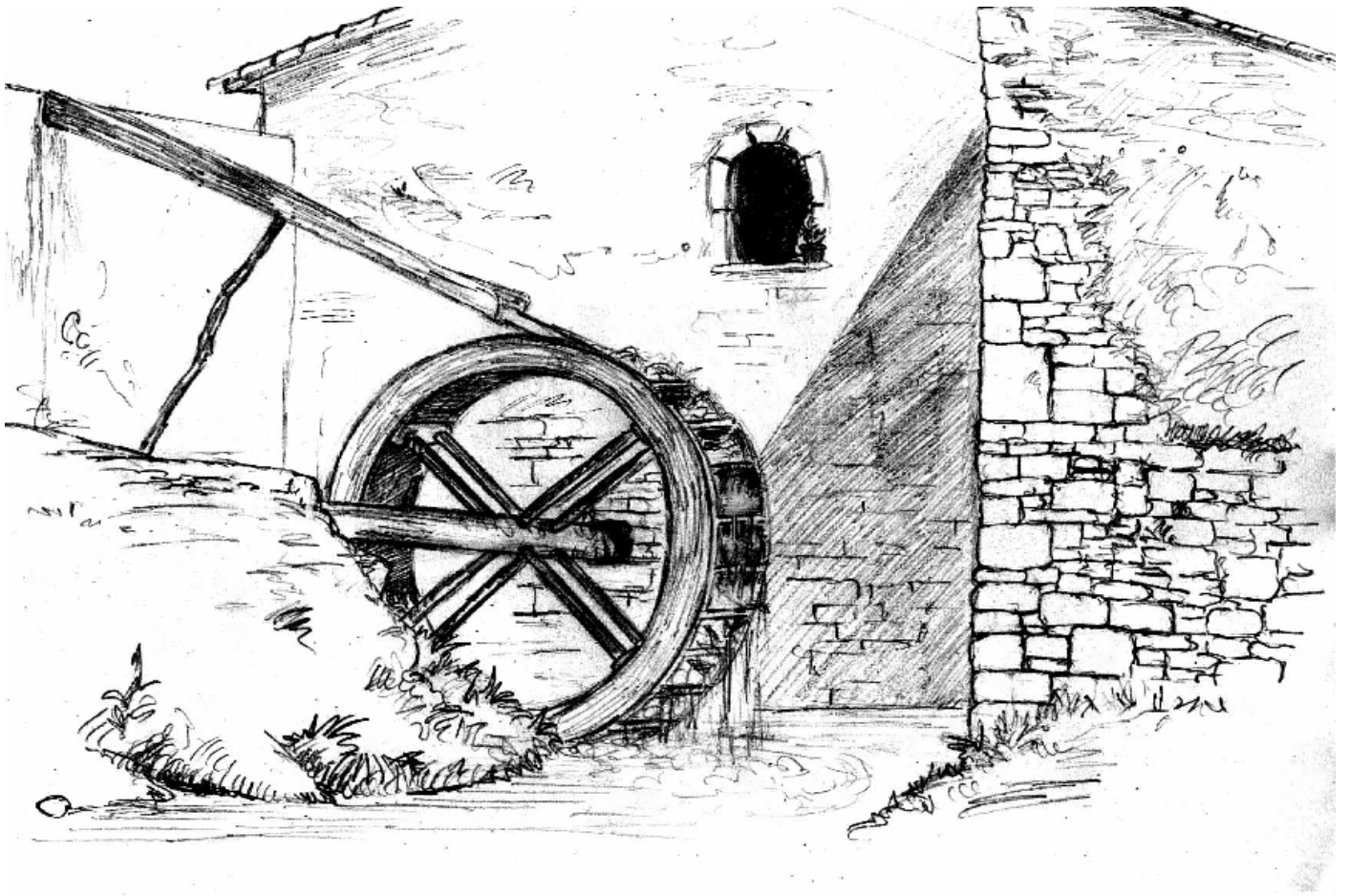


Les moulins à eau du vallon de Rohecardon



Journées du Patrimoine 17 et 18 septembre 2005



Association loi 1901
Préservation du vallon de
Rohecardon et de ses abords

7, Avenue de Montlouis
69410 Champagne au-Mont-d'Or
Tél : 04.78.35.87.85

**Le document d'origine est
un petit livret de format
poche (A5)**

Sommaire

<u>L'origine des Moulins à eau.....</u>	1
<u>Un peu de technique... comment faire tourner un moulin à eau?.....</u>	2
1- roue horizontale.....	2
2- roue verticale	3
<u>Que pouvait faire un moulin à eau ?.....</u>	4
<u>A la recherche des moulins anciens dans la vallon de Rochecardon.....</u>	5
1- Le moulin de Saint André.....	5
2- Le moulin de Thiolay.....	5
3- Le moulin neuf, basset.....	6
4- Le moulin de Turretel.....	7
5- Le moulin de Richerand.....	7
6- Le moulin David.....	8
5- Le moulin de Rochecardon.....	8

Plan de la sortie au dos de ce document (dernière page).

En préambule

Ce document, issu du travail de la commission histoire de l'association "Roch'nature" a été élaboré à l'occasion de la sortie patrimoine du 18 septembre 2005.

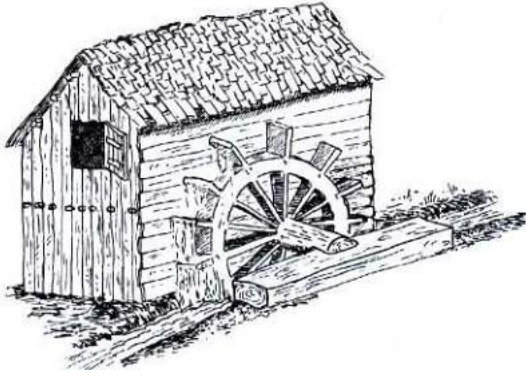
*Roch'Nature est une association de protection de la nature dont le but est de sauvegarder le vallon de Rochecardon et son patrimoine naturel et historique exceptionnel, de la spéculation immobilière. L'association a œuvré pour la mise en place d'un sentier thématique sur l'eau en partenariat avec les collectivités locales. Elle réfléchit à la mise en place d'une **AMAP** (Association de Maintien de l'Agriculture Paysanne), consistant en un contrat entre consommateurs et agriculteurs (biologiques de préférence), afin de maintenir une "activité proche de la nature" entretenant les paysages, sauvegardant la diversité de la faune et de la flore et pérennisant une activité économique et sociale.*

Origine des Moulins à eau

Les moulins existaient déjà avant notre ère, la plus ancienne mention d'une meunerie hydraulique est celle du moulin du palais de Mithridate¹ rapportée par Strabon².

Il ne nous reste que quelques rares vestiges archéologiques des moulins gallo-romains. Ils se sont mal conservés car ils étaient le plus souvent construits en bois, qui plus est au bord de l'eau !

Au 10^e et 11^e siècle les moulins étaient déjà bien présents autour de Lyon. Ce



sont les premières archives écrites sur les droits et taxes féodales, ou renseignant sur des transmissions de biens, qui nous donnent ces preuves. Puis au 12^e et 13^e siècle, la démographie en forte hausse, a permis de multiplier les moulins.

* Charte de Savigny, villa Campanego, 970 : «Arrius, pour la paix de son âme, fait don à l'abbaye de St Martin de Savigny, d'un moulin avec verchère et saulaie. »

* En l'an 1014, l'archevêque Burchard fait don, au chevalier et baron Amphésia, propriétaire du château de Rochecardon, de tous les moulins et four y attenant.

Mentions des Moulins à eau dans le vallon de Rochecardon

1- en 1339, on apprend l'existence, dans le vallon de Rochecardon de plusieurs moulins appartenant aux riches abbayes de Savigny et de l'Ile Barbe. C'étaient des moulins à eau concédés à des individus moyennant une redevance annuelle en argent.

2- au 15^e siècle on dénombre au moins 6 moulins bordant le ruisseau de Rochecardon. Ces moulins appartenaient aux abbayes précédemment citées ainsi qu'aux chapitres³ de St Jean et de St Just.

3- au 19^e siècle les moulins étaient encore fort nombreux puis leur nombre diminua jusqu'au dernier moulin qui disparut dans les années cinquante.

¹ Mithridate VI fut roi du Pont en Asie de 111 av J.C. à 63 av J.C.

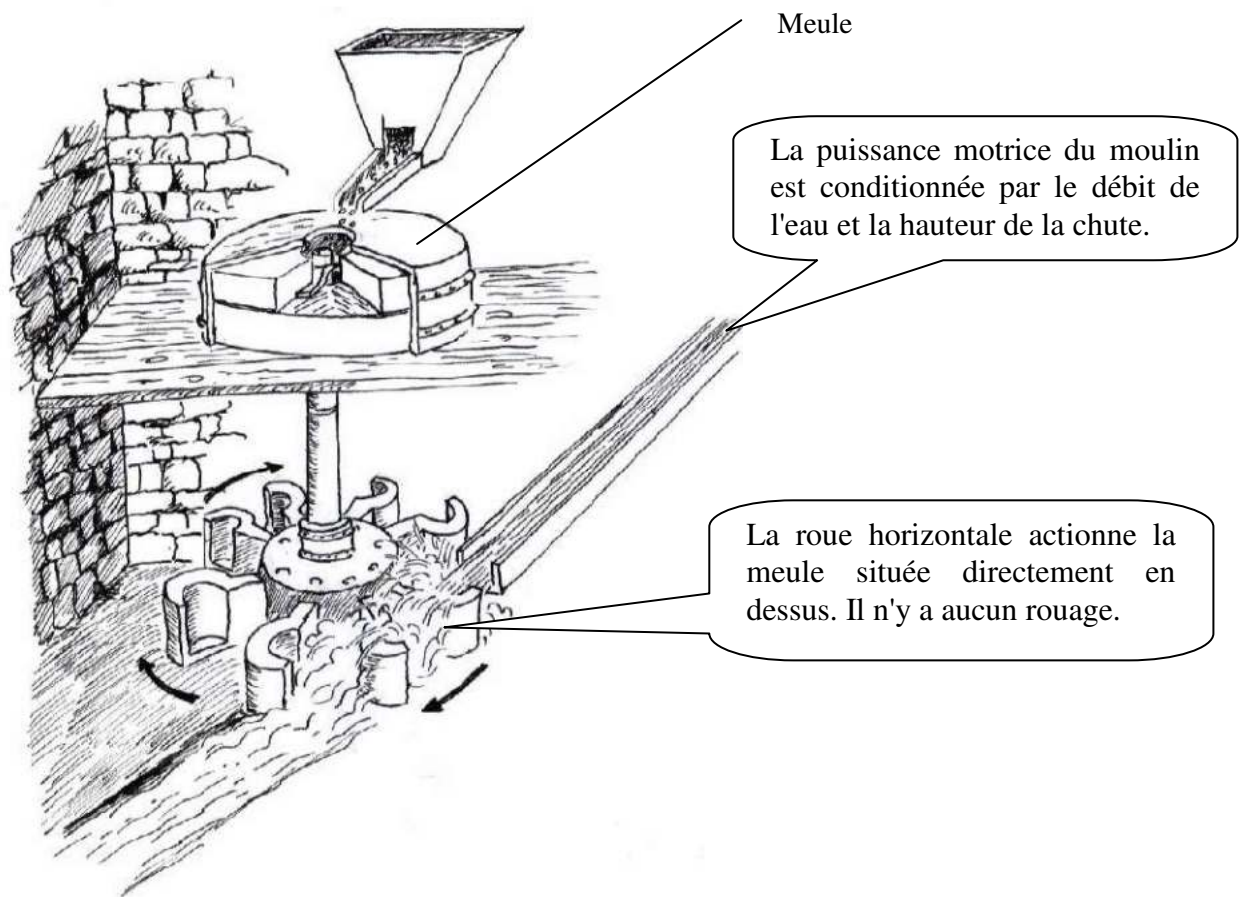
² Strabon fut un géographe grec qui vécut de 58 av J.C. jusque 21-25 après J.C.

³ Le chapitre est le corps des chanoines d'une église cathédrale sous les ordres de l'archevêque.

Un peu de technique... comment faire tourner un moulin à eau?

Des plus anciens moulins présents dans le vallon de Rochecardon, on a peu de renseignements sur les techniques utilisées... ils pouvaient être équipés soit de "roues verticales" soit de "roues horizontales".

1- Roues horizontales:

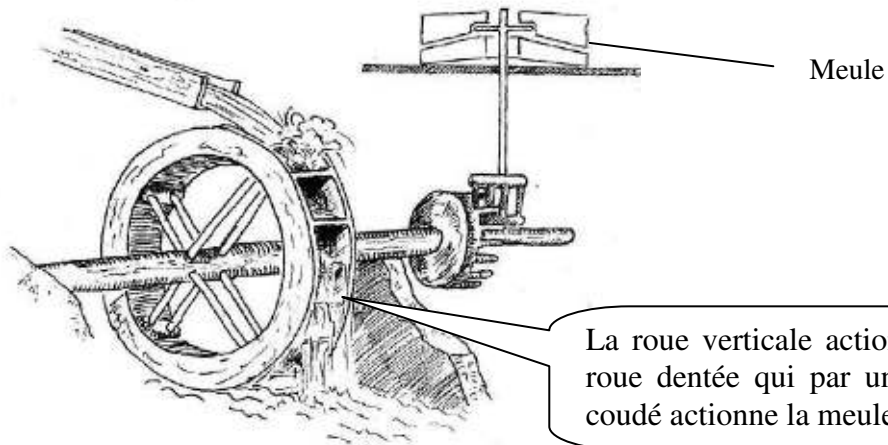


Avantages : entretien facile et peu coûteux

Inconvénients: quantité de grains moulus limitée, mais cela est suffisant pour une faible densité de population.

Exemples de ces moulins à roues verticales à Limonest : les deux moulins « des Beluzes » et « de Pocolot » au début du 17^{ème} siècle.

2- Roues verticales

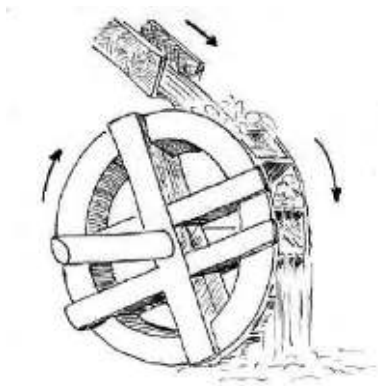


Avantage: production de farine plus importante

Inconvénient: coût d'entretien très élevé

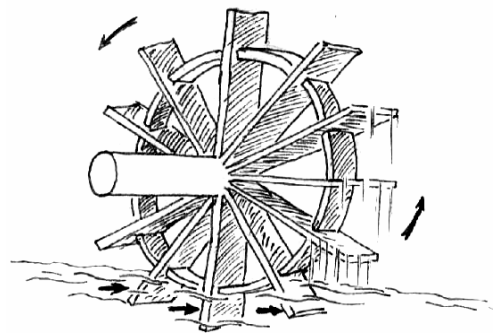
Les différents types de roues verticales :

* *Roue à auget :*



L'eau est canalisée dans de petits réservoirs (les "augets") qui, par gravitation entraînent la roue

* *Roue à aube*



Le courant de l'eau dans le canal pousse des pales (les "aubes") entraînant ainsi le mécanisme du moulin

Que pouvait-on faire avec un moulin?

1- moudre du blé :

Tout le monde connaît la chanson populaire "meunier tu dors...", sachez qu'elle met en évidence un fait important: en effet, le meunier ne doit pas s'endormir, il doit même surveiller attentivement, car si son "moulin va trop vite" la chaleur dégagée par les deux pierres meulières qui broient les grains de blé peut enflammer la farine et mettre le feu au moulin.

2- Les autres utilisations:

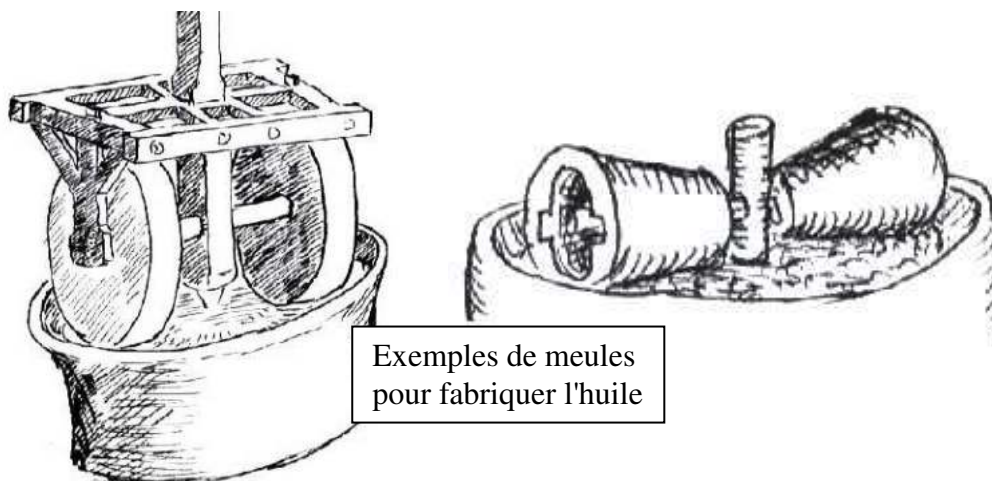
-On pouvait, avec la force motrice utilisée par le moulin, scier du bois, forger le fer (pour broyer le minerai, actionner les soufflets de forge et les martinets), fabriquer le papier, extraire le tan (de l'écorce du chêne) pour tanner le cuir, broyer des matières végétales pour en extraire des colorants, fabriquer l'huile, etc....

-Dans le vallon de Rocheardon on cultivait le chanvre et les noyers étaient nombreux...

Après avoir fait "rouir" le chanvre, des battoirs actionnés par la force hydraulique écrasaient les tiges pour extraire les fibres qui allaient servir à confectionner de solides cordes ou des tissus...

Les noix étaient écrasées par une meule conique verticale. L'huile ainsi obtenue servait d'huile d'éclairage ou d'huile alimentaire. L'huile de noix était l'équivalent nordique de l'huile d'olive.

Par mesure d'hygiène, les lieux de fabrication d'huile et de textiles sont séparés du lieu de fabrication de la farine (un bâtiment différent).



Exemples de meules pour fabriquer l'huile

A la recherche des moulins anciens

1- Moulin de St André.

Le seigneur de St André habitait un château, dont les remparts, au moyen-âge, protégeaient les habitants. Un moulin se situait non loin de ce château. On peut supposer plusieurs emplacements dont la maison actuelle du gardien. Avant la Révolution de 1789, ce moulin n'existait déjà plus (mais il n'y avait plus d'habitants dans l'enceinte du château ... ceci expliquant cela?); néanmoins le seigneur de St André possédait à la même époque un moulin "montée de Balmont".

Le phénomène d'incastellamento, à partir du 10^e siècle correspond à un regroupement d'habitat dans une enceinte protectrice. Des archives du 15^e siècle nous décrivent, pour le château de St André, cette structure féodale typique.

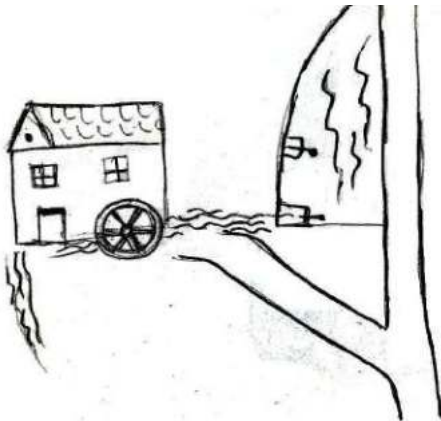
Un système complexe de captage d'eau dont les citernes étaient sous l'actuel château de St André aurait pu servir à alimenter la roue de ce moulin.

2-Moulin de Thioly

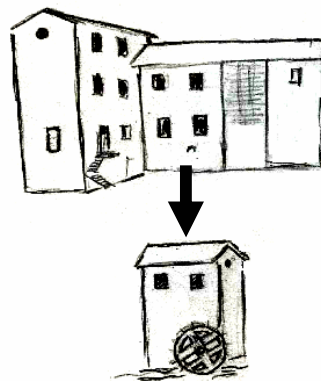
Ce moulin appartenait, en 1339, à l'abbaye de l'Isle Barbe. Il permettait de ravitailler un hameau tout proche appelé aujourd'hui hameau du Bois mais qui fut autrefois "Arbigny ou Albigny" (arbigniacum ou albigniacum dans les textes anciens écrits en latin). L'étymologie de ces lieux nous renvoie à la période gauloise: "alb" et arb sont des racines celtiques dont le sens rappelle la pierre et l'eau. Le suffixe "iacum" évoquant le "lieu". Y avait-il déjà un moulin gallo-romain par ici?

A l'emplacement de ce moulin médiéval, on voit encore une bâtisse aujourd'hui...

L'île Barbe perdit son importance, ses biens furent partagés et revinrent principalement au Chapitre de St Jean. Néanmoins ce moulin de Thioly devint la propriété du Chapitre de St Just : sur un plan du 17^e siècle du chapitre de St Just, on voit le moulin de Thioly avec sa roue verticale.



Moulin de Thioly d'après un plan du 17^e siècle



Façade sud-ouest des bâtiments actuels et situation présumée de l'ancien moulin de Thioly

3- Moulin du Basset, moulin neuf, moulin Joannon

Des noms différents pour un même moulin? Ou des moulins différents? Nous ne trancherons pas en l'état actuel de nos recherches: ce (ces) moulin(s) devait(ent) servir à ravitailler en farine deux lieux habités : l'église de St Didier et les maisons l'entourant ainsi que le hameau de Mont Ratour aujourd'hui appelé "le Morateur".

Le chemin du postier fut appelé "chemin du granil" évoquant le grain porté au moulin.

Ce moulin existait encore au 19^e siècle on l'appelait l'usine ou par le nom du propriétaire de cette époque : Joannon

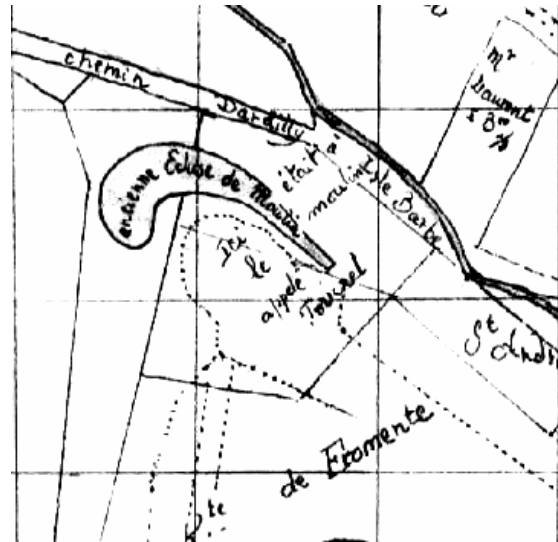
 A historical plan of a mill from 1825, showing a building and a water channel. An arrow points from the building to the next image.	 A sketch of a dam or water retention structure, showing a cross-section with a central pillar and a water channel on either side.	 A detailed sketch of a water outlet, showing a rectangular structure with a central opening and a small structure on top.
Plan du moulin en 1825 (identique au 18 ^e siècle)	Ce qu'il reste aujourd'hui de ce moulin : la retenue d'eau	Détail d'une sortie d'eau : pour actionner le moulin?

Ce moulin "Joannon" n'a laissé aucun vestige sur le terrain. Cela nous fait supposer que les bâtiments étaient construits en "**pisé**", (terre argileuse) comme la partie ancienne du moulin de Thiolay. Cette matière disponible sur place et bon marché devait servir à construire tous ces anciens moulins...

4- Moulin de Turretet

De ce très ancien moulin (déjà en 1340), il ne reste plus aucune trace. Un plan du 18^e siècle nous en donne l'emplacement «ici était le moulin de Turretet» et «ancienne écluse du moulin». A l'aplomb du hameau du Morateur, on peut supposer qu'il était utilisé par ses habitants. Était-il raccordé au complexe système de captage d'eau provenant des citernes sous Fromente?

Ethymologie de Turretet : petite tour (à rapprocher de mont Ratour et mont Autours dans un document de l'Isle Barbe daté de 1338 à 1341)



Plan ancien (18^e siècle) du moulin Turretet

5- Moulin de Richeran

Ce moulin était proche des hameaux de la Voutillière, et du plateau fertile de Champagne et la Duchère, où le blé était cultivé depuis si longtemps (au 10^e siècle, les archives d'Ainay nous apprennent l'existence de cultures de la vigne et du blé).

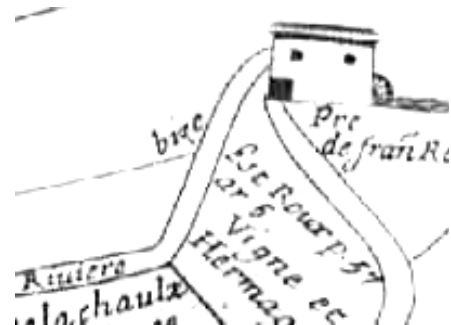
Ce moulin appartenait au Chapitre de St Jean, il est mentionné dans un terrier⁴ de 1390.

Puis au 17^e siècle 3 moulins se côtoyaient ici.



i. Farges, édit. Lyon
3332. SAINT-DIDIER-AU-MONT-D'OR (Rhône). - Rochecardon
(Les Gorges au-dessus du Moulin David)

L'un des bâtiments appartenant aux moulins de Richeran



Plan du 17^e siècle du moulin de Richeran (d'après des documents de 1393)

⁴ les terriers manuscrits sont des inventaires de biens constituant les tenures d'une seigneurie.

6- Moulin David

Le plus tardif de tous les moulins : il apparaît au 19^e siècle. Il s'équipe rapidement d'un moteur moderne qui s'affranchit alors des caprices du débit du ruisseau. L'été, lors des basses eaux, il pouvait encore fonctionner...



A partir du 17^e siècle, tous les moulins se situent sur le cours principal du ruisseau de Rohecardon.
D'anciens moulins avaient disparu : ceux présents sur les cours d'eau secondaires affluents du ruisseau principal, aux faibles débits.
Comment pouvaient-ils fonctionner ? Les systèmes de captages avec souterrains jouant un rôle de "canal secondaire" auraient pu apporter un complément d'énergie. Nous avons suggéré cette possibilité pour les deux moulins de Turretet et de Saint André. Un troisième moulin appartenant au seigneur de St André se situait à Balmont (sur les pentes de la Duchère au dessus de Lyon 9^e). Il fonctionnait encore à la fin du 18^e siècle. On peut aujourd'hui encore, observer le débouché d'une galerie de captage qui alimentait une retenue d'eau destinée à mouvoir la roue du moulin



débouché semi enterré d'une galerie de captage vers Balmont



galerie de captage alimentant le moulin de Balmont

Plan de la visite commentée :

Château de St. André du coin

St Didier "Vieux bourg"

Mont Ratour

Hameau de la Vouillière

Légende:

- 1** : Moulin de St André
- 2** : Moulin de Thiolay
- 3** : Moulin Joannon
- 4** : Passage de l'aqueduc du Mont d'Or
- 5 et 6** : moulins de Richerand

Hameau : Lieu d'habitat

