



Institut méditerranéen
RM2E - Revue de la Méditerranée
Edition électronique



Villes et campagnes dans l'émirat de Tlemcen au Moyen Âge

Université de Tlemcen 6-8 novembre 2017

Tassili 15MDU946 *Histarchéotlemcen*,
MEAE-MESR (France), MESRS (Algérie)

textes édités par
Agnès Charpentier et Michel Terrasse

Numéro spécial
Tome VI.1 - Année 2019
ISSN : 2274-9608

pour citer cet article :

Attar Mohammed, « Les installations hydrauliques de Tlemcen », *RM2E - Revue de la Méditerranée édition électronique*, Tome VI. 1, II-1, 2019, p. 3-16.

éditeur : Institut méditerranéen (<http://www.inmedi.org>)

url : http://www.revuedelamediterranee.org/index_htm_files/Attar-VI-2_2019.pdf

Les opinions exprimées dans les articles publiés par la *RM2E* n'engagent que leurs auteurs.

Pour contacter la revue
secrétariat de rédaction : redaction@revuedelamediterranee.org

ISSN : 2274-9608

publié en septembre 2019

© Institut méditerranéen

LES INSTALLATIONS HYDRAULIQUES DES TLEMSEN

المنشآت المائية الأثرية بمدينة تلمسان

Mohammed Attar

Université de Tlemcen

والمغرب واللاجئين إليها بحثا عن الأمن والأمان، لم يترددوا في وصفها، بل أكثروا في مدحها وأطنبوا في إظهار جمال منشآتها العمرانية وحسن تخطيطها وتطور حضارتها، وقد استهوت تلمسان حتى أولئك الذين تعرفوا عليها في كتب الآخرين ولم يزوروها، لما تمتعت به من شهرة طيبة وإشعاع باهر، لقد تميزت تلمسان عن غيرها من الحواضر ما جعلها تستهوي كل من زارها.

إن كثرة ينابيعها وجنانها، أوديتها المنصبة من السلاسل الجبلية التي تغنى بها الشعراء وكان خيرها يسمع في كل ناحية، إذ قال عنها الإمام ابن مرزوق الخطيب:

بَلَدُ الْحَدَاوِلِ مَا أَمْرُ نَوَاهَا
بَدِيَّهَا وَهَوَاهَا
يَا عَاذِلِي كُنْ نَاذِرِي فِي حُبِّهَا
مَاؤُهَا وَهَوَاهَا
يَكْفِيكِمْهَا

وذكرها صاحب كتاب الجغرافية فقال: «...وماؤها صحيح وكذلك هواؤها»².

ويحدثنا ابن سعيد المغربي في كتابه «المغرب في حلى المغرب» بما يلي: «والأندلسيون يقولون كأنها من مدن

شكلت عملية التزود بالماء وحرق نقلها وتوزيعها شغلا رئيسيا لدى مصممي المدن وأدبست الظاهرة طابعا خاصا في الفترة الإسلامية، إذ يركز الفقهاء وتطبيقا لتعاليم الإسلام أن الماء قسمة بين الناس، وقد خلف لنا أسلافنا منشآت مائية عديدة لا تزال بعض آثارها باقية إلى يومنا هذا شاهدة على مدى اهتمامهم بحسن تخطيطهم لاستغلال هذه الثروة الحيوية التي لا تقدر بثمن، فجفاف المناخ هو ما جعل المسلمين يهتمون أكثر بطرق جلب المياه.

ومدينة تلمسان كغيرها من الحواضر والمدن الإسلامية لم تكن تخلوا من مشاريع نقل وتخزين وتوزيع المياه، فقد اهتم المهندسون في المدينة بإدخال الماء كعنصر مهم من عناصر التشيئة المعمارية وهذا ما أردنا توضيحه من خلال هذه الدراسة التي لا نعني بها التطرق والاهتمام بكل المنشآت المائية بالمدينة من ميضآت وحمامات، صهاريج وسقايات وغيرها، بل سنقتصر فقط على المنشآت الأساسية التي تزود المدينة بالمياه، أي أن هذه الدراسة ستشمل منشآت إيصال الماء إلى مشارف المدينة من سواقي وقنوات وعيون، وكذا منشآت التخزين والتوزيع من صهاريج وموارج وفساق وسقايات وما إلى ذلك.

1. الثروة المائية بتلمسان

لقد أبهرت تلمسان منذ تأسيسها بأنها من أهم حواضر المغرب العربي، فكل من زارها من الرحالة وطلاب العلم والموفدين إليها من السفراء من المشرق

1 الأمير محمد بن عبد القادر، تحفة الزائر في أخبار الجزائر
والأمير عبد القادر، ببيروت، 1964، ص 18.

2 أبو بكر الزهري، كتاب الجغرافية، تح: محمد حاج صادق، المركز الإسلامي للطباعة، الجيزة، ص 113-114.

والعيون التي تقع خارج أسوار المدينة وداخلها من جهة، ويفضل بناء شبكة محكمة للقنوات داخل المدينة وخارجها من جهة أخرى، وكانت هذه القنوات تبنى من الطوب، مغطاة تحت الأرض، ولاسيما الجزء الذي يكون خارج المدينة⁷، وهو الأنبوب الرئيسي الذي يصب في الأحواض التي تستعمل في سقي البساتين، وفي ملء الصهاريج التي تزود سكان المدينة⁸، عن طريق قنوات تصل الدور الفخمة والقصور، والحمامات والفنادق والمساجد والمدارس والزوايا.

ويدعم الونشريسي وصف منشآت المياه بتلمسان بقوله: «وهو بلد كبير به حمامات ومدارس يجري بها الماء، كلها يدخل بخارجها من الجهة الفوقية منها، ويمرّ بقنوات محكمة البناء، ويشق في داخل بعض الدور، ويمر بإزاء بعضها إلى أن يخرج من الجهة السفلية»⁹.

II. المنشآت المائية

ومن خلال هذا يمكننا تقسيم المنشآت المائية إلى :

1. المنشآت المائية الطبيعية

أو بالأحرى هي المصادر الأساسية للماء والتي لم تتدخل يد الإنسان فيها بتجهيزها وجلب مياهها وتتمثل أساسا في:

الأبار

جاء في وصف عين تلمسان ذكر لأنهارها حيث يصفها أبو زكريا يحيى بن خلدون قائلا: «...وتنصب

الأندلس لمياهها وبساتينها وكثرة صناعاتها»¹.

أما مؤرخ الدولة الزيانية أبو زكريا يحيى بن خلدون فيصفها قائلا: «...وهي مدينة عريقة في التمدن لزيدة الهواء عذبة الماء كريمة المنبت»².

ويضيف في وصف منشآت المياه بالمدينة : «... وتنصب حنيها من على جبالها أنهار من ماء غير آسن تتجاذبه أيدي المذايب والأسراب المكفورة حلالها ثم ترسله بالمساجد والمدارس والسقايات بالقصور وعلية الدور والحمامات ففهم الصهاريج ويفهق الحياض ويسقي بساتينها وخارجها ومنارس الشجر ومنايت الحب»³.

و يدعم الحسن الوزان هذا القول عند وصفه لمدينة تلمسان بأنها كانت تحتوي على عدة سقابات، لكن العيون توجد خارجها (خارج أسوار المدينة)، بحيث أن العدو يمكنه أن يقطع الماء عنها بدون صعوبة⁴، لذلك أعطى ملوك تلمسان دائما الأمر بعدم الكشف عن هذه القنوات خوفا من تحويلها إذا ما حوصرت المدينة⁵ وقد وقع أنه خرج أحد البنائين أثناء حصار تلمسان وقام بإظهار العين المجلوب منها ماء المدينة للسلطان أبي الحسن وكشف عنها فقطعها عن المدينة، فاكتفى سكان المدينة بالمنايع الموجودة داخل مدينتهم⁶، حيث أن المدينة بقيت محاصرة مدة ثلاث سنوات ولم تحتج إلى المياه.

فقد تزودت مدينة تلمسان بالمياه التي تحتاج إليها من الأنهار المنحدرة من أعالي الجبال، وكثرة الينابيع

1 سيدي محمد نقادي، التصميم العمراني لمدينة تلمسان ودلالاته الاجتماعية، رسالة ماجستير، معهد الثقافة الشعبية، تلمسان 1991، ص 26.

2 يحيى بن خلدون، بغية الرواد في ذكر الملوك من بني عبد الواد، مطبعة فونطانيا الشرقية، الجزائر 1903، ص 9.

3 يحيى بن خلدون، المصدر السابق، ص 9.

4 الحسن الوزان، وصف إفريقيا، ترجمة: محمد حجي ج 2، ط 2، دار الغرب الإسلامي، بيروت، 1983، ص 20.

5 مارمول كربخال، إفريقيا، ترجمة: محمد حجي وآخرون، ج 2، دار المعرفة، الرباط، 1988-1989، ص 299.

6 ابن فضل الله العمري، مسالك الأبصار في ممالك الأمصار، تحقيق: د. حمزة أحمد عباس، ج 4، أبو ظبي، 2002، ص ص 202-206.

7 الحسن الوزان، ترجمة: محمد حجي، محمد الأخضر، وصف إفريقيا، ط 2، ج 2، دار الغرب الإسلامي، بيروت، 1983، ص 20-21، ينظر أيضا: مارمول كربخال المرجع السابق، ص 299.

8 رشيد بورويبة، الحياة الفنية في عهد الزيانيين والريفيين، ضمن كتاب الجزائر في التاريخ، المؤسسة الوطنية للكتاب، الجزائر، 1984، ص 504.

9 أبو العباس أحمد بن يحيى الونشريسي، المعيار المعرب والجامع المغرب عن فتاوى علماء إفريقيا والاندلس والمغرب، تحقيق محمد حجي وآخرون، ج 4، دار الغرب الإسلامي، بيروت، 1981، ص 276.

النهر بالنسبة للمدينة، ولكن هذا لا يعني عدم وجود أنهار أو أودية أخرى ولكن جاء ذكر هذا النهر لأهميته البالغة، ومن الأنهار أو الأودية التي كانت بالمدينة وأحواؤها نذكر وادي متشككة بالجنوب الشرقي للمدينة وقد جفت مياهه لغزارة البناء في كل مكان⁵، نضيف إليها شعبة مخوخ في الجهة الغربية الذي تتغذى من منحدر لالة ستويوزيادة انخفاضه يصبح يسمى وادي السفاح، ويشغل هذا الوادي مساحة قدرها 8,1 كلم، وتدفق مياهه بقوة تتراوح ما بين 8 إلى 30 م³/في الثانية⁶ (pl. 1)

2. العيون

من بين أكثر العيون أهمية بمدينة تلمسان عيون الوريث حيث لا يخلو مصدر من المصادر التي تتكلم عن المدينة من الإشارة إلى هذه العيون حيث يشير إليها البكري بقوله: «... وكان الأول قد جلبوا إليها ماء من عيون تسمى لوريث»⁷. كما وصفها صاحب كتاب الجغرافية بأنها ذات عيون غزيرة وأن ماءها مجلوب من عيون الوريث على قيد ستة أميال⁸، يذكر الحميري هذه العيون في وصفه للمدينة بقوله: «وكان لها ماء مجلوب من عمل الأول من عيون تسمى لوريث»⁹. كما يخبرنا يحيى بن خلدون مؤرخ الدولة الزيانية بأن ماءها مجلوب من عيون لوريث على قيد ستة أميال¹⁰.

هذا، ومن خلال كل هذه المعلومات التي زودتنا بها المصادر، والمعاينة الميدانية التي قمنا بها، يتبين لنا أن هذه العيون هي مصدر أساسي يعول عليه

5 محمد بن عمرو الطمار، تلمسان عبر العصور، المؤسسة الوطنية للكتاب، الجزائر 1984، ص 11.

6 Plan de protection et de mise en valeur du site archéologique de Manşūra, première phase : diagnostic et mesures d'urgence, direction de la culture, Tlemcen, 2009, p 118.

7 البكري، المصدر السابق، ص 76.

8 أبو بكر الزهري، كتاب الجغرافية، تح: محمد حاج صادق، المركز الإسلامي للطباعة، الجيزة، ص 113-114، ما يساوي بالقياس المتري أزيد بقليل عن 11 كلم.

9 محمد الحميري، الروض المعطار في خبر الأقطار، تح: إحسان عباس، ط2، بيروت، 1984، ص 135.

10 يحيى بن خلدون، المصدر السابق، ص 21.

عليها من على جبالها أنهار من ماء غير آسن تتجاذبه أيدي المذائب والأسراب المكفورة حلالها ثم ترسله بالمساجد والمدارس والسقايات بالقصور وعلية الدور والحمائم ففيهم الصهاريج ويفهق الحياض ويسقي بساتينها وأخرجها ومغارس الشجر ومنابت الحب...¹.

ومن الأنهار التي ذكرها المؤرخون والرحالة لأهميتها نهر الصفصيف أو كما يسميه المؤرخون «سطفيسف» حيث نجد في نص يذكره البكري في وصفه للمدينة قائلا: «وفي الشمال من تلمسان منزل يسمى باب القصر فوقه جبا يسمى جبل البعل ينبعث من أسفل نهر سطفيسف ويصب في بركة عظيمة من عمل الأول ويسمى لوقوعه فيه حرير شديد على مسافة ثم ينبثق منها بحكمة مدبرة إلى مرق يسمى المهماز إلى ولج الحنا إلى جنان الحاج حتى يصب فيه نهر يسر ثم ينصب في نهر تافنا وهو النهر الذي يصل إلى مدينة أرشقول وهناك ينصب في البحر»²، كما يضيف الحسن الوزان مدعما هذا القول بأن تلمسان نهرا يانها من جبلها المسمى بالصخرتين³.

كما تغنى به الشاعر الصوفي الأعرف أبي عبد الله محمد ابن عمر ابن خميس التلمساني رحمه الله قائلا
وَاعْمَدَ إِلَى الصَّفْصِيفِ يَوْمًا ثَانِيًا وَبِهِ تَسَلَّ
وَعَنْهُ دَابَا فَسَائِلَ

وَادِ تَرَاهُ مِنَ الْأَرَاهِرِ حَالِيًا أَحْسَنَ بِهِ
مَنْ عَطَلْ وَغَيْرِ مُعَطَّلٍ
يَنْسَابُ كَالْأَيْمِ أَنْسَابًا دَائِمًا أَوْ كَالْحُسَامِ
جَلَاهُ كَفِ الصَّدِيقِ

فِي زَلَالِهِ فِي كُلِّ فَمٍ قَدْ حَلَا وَجَمَالُهُ فِي
كُلِّ عَيْنٍ قَدْ حَلَا⁴

نجد إذن أن كل من مر بتلمسان أو استقر بها من الرحالة والمؤرخين وقام بوصفها إلا وذكر نهر سطفيسف، وهذا إن يدل على شيء فهو يدل على الأهمية الكبرى لهذا

1 يحيى ابن خلدون، المصدر السابق، ص 9.

2 أبو عبيد الله البكري، المصدر السابق، ص 77.

3 الحسن الوزان، وصف إفريقيا، ص 20.

4 يحيى ابن خلدون، المصدر السابق، ص 15.



(les saquia) المواقى

(les sources) العيون الطبيعية

(canaux) قنوات مغطاة

(les bassins et les réservoirs) الصهاريج والخزانات

(canaux en céramique) قناة فخارية

pl. 1 - خريطة طبوغرافية لتلمسان مبين عليها مصادر مياه المدينة (بتصرف من الباحث)
(Agnès Charpentier)

واقصدُ بيومَ ثالثٍ فَوَارَتْهُ بَعْدُ مِنْهَاهَا
المُبَارَكُ فَانْهَلِ
تَجْرِي عَلَى دُرٍّ لَجِينًا سَائِلًا أَحَدًا
مَنْ رَحِيقٍ سَدَّسَلِ
وَأَشْرَفَ عَلَى الشَّرْفِ الَّذِي بَارَأَهَا
تِلْمَسَانَ الْعَلِيَّةَ مِنْ عِلْ
حيث تقع في الجنوب الشرقي للمدينة بهضبة لابة
ستي وهذا ما نستنبطه من قوله: «لترى تلمسان العلية
من عل».

في تزويد المدينة بالمياه سواء للشرب أو لأغراض
أخرى كالزراعة والدباغة وتشغيل الأرحية كما سنبينه
لاحقا، فعيون لوريط التي تتبع من جبل البعل أو كما
يسمى أيضا بجبل الصخرتين تغذي ساقية النصراني التي
سنذكرها بالتفصيل في حينه.

كما نجد عين أخرى هي عين الفوارة التي تغني
بها الشاعر الصوفي الأعراف أبو عبد الله محمد ابن عمر
بن خميس التلمساني رحمه الله¹:

1 يحي بن خلدون، المصدر السابق، ص 15.

الجنان، والبقية جفت مياهها أو اندثرت بالكامل بسبب التوسع العمراني، ولإشارة فإن هذه العيون منها ما حوّل إلى سقايات كما سنبينه لاحقاً ويتعلق الأمر بتلك التي كانت في دروب المدينة وأزقتها. (pl. 1)

2. المنشآت المائية المستحدثة

وتتمثل في مصادر الماء التي تدخلت يد الإنسان في تهيئتها واستخراج مائها أو إنشائها كلية ويمكن إجمالها في:

a. الآبار

بما أن مدينة تلمسان شيدت على تكوينات صخرية رسوبية مسامية، فيوجد تحتها خزاناً مائياً هائلاً (nappe phréatique) يتراوح عمق الآبار من 7 إلى 12 متراً بحسب طبوغرافية الموقع⁷، مما جعل منها تمتلك كما هائلاً من الآبار على غرار المساجد والحمامات، بل وحتى المنازل لم يكد يخلو أي منزل من بئر بداخله.

b. الفساق

من حيث عمارتها نجد أنها تكرر لعمارة المواجل والاختلاف يكمن في الشكل من القاروري-المخروطي إلى المستطيل مع اختلاف تقنية التسقيف، فالماجل لا يحتاج ألواحاً وأمشاباً بل طريقة بناء تضيق مع الارتفاع إلى حد بلوغ متاهلٍ بـ ضيق، وعلى عكس ذلك فإن الفسقية تستوجب تضييقاً بينها ما تتطلبه غرفة بحالها⁸.

وللإشارة فقد وجدنا مدينة تلمسان منشأة لتخزين الماء في اعتقادنا أنها عبارة عن فسقية وذلك لشبهها الكبير بالفساقي التي قمنا بوصفها.

بالإضافة إلى فساقٍ أخرى صادفناها خارج

نشير بالمناسبة لمصدر مائي آخر هو عين «كيرلّت» التي كان يقع منبعها في الزاوية الجنوبية الغربية لحظيرة العلف وبالتحديد بالقرب من ثانوية «أحمد بن زكري» حالياً، وكانت لهذه العين ساقية تمر بمسارات بور المدينة فتختلط مياهها بالقنوات الآتية من عين الفوار¹.

نضرب إليها عيون وسقايات توجد بأزقة المدينة ودروبها، وخارج أسوارها نذكر منها :

- عين وانزونة: التي تقع خارج باب الجياد من الجهة الجنوبية².

- عين أم يحي³.

- عين الكسور: بالمنية خارج باب الترمالين، في الجهة الشمالية الغربية لمدينة تلمسان⁴.

- عين العطار وعين الجنان: الواقعتان بهضبة لالة ستيالاقرب من القرية المسماة بقرية عطار⁵.

- عين الكبيرة: الجهة الشرقية بالقرب من المشور⁶

ومن بين العيون القديمة والتي استعملت في الفترة الوسيطة بتلمسان نجد «عين الدباغ» والتي تقع بحي دار الدباغ بأقاديير، وقد استعملت هذه العين لدباغة الجلود حيث تم تجهيزها بحوضين مرتبطين ببعض بواسطة قناة صغيرة.

هذه بعض العيون التي تم الإشارة إليها في بعض المصادر والمراجع، منها ما لا تزال تتبع إلى غاية اليوم على غرار عيون الوريث وعين الفوار وعطار وعين

1 Service historique de la Défense (France), *Conférence sur le projet de distribution des eaux de la ville de Tlemcen 27 juillet 1864* (1H766 Tlemcen n°46).[†]

2 يحي بن خلدون، مرجع سابق ص85.

3 يحي بن خلدون، المصدر السابق، ص85.

4 يحي بن خلدون، المصدر السابق، ص85.

5 Omar Lachachi, *Le prestigieux de Tlemcen ancienne capitale du célèbre berbère Ya'ghmracen ; fondateur de la nation*, édition ibn Khaldoun Tlemcen, 2002, p. 63-64.

6 Omar Lachachi, *idem*, p. 62.

7 A. Benslimane, M. Hamimed, A Seddini, *op.cit*, p. 88.

8 علي الثابتي، بعض المنشآت المائية بجبل دمر: «تقنيات الإنشاء ومشاكل الاستغلال»، أعمال الندوة الدولية الثالثة «الماء والتعمير ببلاد المغرب في العهدين القديم والوسيط، جامعة تونس، تونس 2009، ص154.

المشورة⁴. ويحتوي هذا الخزان على فتحة في الأعلى لها غطاء يفتح من أجل تنظيفه ومراقبة الماء بداخله من طرف المصالح المختصة، بالإضافة إلى احتوائه على أربع فتحات أخرى موزعة على أركانه الأربعة من أجل التهوية، وللاشارة فإن هذا الخزان لا يزال يستعمل إلى الوقت الحالي (pl. 1-2).

02- حسب الخريطة المنجزة سنة 1848م، هذا الصهريج أو الخزان كان موجود داخل ثانوية «مليحة حميدو» حاليا، وحسب المعاينة الميدانية التي قمنا بها فإنه لم يعد له أي أثر.

03- بحسب قراءة الخريطة فإن هذا الصهريج كان في الجهة الشرقية لتحصين المدينة، ولكن للأسف هو أيضا لا وجود لأي أثر له وهذا بسبب التوسع العمراني.

40- : مكانه في الجهة الجنوبية الغربية لتحصين المدينة قرب عين كيرلت التي سبق الحديث عنها، لكن لم يعد له أي أثر اليوم.

50- : **الصهريج الكبير (صهريج مبدى)** : قام السلطان ابوتاشفين ببناء صهريج كبير غرب مدينة تلمسان بالقرب من باب كشوط، يبلغ طوله 200م وعرضه 100م وعمقه ثلاثة أمتار، اعتمد هذا الصهريج بالدرجة الأولى على مياه عين كيرلت التي ذكرناها سابقا، ومن الممكن أن يستعمل مأواه لتموين السكان والجند، ولسقي البساتين المارة له. كما كان الفائض من مياهه يوجه عبر قناة تحت أرضية اسقي الحقول الموجودة بأسفله.

أما وظيفته الأولى فتمثلت في التنزه فوق المسطح المائي بزوارق خفيفة ومن المحتمل أن كانت تنظم به سباقات الزوارق، فصار بذلك منتزها وفرجة للناس⁵، ولا يزال الصهريج الكبير، قائما غرب المدينة. يلقى عليه أهل تلمسان اليوم اسم «صهريج مبدى»، وهو من عبارة عن

المدينة أثناء قيامنا بدراسات أخرى على غرار موقع «سيقا»، وحصن «تاونت» بالغزوات وحصن الوردانية

3. الصهاريج

الصهريج أو الحوض أو البركة هو الذي يستقبل مياه الجيوز أو الوديان أو السيول، ويكون واسعا ويبقى عاريا وهو بمثابة موزع للماء.

لقد احتوت دينة تلمسان العديد من هذه الصهاريج، وهي منتشرة بصفة خاصة في الجهة الجنوبية والشرقية حيث نجد بها بالقرب من منابع الماء لتقوم بتخزينه ثم توزيعه فيما بعد ومن أجل جرد هذه الصهاريج استعنا بخارطة قديمة تعود للفترة الفرنسية (1848م) مبين عليها صهاريج المدينة بالإضافة إلى تترار يعود لفترة الاستعمار الفرنسيين مشروع توزيع الماء بالمدينة يعود تاريخها إلى 27 جويلية 1864م، حيث قمنا بالبحث ميدانيا عما وجدناه في هذين المصدرين وخلصنا إلى أنه «حزرت مدينة تلمسان على خمس صهاريج للماء (pl. 2⁽¹⁾) مع إضافة صهاريج قلعة المشور² وصهريج الكيفان.

وستتناول بالدراسة كل صهريج أو خزان على حدا، وفقا لترقيمتها الذي وضعناه على الخارطة رقم 02، كما يلي

01-³ هو عبارة عن خزان تحت الأرض (فسقية) بنيت جدران بالآجر وسقفه مستو كما تسقف الغرفة، وهو موجود بالقرب من السور الجنوبي للمدينة، بالقرب من المقبرة المسيحية وبعيدا عن الباب الجنوبي (باب التوتية) بحوالي 35م، كانت تفتح قنوات الخزان كل يوم صباحا وتغلق مساء بحيث يمكن للخزان الامتلاء في الليل لتزويد المدينة في الغد حيث أن هذا الخزان يقوم بتزويد قلعة

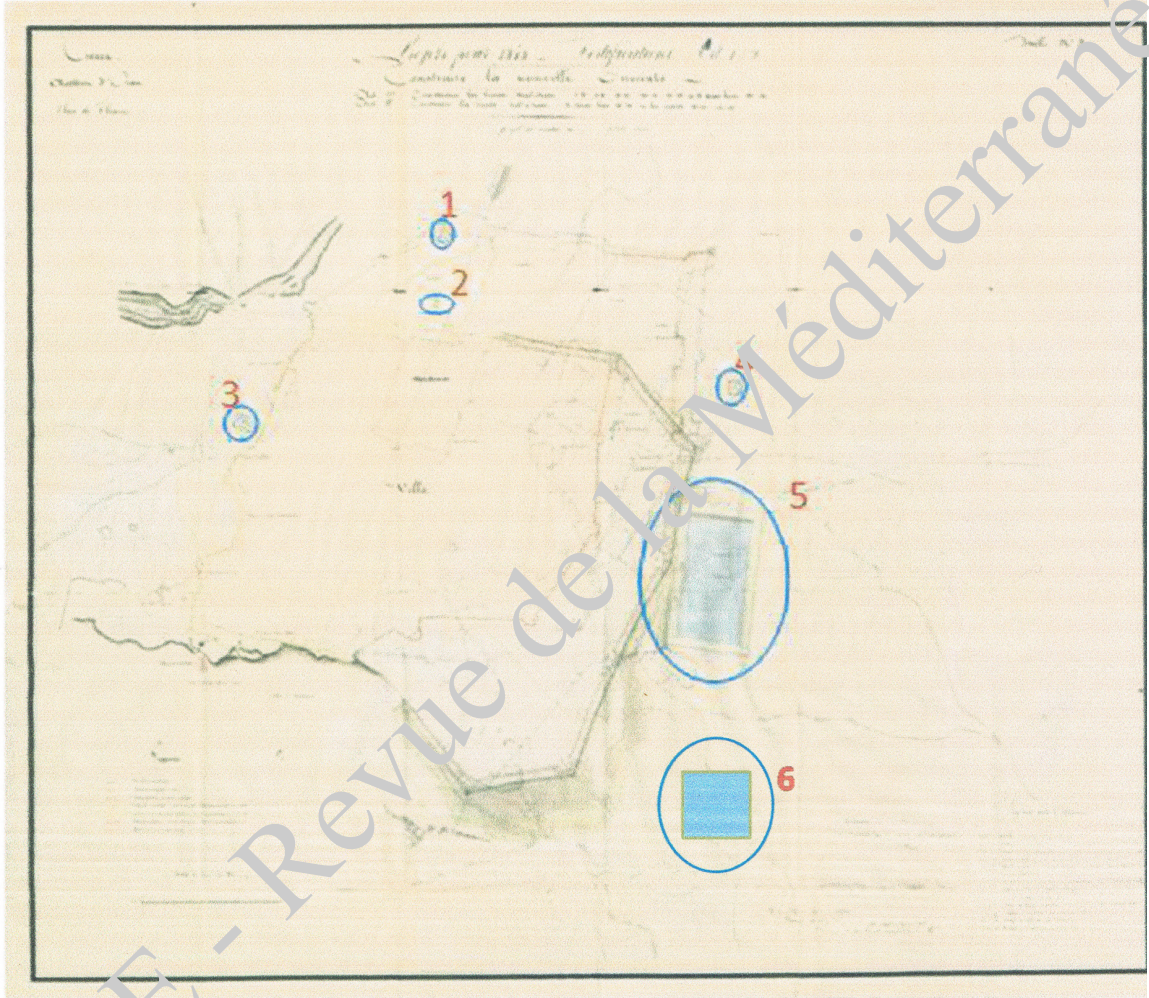
1 L'image de Tlemcen dans les archives françaises, Catalogue de l'exposition Tlemcen, 2011, p. 57.

2 محمد ابن مرزوق الخطيب، **المسند الصحيح في مآثر ومحاسن مولانا أبي الحسن**، تحقيق: ماريا ببيغرا، الجزائر : ش.و.ن.ت، 1981، ص302.

3 Service historique de la Défense (France), *Tracés de la nouvelle enceinte définie par le Génie et tracé de l'enceinte médiévale en 1848*(1H766 Tlemcen n°46).

4 Service historique de la Défense (France), *Tracés de la nouvelle enceinte définie par le Génie et tracé de l'enceinte médiévale en 1848*(1H766 Tlemcen n°46).

5 محمد بن عبد الله التنسي، **نظم الدر والعقيان في بيان شرف بني زيان**، تح. محمود أبو عياد، المؤسسة الوطنية للكتاب، الجزائر، 1985، ص34.



pl. 2 -خريطة تعود لسنة 8491 تبين توزيع صهاريج وخزانات المياه بمدينةتقراوت.

حديقة للتسلية.

60- صهريج الكيفان: يقع هذا الصهريج في الشمال الغربي للمدينة إذ أنه لا يبعد عن الصهريج الكبير إلا بمسافة قليلة، يحده من الشمال كل من الحي الجامعي «بختي عبد المجيد»، والإقامة الجامعية 19 ماي 1956، ومن النقرة الإقامة الجامعية «بختي عبد المجيد» كذلك، ومن الغرب مجموعة بنايات سكنية، أما من الجنوب فتحيط به مجموعة محلات وبنايات سكنية بنيت على أساسات الصهريج، وشكله رباعي غير منتظم، لا وجود للصهريج في خريطة سنة 1848 تم إضافته عليها من طرف الباحث (pl. 2-3).

. صهريج أقادير : يقع بالجهة الشمالية الغربية للمدينة العتيقة أقادير، وبالضبط قرب صريح سيدي الداودي (pl. 1).

. صهاريج مدينة المنصورة: احتوت على صهاريجين الأول داخل التحصينات في الجهة الجنوبية من المدينة وبالضبط مقابل الباب الجنوبي للمدينة حيث لا يبعد عليه بمسافة كبيرة، والثاني يقع خارج التحصينات الشرقية بين تحصينين متقدمين (pl. 3).

d. السواقي والقنوات

تصنف السواقي والقنوات ضمن منشآت توزيع المياه في المدينة الإسلامية، فهي تجلب الماء من أماكن بعيدة حيث يستفاد منها في تشغيل الأرحية المائية قبل دخولها المدينة وعند وصولها مشارف المدينة تتخلل أسورها في شكل قنوات حيث يصف لنا المؤرخون هاته القنوات والسواقي، فبساقية الرومي تغني الشاعر الصوفي الأعرف أبي عبد الله محمد بن خميس رحمه الله فقال

«بساقية الرومي عندي مزية *** وإن رَغِمَتْكَ الرِّوَابِي الرَّوَّاشِحُ»¹.

ويضيف البكري قائلا : «وكان الأول قد جلبوا إليها ماء من عيون تسمى لوريط بينها وبين المدينة ستة أميال»².

1 يحي بن خلدون، مصدر سابق، ص 10.

2 أبو عبيد البكري، المرجع سابق، ص 76.

وقد ذكرها أيضا مؤرخ الدولة المرينية «ابن الحاج النميري» عندما دخل أبو عنان تلمسان زار ضريح سيدي أبي مدين ثم اتجه إلى هذه الساقية حيث قال أنه «أخذ في صعد حتى استوى إلى ساقية النصراني...» دعا بالساقية فشرب من مائها العذب، وسقى أحداخو اصالمستأثرين منه بالقرب، وأفاض في الشتاء على ماء تلمسان وطيب هوائها»³، كما قامت هذه الساقية أيضا بدور المُنْتَزَه، يقصدها الناس للتنزه والتسلية⁴ والاعتكاف عند ضريح سيدي عبد الله.

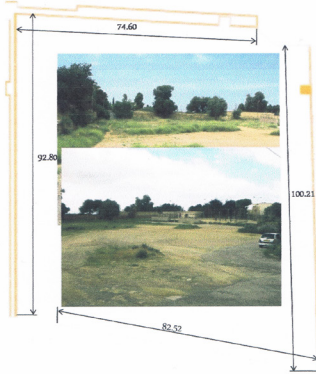
تشهد هذه الساقية عن عظمة بناتها ودقتهم في التخطيط حيث أنها تعبر الجبل المسمى بجبل البعل الواقع شرق المدينة والذي يعلو منطقة العباد، حيث أنها تبلغ من الطول 28,11 كيلومتر، بينما يتراوح اتساع عرضها ما بين 43 إلى 90 سم حسب وضعها واتجاهها فعندما تغير مسارها أو تدور قليلا يزيد اتساعها ليسهل تدفق الماء، أما عن سمك جدرانها فبما أنها مبنية بالحجارة فإن السمك يختلف حسب حجم الحجارة المستعملة وحسب موضعها ففي المواضع المنبسطة اكتفى البناء بوضع صف واحد من الحجارة أما بالمواضع الشديدة الانحدار فقام بمضاعفة هذا الصف ليضمن عدم تسرب الماء، وتخرج هذه الساقية متبعة في ذلك شدة المنحدرات لتسهل من سيال الماء وبها قناطر لرفع الماء تتصلبطاحونات استعملت عبر الأزمنة لطحن الحبوب (pl. 4).

وعند انحدارها من الجبل ووصولها إلى المنطقة المسماة سيدي الطاهر. الترب من ضريح سيدي أبي عبد الله تنفرع إلى قسمين، فالقسم الأول ينحدر إلى أغادير بينما الثاني يشق طريقه أسفل هضبة لالة ستي موازيا لها، بمنطقة سيدي الطاهر وبيروانة إلى أن يلتقي مع مجرى منبع عين الفوارة في منطقة بيروانة وبالتحديد

3 ابن الحاج النميري، فيض العباب وإفاضه قذاح، ص 286 - 287. في الحركة السعيدة إلى قسنطينة والزاب، ط 1، دار الغرب الإسلامي، بيروت لبنان 1990، ص 286 - 287.

4 أحمد بن محمد التلمساني المقرئ، نفح الطيب من غصن الأندلس الرطيب وذكر وزيرها لسان الدين بن الخطيب، تحقيق: إحسان عباس، بيروت: دار صادر، 1968، ص 332-334.

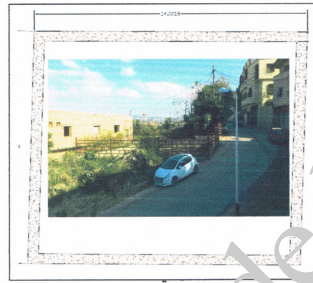
pl. 3 - الصهاريج



صهريج الكيفان



صهريج المنصورة



صهريج أغادير



قناطر المياه بالمنصورة



ساقية النصراني (الرومي)



قنوات مياه مغمورة



ساقية المنصورة

pl. 4 - السواقي والقناطر والقنوات

أما عن القنوات فقد كانت السواقي عند اقترابها من مشارف المدينة تغطي تحت الأرض لتتحول بدورها إلى قنوات، يشير إلى هذا «الحسن الوزان» و«مارمول كربخال» في وصفهما لشبكة المياه بتلمسان أنها تزودت بالمياه التي تحتاج إليها من الجداول المنحدرة من أعالي الجبال، وكثرة النيابيع والعيون التي تقع خارج أسوار المدينة وداخلها من جهة، وبفضل بناء شبكة محكمة للقنوات داخل المدينة وخارجها من جهة أخرى، وكانت هذه القنوات تحت الأرضية تبني من الطوب، لاسيما الجزء الذي يكون خارج المدينة³. كما حرص ملوك الفترة الزيانية على إخفاء هذه القنوات خوفا من تحويلها إذا ما حوصرت المدينة،⁴ وقد وقع أنه خرج أحد البنائين أثناء حصار تلمسان وقام بإظهار العين المجلوب منها ماء المدينة للسلطان أبي الحسن وكشف عنها فقطعها عن المدينة، فاكتفى سكان المدينة بالمنابع الموجودة داخل مدينتهم⁵. ويدعم الونشريسي وصف شبكة المياه بتلمسان بقوله: «وهو بلد كبير (تلمسان) به حمامات ومدارس يجري بها الماء، كلها يدخل بخارجها من الجهة الفوقية منها، ويمر بقنوات محكمة البناء، ويشق في داخل بعض الدور، ويمر بإزاء بعضها إلى أن يخرج من الجهة السفلية»⁶.

احتوت المدينة أيضا على قنوات من فخار مغمورة تحت الأرض⁷ على غرار تلك التي عثرنا عليها بالمنصورة تحت التحصين الشمالي للمدينة بالقرب من الباب الشمالي أو ما يسمى بباب هنين والتي نتأسف لطمسها أثناء أعمال الترميم، وتوجد قناة أخرى تتخلل

قرب منتزه «كدية العشاق»¹ (pl. 1).

إذا فساقية النصراني أو كما تسمى اليوم بساقية الرومي شكلت المصدر الأساسي لتزويد كلتا المدينتين (أغادير وتاقرارت) بالمياه اللازمة.

هنا بالنسبة لأغادير وتاقرارت أما بالمنصورة وبما أنها لا تزال منطقة خصبة للبحث الأثري، ولم يطلها توسع عمراني كبير مثلما هو الحال عليه بالمدينة القديمة «تاقرارت»، فإنه لا تزال معالم شبكة مياهها بارزة إلى حد ما ما يسهل على الباحث لهذه الشبكة القيام بعمله واستنباط أرائحة تصور تام لشبكة مياه المدينة وهذا ما سهل علينا وضع خريطة لهذه الشبكة. (pl. 5)

فالمدينة تستمد ماءها من مجرى الجداول النازلة من جبال «لاللة ستي» وبالتحديد من السبع الموجودة بقرية «طار» حيث أن الماء يمر عبر قنوات مبنية مرتفعة (قناطر مياه)، كما أنها تحتوي على سادونات تعرف بطاحونات القلعة² (pl. 4).

تقع هذه الطاحونات الموصولة بين بعضها بساقية مرتفعة (قنطرة ماء)، خارج أسوار المدينة من الجهة الجنوبية وتقوم بإدخال المياه عبر التحصين الجنوبي وبالتحديد عبر الباب الجنوبي أو باب القصبة، مباشرة بعد الباب نجد ساقية رئيسية أو قناة متجهة نحو الشمال، إذ أنه وحسب العمل الميداني الذي قمنا به وبتتبع هذه الساقية نجد أنها تقطع المدينة طولاً من الجنوب إلى الشمال بالإضافة إلى أنها أكثر اتساعاً وعمقا من السواقي الأخرى، ما جعلنا نقول بأنها الساقية الرئيسية للمدينة تتفرع منها باقي الشبكة.

ومن هذه الساقية المذكورة ومباشرة عند الباب الجنوبي تتفرع منها ساقية أخرى متجهة نحو الغرب لتنتعرج فيما بعد إلى الشمال متجهة إلى الجامع لتقوم بعدها بالدوران حوله كما يمكن لهذه الساقية أن تكون قد زودت أيضا «قصر النصر» بحكم أنه بمقربة منها (pl. 4-5)

3 الحسن الوزان، المصدر السابق، ص 20-21. ينظر أيضا: مارمول كربخال، المرجع السابق، ص 299.

4 مارمول كربخال، المرجع السابق، ص 299.

5 أحمد بن فضل الله العمري، مسالك الأماص، في ممالك الأماص، ج 4، تحقيق: د. حمزة أحمد عباس، الجمع الثقافي، أبو ظبي، 2002، ص ص 202-206.

6 أبو العباس أحمد بن يحيى الونشريسي، ج 4، المرجع السابق، ص 276.

7 Service historique de la Défense (France), Conférence sur le projet de distribution des eaux de la ville de Tlemcen 27 juillet 1864 (1H766 Tlemcen n°46).

1 أحمد المقرئ، المصدر السابق، ص ص 332-334.

2 مارمول كربخال، المرجع السابق، ص 299.

وهذه السقايات إما اصطناعية أي أن الماء لا ينبع منها مباشرة بل يجلب لها بواسطة قنوات و تهيأ لسقي الناس والدواب وإما ينبع منها الماء مباشرة كأن تكون عينا أو منبعاً مائياً مجهزاً، ومن هذه المنشآت الخيرية التي لا تزال باقية بالمدينة نذكر .

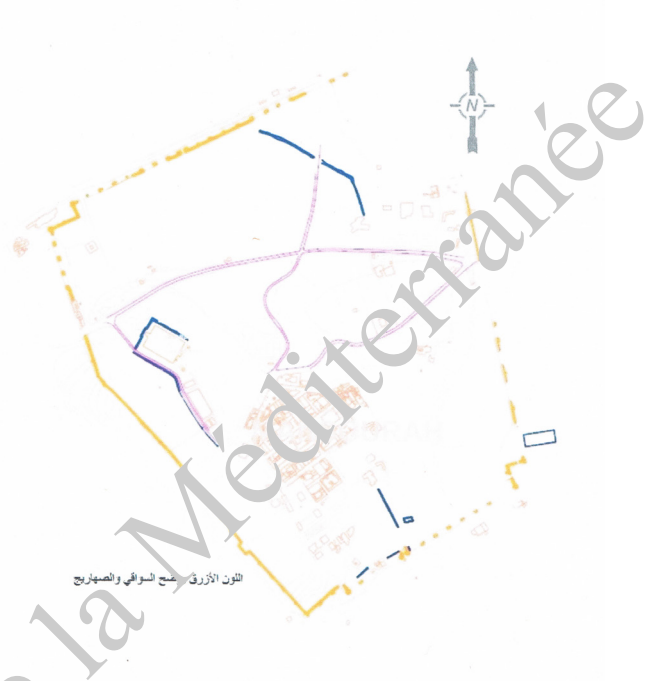
- **سقاية العباد السفلي** (سيدي أبي مدين شعيب) :
تقع بالطريق أو الشارع المؤدي إلى مركب سيدي أبي مدين شعيب غير بعيدة عنه، وهي عبارة عن عقد نصف دائري غير مكتمل مبني بالآجر يتكئ على عمودين مربعا الشكل، وفي وسط هذا العقد سقاية خروج الماء ليصب في حوض صغير مجهز لاستقبال الماء وتصريفه.

- **سقاية سيدي الحلوي**: تقع بالمجمع الديني لسيدي الحلوي في الجهة الشمالية للمسجد وهي عبارة عن بناء مستطيل الشكل يتخلله ثقب خروج الماء الذي يتجمع في حوض بني أسفله ليتم تصريفه بعدها.

f. الطواحين المائية

تعددت أنواع الرحى كاليدوية التي تدار بواسطة دولاب، تديره الحيوانات والهوائية التي تعتمد على قوة الرياح، الأرحية المائية³ التي نحن بصدد دراستها، حيث أن هذه الأخيرة تقام على ضفاف الأنهار أو يتم جلب المياه إليها من طريق ساقية، ومدينة تلمسان كغيرها من المدن الإسلامية احتلت على العديد من الطاحونات التي صرحت بها المبادئ الجغرافية، حيث أن الحسن الوزان يذكر بعضها في وصفه للمدينة قائلا: «...وعلى بعد نحو ثلاثة أميال شرق المدينة ترى عدة أرحية لطحن القمح على نهر يدعى «سفسف»، وترى أخرى قرب المدينة على منحدرات رأس القلعة إلى جهة الجنوب»⁴. ونجد إشارة أخرى إلى طواحين نهر البفسيف

3 يحيى أبو المعاطي محمد عباسي، المرجع السابق، ص 250.
أنظر: محمد بن حمو، المرجع السابق، ص 114.
4 الحسن الوزان، وصف إفريقيا، تر: محمد حجي ومحمد الأخضر، ج2، ط2، دار الغرب الإسلامي، بيروت لبنان، 1983، ص 20.



pl. 5 - شبكة مياه مدينة المنصورة.

التحصين الجنوبي لتأقارات بالقرب من باب الحديد طمست هي الأخرى.

e. السقايات (الأسيلة)

لم تخل مدينة تلمسان من السقايات العامة فقد ورد ذكر بعضها في المصادر التاريخية، نذكر منها تلك التي أنشأها السلطان أبو الحسن المريني بسوقية الجرو¹، بالإضافة إلى سقايات أخرى في منشور الجلد وسوقية إسماعيل وغيرها².

1 أبو عبد الله محمد ابن مرزوق التلمساني، المناقب المرزوقية، دراسة وتحقيق: سلوى الزاهري، مطبعة النجاح الجديدة، الدار البيضاء، ط1، 2008، ص 147.
2 محمد ابن مرزوق التلمساني، المسند الصحيح الحسن في ذكر مآثر ومحاسن مولانا أبي الحسن، دراسة وتحقيق: ماريّا خيسوس بيغيرا، تقديم: بوعباد، الشركة الوطنية للنشر والتوزيع، الجزائر 1981، ص 417.

2. أرحية رأس القلعة

تقع هذه الطاحونات على الساقية الرئيسية التي تزود مدينة المنصورة المرينية بالماء حيث تتبع من هضبة لالة ستي، تحديداً مقابلة لباب التحصين الجنوبي للمدينة، وهي عبارة عن جدار ضخيم يحمل في أعلاه ساقية تقوم بتدوير الدولاب لتشغيل الأرحية (pl. 6).

لقد استغل معماريو تلك الفترة شدة الانحدار من هضبة لالة ستي إلى المدينة واستغلوه لإنشاء هذه الأرحية حيث أن شدة الانحدار وقوة تدفق الماء ساعداً على إنشاء عدد من الطواحين المتسلسلة مع بعضها البعض، أما عن طرازها فحسب ما خلصت إليه دراستنا فهي طواحين عمودية ذات الدفع العلوي وهذا لعدم احتوائها على التجويف المخروطي الموجود في الطواحين الأفقية وكذا لطبيعة التضاريس المشيدة عليها حيث أنها مشيدة على منحدر كبير جداً وبالتالي يزيد من سرعة تدفق الماء.

نتائج وخاتمة

إذا ما قمنا بمقارنة منشآت مدينة تلمسان بتمثيلتها بقلعة بني حماد فإننا نخلص إلى ما يلي³.

- في حين تزودت قلعة بني حماد بثلاث مصادر من بينها واد قوي، تزودت تلمسان بمصدرين فقط، وهذا دليل على احتواء تلمسان داخل أسوارها على وفرة هائلة من المياه مما جعلها لا تعتمد بشكل كبير على جلب الماء من خارج الأسوار

- من حيث التقنيات، نستعمل نجد أنه بقلعة بني حماد، استعملت المئاعب (عبارة عن بنايات ذات أشكال هندسية مختلفة دائرية مربعة أو مستديرة، وخليفاتها كسر سرعة المياه في المنحدرات الشديدة)، في حين نجد المهندس التلمساني واجه هذا المشكل بتتبع الانحدار بسلس العادي تارة وهذا ما نلاحظه في ساقية الرومي، في حين قام باستعمال قناطر المياه والأرحية المائية العمودية ذات الدفع العلوي وهذا ما نلاحظه في منشآت رأس القلعة، وبهذه التقنية قام المهندس بتحقيق هدفين في نفس الوقت، فمن

3 عبد النور بن خرياش، قلعة بني حماد قيس من التاريخ، وزارة الثقافة، تلمسان 2011، ص ص 44-73.

عند البكري في قوله: «وأنهار عليها الطواحين»¹، وعند الإدريسي أيضاً في قوله: «عليها أرحاء كثيرة»².

إن هذه الإشارات العابرة تدلنا على موضعين الطاحونات الأول شرق المدينة على نهر الصفصيف كما ذكرت به المصادر، والثاني جنوب المدينة على منحدر رأس القلعة.

III. الطواحين المائية بتلمسان

1. أرحية واد الصفصيف (المقبة النصراني)

جاء ذكرها في المصادر كـ سنن وأرن بينا سابقاً وأثناء قيامنا بالبحث والتقصي عنها ميدانياً، وجدنا ثلاثة منها بالضبط على ساقية النصراني المذكورة آنفاً والتي هي جزء من واد الصفصيف، هذه الطواحين لا تزال قائمة البناء وواضحة الملامح إلى حد كبير فالأولى منها إذا بدأنا عدّها من أسفل الجبل الموجودة عليه والتي يطلق عليها السكان اسم طاحونة «المسيقي» وهي تسمية تيمية تنافلتها الأجيال، ربما نسبة لصاحب الطاحونة أو لمن كانت موكلة له مهمة تسييرها والإشراف عليها، تعتبر هذه الأخيرة هي الأكبر حجماً والأكثر محافظة ووضوحاً من حيث مكوناتها المعمارية رغم بعض الإضافات والتعديلات التي طرأت عليها، أما بالنسبة لنوع هذه الطاحونة وطرازها ومكوناتها، فبعد الدراسة السابقة لأنواع الطواحين التي كانت منتشرة بالعالم الإسلامي في ذلك الوقت، وبعدها دراسة هذه الطاحونة والقيام بالرفع المعماري لأجزائها المتبقية ووضع مخطط لها تبين لنا من خلال ذلك أنها من نوع الطواحين الأفقية وذلك لعدة اعتبارات أهمها احتوائها على تجويف مخروطي (البئر) في البرج متصل بساقية الطاحونة ليتم من خلاله نزول الماء بشكل عمودي لتدوير الدولاب وكذا وجود آثار لغرفة الدولاب (pl. 6).

هذه الطواحين الثلاث متشابهة تماماً من حيث النوع والشكل ولا وجود لاختلاف بينها إلا فيما عدا الحجم فطاحونة عائلة المسيقي كما ذكرنا أكبر من حجمها.

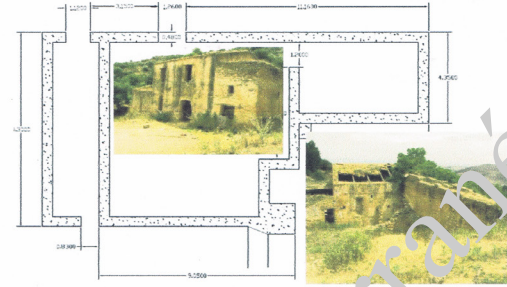
1 أبو عبيد الله البكري، المرجع السابق، ص 76.

2 الإدريسي، المرجع السابق، ص 80.

وذلك لسبب أساسي وحيد يتمثل في احتواء الدور على آبار بداخلها، بالإضافة إلى منشآت أخرى لم يستعملها التلمسانيون هي منشآت السحب الكبيرة (سحب-تخزين-توزيع)، وهذا دليل قاطع على الوفرة الهائلة من المياه بالحاضرة الزيانية.

- هناك منشآت مائية أخرى هي منشآت التنزه - كصهريج أمبدى بتلمسان وصهريج قصر البحر (البحيرة) بقلعة بني حماد، إذن فهذا النوع من المنشآت لم يقتصر على مدينة دون أخرى، فنجده تقريبا في كل الحواضر والمدن الإسلامية. بالإضافة إلى صهريج أمبدى (الصهريج الكبير) نجد صهاريج أخرى للتنزه والفرجة بقصر المشور على غرار دار أبي فهر (من إنشاء أبي تاشفين عبد الرحمان) التي احتوت على مسطح مائي واسع.

ختاما يمكن القول أن مسألة التحكم في المياه ومعالجة نقص الأمطار شكلت إحدى أهم مشاكل المدن والقرى الإسلامية منذ القرون الأولى للإسلام، إلا أن مدينة تلمسان لم تعاني من هذا المشكل على الإطلاق، وذلك لنتاسب موقعها مع العوامل المناخية والتضاريس الطبيعية ونوعية طبقات المياه حيث أن هذه العوامل المناخية الطبيعية ساهمت بشكل كبير في وفرة مياه المدينة، كما أن المنشآت المائية للمدينة لعبت عدة وظائف مما جعلها تشمل جل القطاعات الحيوية للمجتمع، حيث تنوعت مهامها بين الاجتماعي والاقتصادي وفي بعض الأحيان يمتد الأمر إلى الجانب السياسي، إذا فعمارة المياه بالمدينة لم تكف بتوفير الماء للأهالي فحسب بل تعدته إلى طحن الغلال بواسطة الأربعة المشغلة بقوة الماء بالإضافة إلى النزهة والرفاهية بالمنبات الخصبة وصهريج أمبدى، فقد توفرت المدينة على شبكة مياه متكاملة وأدت وظيفتها على أحسن وجه.



pl. 6 - أرحية واد الصفصيف

بكسر سرعة المياه بالمنحدر إضافة إلى وضع مجموعة طواحين مائية تعود بالفائدة الاقتصادية على المدينة.

- أما بالنسبة لمنشآت التخزين داخل المدينة، فإننا نجد منشآت مدينة تلمسان أقل حجما من مثيلتها بقلعة بني حماد، بالإضافة إلى احتواء قلعة بني حماد على ماجل كبير وهو المنشأة التي لم تتوفر عليها مدينة تلمسان

Bibliographie

المصادر والمراجع

- محمد الحميري، الروض المعطار في خبر الأقطار، تح. إحسان عباس، ط2، بيروت، 1984.
- محمد بن عبد الله التنسي، نظم الدر والعقيان في بيان شرف بني زيان، تح. محمود أبو عياد، المؤسسة الوطنية للكتاب، الجزائر، 1985.
- يحيى بن خلدون، بغية الرواد في ذكر الملوك من بني عبد الواد، مطبعة فونطانيا الشرقية، الجزائر 1903.
- محمد بن عمرو الطمار، تلمسان عبر العصور، المؤسسة الوطنية للكتاب، الجزائر 1984.
- رشيد بورويبة، الحياة الفنية في عهد الزيانيين والمرينيين، ضمن كتاب الجزائر في التاريخ، المؤسسة الوطنية للكتاب، الجزائر، 1984.
- عبد النور بن خرياش، قلعة بني حماد قبس من التاريخ، وزارة الثقافة، تلمسان 2011.
- سيدي محمد نقادي، التصميم العمراني لمدينة تلمسان ودلالاته الاجتماعية، رسالة ماجستير، معهد الثقافة الشعبية، تلمسان 1991.
- علي الثابتي، بعض المنشآت المائية بجبل دمر: «تقنيات الإنشاء ومشاكل الاستغلال»، أعمال الندوة الدولية الثالثة «الماء والتعمير ببلاد المغرب في العهدين القديم والوسيط، جامعة تونس، تونس 2009.
- Service historique de la Défense (France), *Tracés de la nouvelle enceinte définie par le Génie et tracé de l'enceinte médiévale en 1848*. (1VH1310 dossier 3 feuille 3).
- Plan de protection et de mise en valeur du site archéologique de Manşūra, première phase : diagnostic et mesures d'urgence, direction de la culture, Tlemcen, 200.
- Service historique de la Défense (France), *Conférence sur le projet de distribution des eaux de la ville de Tlemcen 27 juillet 1864* (1H766 Tlemcen n°46).[†]

- أبو بكر الزهري، كتاب الجغرافية، تح: محمد حاج صادق، المركز الإسلامي للطباعة، الجيزة.
- الأمير محمد بن عبد القادر، تحفة الزائر في أخبار الجزائر ورواها، تح: عبد القادر، بيروت، 1964.
- ابن فضل الله العمري، مسالك الأبصار في ممالك الأمصار، تحقيق: د. حمزة أحمد عباس، ج4، أبو ظبي، 2002.
- أبو العباس أحمد بن يحيى الواسطيين، المعيار المغرب والجامع المغرب عن فتاوى علماء إفريقيا والأندلس والمغرب، تحقيق محمد حجي وآخرون، ج4، المغرب الإسلامي، بيروت، 1981.
- ابن الحاج النميري، فيض العباب وإفاضة قدح الآداب في الحركة السعيدة إلى قسنطينة والزاب، ط1. دار الغرب الإسلامي، بيروت لبنان 1990.
- أحمد بن محمد التلمساني المقرئ، نفح الطيب من غصن الأندلس الرطيب وذكر وزيرها لسان الدين بن الخطيب، تحقيق: إحسان عباس، بيروت: دار صادر 1968.
- أحمد بن فضل الله العمري، مسالك الأبصار في ممالك الأمصار، ج4، تحقيق: حمزة أحمد عباس، المجمع الثقافي، أبو ظبي، 2002.
- أبو عبد الله محمد ابن مرزوق التلمساني، المناقب المرزوقية، دراسة وتحقيق: سلوى الزاهري، مطبعة النجاح الجديدة، الدار البيضاء، ط1، 2008.
- الحسن الوزان، وصف إفريقيا، ترجمة: محمد حجي ج2، ط2، دار الغرب الإسلامي، بيروت، 1983.
- مارمول كربخال، إفريقيا، ترجمة: محمد حجي وآخرون، ج2، دار المعرفة، الرباط، 1989-1988.
- محمد ابن مرزوق التلمساني، المسند الصحيح الحسن في ذكر مآثر ومحاسن مولانا أبي الحسن، وتحقيق: ماريّا خيسوس بيغيرا، تقديم: بوعباد، الشركة الوطنية للنشر والتوزيع، الجزائر 1981.

- Omar Lachachi, *Le prestigieux de Tlemcen ancienne capitale du célèbre berbère Ya'ghumracen fondateur de la nation*, édition ibn Khaldoun, Tlemcen, 2002.

- *L'image de Tlemcen dans les archives françaises*, Catalogue de l'exposition, Tlemcen, 2011.

RM2E - Revue de la Méditerranée