialty Description: <b>مستشار</b></p> <p>Specialty Code: <b>مستشار</b></p> <p>Specialty Group: <b>مستشار</b></p> <p>رئيس الدائرة</p> <p>موقع ومنحة السفر التي تم منحها للرجل أو المرأة Location and type of travel granted to the holder of the passport</p> <p>موقع ومنحة السفر التي تم منحها للرجل أو المرأة Location and type of travel granted to the holder of the passport</p>
--	--

وثائق إدارية رسمية دولية (جواز سفر) بكتابة مختلفة "غرداية - غرداية"  
مما يدل إما أننا نجهل أو نتجاهل تاريخ وطننا العريق.  
لنذكر أن الجريدة الرسمية تنشر دائما "غرداية"

### الوثيقة 5- موقع آثار مدينة غرداية الرومانية بتونس



موقع آثار مدينة غرداية الرومانية بتونس  
موقع آثار مدينة غرداية الرومانية بتونس  
موقع آثار مدينة غرداية الرومانية بتونس



مشهد آثار غرداية

R3 غرداية

قبر روماني لا يزال محافظاً نسبياً على هيكله، يقع في منطقة سدويكش ويستحسن التوجه إليه انطلاقاً من الطريق الرابطة بين أغمير والقطورة.



جانب من آثار غرداية

## الوثيقة -6- تاريخ منطقة الضايات

Les gisements préhistoriques de la région de Ouargla et du sillon de l'oued Mya, indicateurs de changements climatiques.

Par  
G. Aumassip

Au-delà de données strictement préhistoriques, l'archéologie préhistorique saharienne a été des premières à montrer ses apports dans d'autres disciplines, en particulier l'approche paléoclimatique qu'elle permet. Dès la fin des années 60, elle obtenait les résultats suivants dans la région de Ouargla. L'importance du peuplement préhistorique de la région de Ouargla a conduit aux résultats suivants

### Le peuplement de l'Holocène inférieur

Une culture lamellaire, le Mellalien se développe dès avant 8600 et disparaît aux environs de 7000 B.P. Cette appellation proposée par G. Camps a pris le pas sur celle de Ouarglien donnée par G. Trécolle qui en découvrit en 1964 les premiers éléments.

Les sites mellaliens sont toujours de modestes dimensions, ne dépassant guère 2000 m<sup>2</sup>. Ils sont particulièrement denses immédiatement au nord de l'oasis de Ouargla et se retrouvent loin vers le sud jusqu'en bordure du Tademaït. Comme dans la plupart des sites sahariens, ils n'ont conservé que les objets en matériaux non périssables soit la pierre. Seule la calcédoine, matériau courant dans la région, a été employée. L'outillage se caractérise par un débitage lamellaire au percuteur dur ou tendre, effectué à partir de petits nucléus bipolaires dont les plans de frappe s'inclinent l'un vers l'autre à 60°. Des lamelles dont un bord a été abattu par retouche abrupte forment entre 75 et 30 % des outils. Elles sont de préférence rectilignes à extrémité aiguë. Les grattoirs et les burins sont diversement représentés : des grattoirs nucléiformes et des burins nucléiformes sur éclat allongé, des scies aux dents arrondies caractérisent le style de cet outillage. Les microburins peuvent être nombreux mais les microlithes géométriques dont ils sont habituellement issus, sont quasiment absents, et ce déséquilibre ne trouve pas d'explication, les pointes de La Mouillah ou les lamelles à dos arqué d'où on admet qu'ils peuvent également provenir, étant elles-mêmes peu nombreuses. Les fragments d'œufs d'autruche abondent et ils sont souvent décorés. Le matériel de broyage se retrouve dans tous les sites, en abondance dans certains.

Hassi Mouillah offre un intérêt particulier par sa stratigraphie. Le gisement qui se trouve sur le bord occidental de la sebkhia Mellala, se distingue des autres sites mellaliens par un matériel de broyage particulièrement abondant et la fréquence, l'originalité du décor des œufs d'autruche. Le gisement forme une petite butte de quelque 3 m de haut en son centre. A une profondeur de près de 4 m, reposant sur un niveau de sables très fortement induré par du gypse, se trouve un niveau archéologique discontinu, épais de 0,25 à 0,30 m, renfermant une industrie mellalienne. La matrice est un sable gypseux semblable au sous-jacent et qui s'appauvrit en gypse vers le sommet. Il est recouvert par un sable gypseux rouge-orangé passant à des sables jaunes, épais de 0,60 m, montrant latéralement des traces d'une occupation humaine semblable. Puis vient un niveau noirâtre, à base ondulée, renfermant une industrie mellalienne datée de 8600 ± 150 B.P. (Mc 150). Epais de 0,40 m, il est fait de sable jaunâtre, gypseux, chargés de cendres et renferme de manière homogène le matériel archéologique. Il est vu comme une installation permanente de longue durée. Il est probable que des buttes avaient été installées, des traces en sont perceptibles à El Hamraïa où la

Journées Internationales sur l'Impact des Changements Climatiques sur les Régions Arides et Semi Arides  
Biskra du 15 au 17 Décembre 2007

**D'UN SAHARA VERDOYANT AU DESERT ACTUEL.  
DE 11 000 ANS AVANT AUJOURD'HUI A NOS JOURS.**

FRANÇOISE GASSE

CEREGE, UMR 6635 CNRS-Université Paul Cézanne-IRD, BP 80, 13345,

Aix-en-Provence Cedex 4, France

E-mail: [gasse@cerge.fr](mailto:gasse@cerge.fr)

**RESUME**

Un Sahara humide et vert entre environ 11 000 et 5000 ans avant aujourd'hui (Before Present, BP) représente l'une des manifestations les plus remarquables des changements du climat global au cours des derniers millénaires. A cette époque, le désert était considérablement réduit. De nombreux lacs et rivières, un couvert végétal herbacé ou arboré, de grands mammifères... assureraient la subsistance de populations néolithiques au coeur du Sahara. La rapidité de l'aridification qui s'ensuit est tout aussi spectaculaire.

A partir de l'exemple de sédiments lacustres en bordure du Grand Erg Occidental, on illustre les méthodes de reconstruction paléohydrologique et paléoclimatique. On résume ensuite l'ensemble des données acquises à ce jour sur l'évolution du climat au Sahara et au Sahel au cours de l'Holocène (11500-0 ans BP), basées sur différentes archives (dépôts lacustres, eaux fossiles piégées dans les aquifères, macro restes animaux et végétaux, pollens, sites archéologiques...), et divers indicateurs (géomorphologiques, paléobiologiques, géochimiques...).

La grande période humide s'installe au début de l'Holocène et se maintient pendant plusieurs millénaires. Les pluies de mousson (tropicales) sont alors beaucoup plus intenses qu'aujourd'hui et pénètrent jusque vers 20°N sur le Sahara méridional. Les pluies extratropicales (méditerranéennes) sont renforcées sur le nord-Sahara. La désertification conduisant aux conditions actuelles s'établit rapidement après une période d'instabilité climatique croissante. Ces grands changements s'expliquent en premier lieu par les variations de l'insolation induites par les fluctuations de la géométrie de l'orbite que décrit la Terre autour du soleil, mais leur ampleur et leur rapidité impliquent des interactions complexes entre atmosphère, océan, végétation... comme le montrent les modèles climatiques. Par ailleurs, la longue période humide holocène est ponctuée de brefs épisodes de très grande aridité (par exemple vers 8500-8000 ans BP) dont les causes sont encore débattues.

Ces changements climatiques, qui interviennent de l'échelle du millénaire à celle de la vie humaine, ont eu une importance considérable sur les sociétés humaines, leur culture et leurs migrations. L'impact actuel de l'Homme sur le climat et l'environnement ne fait que se surajouter à la variabilité naturelle, dont les données instrumentales, très courtes (deux siècles au mieux), ne recouvrent pas toute la gamme. Les prévisions du climat et de l'environnement futurs doivent tenir compte de cette variabilité naturelle, que seule l'étude à haute résolution du passé permet de détecter et peut aider à comprendre.

**Mots clés :** paléohydrologie, paléoclimat, Sahara-Sahel, Holocène, variabilité naturelle, ressources en eau.

intérêt bien entendu. Il acceptera notre jurisprudence, sans murmure, puisqu'elle sera basée sur une des opinions émises par les livres de la secte, sans résistance, car il est économe de son temps et de son bien.

Ainsi, c'est par nous que la loi abadite sera fondée; et, du même coup, nous comblerons ainsi, en grande partie, l'abîme qui sépare le droit orthodoxe du droit hétérodoxe (1), et cela pour le plus grand bien de l'Algérie.

Nous leur avons donné des routes, des puits, une ligne télégraphique; ils auront, tôt ou tard, une voie ferrée; ils apprécient ces avantages, car ils sont intelligents; nous leur assurons la sécurité, bien précieux pour un peuple de marchands. Par nous ils feront l'économie des mercenaires dont ils avaient besoin.

Il faut fonder des écoles chez eux; ils sont berbères, — les laïques, bien entendu; — ils apprendront rapidement notre langue. Le jour où la première femme mozabite fera son entrée dans la ville d'Alger, avec son mari et ses enfants, la cause de la civilisation sera gagnée (2).

Vous le voyez, Messieurs, nous avons un intérêt national à étudier la loi abadite, même dans ses singularités, avec toutes ses incertitudes, avec tous ses systèmes. Nous ne sommes que des initiateurs modestes, nous devons placer sous les yeux des juges français toutes les pièces du procès, afin qu'ils soient à même de choisir l'opinion la plus rationnelle et de l'imposer.

A l'œuvre donc, Messieurs, posons les fondations du monument que d'autres, meilleurs architectes que nous, élèveront dans l'avenir à la gloire de la France et de la civilisation.

---

(1) Abîme? C'est beaucoup dire. On se paie de mots entre conformistes et non-conformistes; au fond il ne s'agit que d'un simple fossé, que l'on pourrait franchir d'un bond; mais, le fanatisme aidant, et faute d'y avoir regardé de près et avec sang-froid, le fossé a pris les proportions d'un abîme. Voyez l'appendice C.

(2) On m'affirme que ce résultat nous est déjà acquis, et que deux familles mozabites se sont installées à Alger, depuis l'annexion.

العرف هو مجموعة من قواعد السلوك مكتوبة أو غير مكتوبة ، تعارف  
الناس عليها في مجتمع معين وفي زمان معين وفي مكان معين و ساد العمل  
بها فيما بينهم إلى حد الاعتقاد بحسبيتها ووجوبها عليهم .  
ترجع القوة الملزمة للعرف إلى الضمير الجماعي يلتزم به المجتمع  
بوصفه تعبيرا عن وجدانهم . هذه القوة أجبرت الاستعمار الفرنسي على  
الاعتراف بالجالس العرفية بوادي مزرايب و ذلك بقرار 8 جانفي  
1870 . لكنها عدلت بعد ذلك على تحطيم ضميرهم الإحتاعي  
بالجنوب الجزائري عرف محلي اعتبر لدى المواطنين سلوكا ملزما  
تذكر منه :

- \* بوادي سوف أعراف خاصة بالقوط .
- \* بتوات (أدرار) أعراف خاصة بالفقاعة .
- \* بواد مزرايب صيانة المنشآت المائية عند المجتمع فريضة .

يمكن أن يكون العرف مجموعة من تقاليد لمجتمع أو لمؤسسة ، نجلح ذلك  
المجتمع أو تلك المؤسسة مرهون بصحة تلك التقاليد .