

CONSERVATION DU PATRIMOINE

FICHE DESCRIPTIVE

.*.

REPERAGE DU SITE M40

version de 2006

07 02 2012

VALLEE DE LA MORGE

MOULIN MORARD MOULIN PERRET Gaston SCIERIE BOUFFARD

la Maladière
Les Chartreux la Molardière
Saint Aupre

A. SCHRAMBACH
R. BARNIER E. BOUFFARD J. CAPOLINI J. DORNE
L. DURAND R. RIONDET

EMPLACEMENT

Moulin situé le long de la petite route bitumée joignant le hameau Charat (St-Etienne) à l'église de St-Aupre. Ce chemin est au pied des versants des calcaires turoniens. Les bâtiments, en face de la chapelle de la Madeleine, est en bordure des marais sous les arbres.

L'ancienne carrière de terres réfractaires Rosset est en face sur le flanc des calcaires (site M15).

DONNEES HISTORIQUES

dates :

XVe siècle

1442 : Archives départementales de l'Isère B 2685 (1442-1445)

Reconnaissance par Jean Morard, tant en son nom qu'en celui d'Antoine et de Jacques Morard ses frères pour un riveage de moulins et de battoirs situés au **Pré du Temple**, lequel riveage commence au **Vernay de Saint Aupre** et tombe au dit pré du Temple.

XVIe siècle

1549 : Bibliothèque Municipale de Grenoble R 6154

Reconnaissance par Pierre Morard alias Guerre paroyssien de Coublevie du 28 novembre 1549.

*“ reconnaissance par Jehan Morard en son nom et de Rodon Anthoine et Pierre Morard la moytié par indivis avec Guigues Morard alias Guerre le dict Moroz François et Estienne son frère qui tiennent l'aultre moytié d'ung riveage de certains mollins et bapteurs iceux bapteurs a present toutaffait vacants situé en la paroisse de Sainct Aupre lieudit au **Pra du Temple**. ”*

XVIIe siècle

/

XVIIIe siècle

1749-1754 : aucun bâtiment, en face de la chapelle de la Madeleine n'est indiqué dans le marais (carte des frontières levée par les service des Armées Royales).

1768-69 et 1776 : un moulin existe sur le cours d'eau au milieu du marais à la *Magdelaine* (carte de Cassini).

XIXe siècle

1819 : un moulin existe au milieu du marais à la *Molardière*. Il y a deux bâtiments échelonnés de l'ouest vers l'est (cadastre napoléonien)

1843 : le lieu dit *Les Moulins* existe sur la Morge (carte d'état major)

1869 : hors de la carte

1877 : le lieu dit *Les Moulins* existe sur la Morge (carte d'état major)

1889 : aucun moulin (carte de J.F. Muzy)

XXe siècle

début XXe siècle (date exacte non connue) : meunier Gaston Perret (d'après Bouffard Emile de St Aupre le haut)

1902 : naissance d'Alphonse Bouffard père de Philippe et Pierre. Il était meunier et cultivateur et a ouvert une scierie sur le site. (d'après J. Dorne)

1932 : naissance de Pierre (R. Barnier)

1939 : naissance de Philippe (R. Barnier)

vers 1940-50 : scierie (d'après Jeannine Dorne et Louis Durand)

1950 : un bâtiment existe à cet emplacement (carte IGN).

1972 : décès de Pierre Bouffard, patron de la scierie, et tué accidentellement par la scie (étranglé par un foulard qui s'était accroché dans la lame de scie) (naissance en 1932) (d'après Barnier René)

1981 : deux bâtiments existent à cet emplacement. Ils sont échelonnés du sud est au nord ouest (carte IGN)

1996 : deux bâtiments existent à cet emplacement. Ils sont échelonnés du sud est au nord ouest (carte IGN)

XXIe siècle

2004 : propriété de Philippe Bouffard, instituteur (naissance en 1939) frère de Philippe (d'après Barnier René)

plans :

1749-1754 : dates des levés de la carte au 1/14400e dite "*carte des frontières est de la France*". par le Dépôt de la Guerre sous les ordres de M. de Bourcet (archives du Service Historiques de l'Armée)

1768-69 et 1776 : carte de Cassini (d'après IGN Paris : levés de 1768-69 et 1776, éditée en 1779)

1819 : cadastre napoléonien

1843 : carte d'état major de 1852 (levés de 1843)

1869 : plan général de la vallée de la Morge, dressé par le géomètre expert 1869 (échelle 1/2500e)

1877 : carte d'état major de 1895 (levés de 1877)

1889 : carte industrielle de J.F. Muzy

1950 : carte IGN au 1/2000e

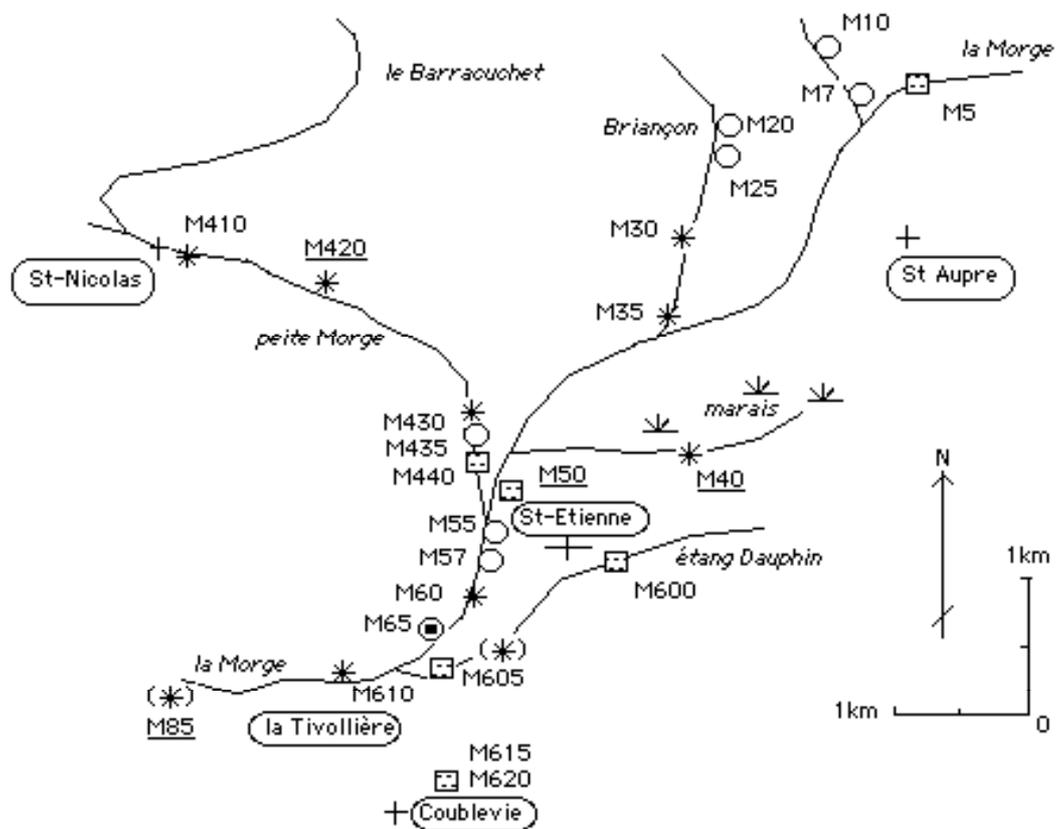
1981 : cadastre actuel

1996 : carte IGN au 1/25000e

DONNEES TECHNIQUES

Nombre de fiches :

Images :



25 moulins

- * moulins cités avant 1700 et existants au XIXe siècle
- (*) moulin cité avant 1700 et détruit au milieu du XVIIIe siècle
- ☐ moulins cités au XVIIIe siècle et existants au XIXe siècle
- moulins créés au XIXe siècle
- moulin fonctionnant aux XX et XXIe siècles
- M85 moulin à grains transformé en moulin à papier, en martinet M85, en taillanderie M50, en scierie M40, en tissage M420

VALLEE DE LA MORGE
La Morge amont et Coublevie
LES MOULINS A PRODUCTION ALIMENTAIRE

A. Schrambach 2006

Les bâtiments

1819 :

Ils ne sont pas placés sur la Morge mais sur un petit lit placé au sud et issu du drainage des marais.

A l'aval de la *serve* :

-sur le petit canal coté est, un petit bâtiment type gruoir : $5 \times 4 = 20 \text{ m}^2$

-sur le second petit canal coté ouest : un grand bâtiment traversé par le petit

canal : $17 \times 6 = 102 \text{ m}^2$

superficie totale : 122 m^2

1950 :

Un seul bâtiment existe, celui de l'ouest.

1981 :

Deux bâtiments :

-au sud un grand bâtiment placé sur l'unique canal : $20 \times 8 = 160 \text{ m}^2$. Il doit s'agir de celui de 1819 de superficie 102 m^2

-au nord en rive est (droite) du canal, un petit bâtiment en L : $(10 \times 8) + (6 \times 4) = 104 \text{ m}^2$

superficie totale de 206 m^2

2004 :

Analyse non réalisée : nous n'avons pu pénétrer sur le site (toutefois une petite *serve* existe presque contre la maison coté route bitumée de St-Aupre)

Les ouvrages hydrauliques

Ils ne sont pas placés sur la Morge mais sur un petit lit placé au sud-est et issu du drainage des marais. Ce petit lit est proche du chemin du *Charat* à Saint Aupre en pied de colline.

1819 :

*L'ouvrage de prise

Les écoulements dans le lit résultent du drainage des marais dont le point de départ est au *Colombier* à l'est. Il n'y a donc pas d'ouvrage de prise en rivière.

*Le canal d'amenée

La distance entre le point du lit le plus au nord-est dans le marais (près de la croix actuelle de l'Echaillon) et les moulins est de 1100 mètres.

Sur cette longueur, il y a au nord-est trois branches qui forment une fourchette à 3 dents (longueur cumulée : 850 m. Puis elles se scindent en deux bras (fourchette à 2 dents) de longueur cumulée 600 m. Ensuite il n'y a plus qu'un seul lit jusqu'au début de la *serve* : longueur de 250 m. Soit une longueur totale de canal/lit drainant de 1700 mètres.

L'eau des marais ainsi drainée provient de la nappe alluviale des alluvions tapissant la vallée. Elle est alimentée essentiellement par les infiltrations de la Morge et des nombreux ruisseaux ainsi que par l'abouchement latéral et sous jacent des nappes des calcaires turoniens à l'est et des poudingues miocènes à l'ouest.

En effet un forage de recherche d'eau réalisé au milieu de la vallée vers Saint Aupre a donné (d'après Mr. Louis Durand) :

en tête : 13 m de graviers et galets

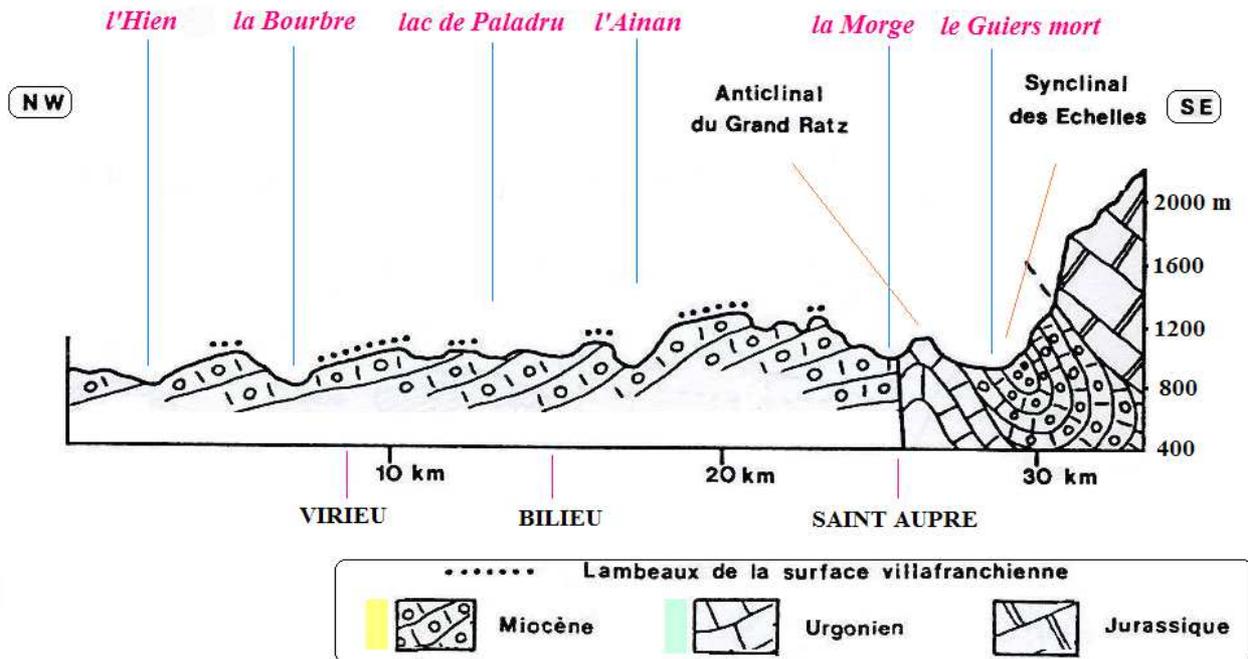
puis : des argiles (4 m)

18 m de terrains argileux

enfin le substatum situé donc à 35 m de profondeur (il n'est pas précisé sa nature, calcaires ou poudingues).

On peut rapprocher cette coupe de celle du forage effectué dans la vallée de Saint-Nicolas-de-Macherin (d'après Riondet Robert) : poudingues à une vingtaine de mètres de profondeur sous les alluvions fluvioglaciaires.

L'étude géophysique électrique dans la vallée à l'ouest immédiat de Saint Aupre a montré que le flanc est de la vallée constitué de calcaires turoniens formait un escarpement avec des versants quasi verticaux (falaise enterrée = reliquat du profil en U d'une auge glaciaire)



COUPES GEOLOGIQUES du VOIRONNAIS en haut ET DE LA MORGE AMONT en bas

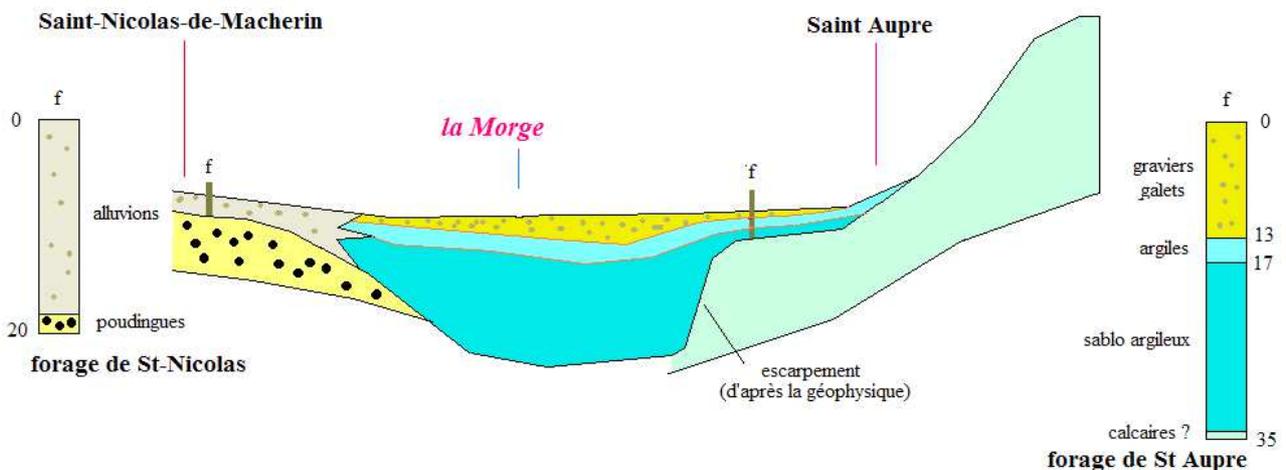


Fig : l'escarpement pourrait être le flanc est de l'auge glaciaire remblayée

***La serve**

Elle comprend une "queue" longue de 200 m et une partie plus large (20 m max) longue de 60 m. La superficie doit être de l'ordre de $(200 \times 5) + (60 \times 20) = 2800$ m².

La *chaussée* est longue de 20 m et alimente deux petits canaux :

-celui de l'est (gruoir précédent) de 10 m de long

-celui de l'ouest : 15m

Les canaux traversent les deux bâtiments.

***Le canal de fuite**

Il y en a deux qui se jettent dans la Morge séparément :

-celui de l'est de 50 m

-celui de l'ouest de 50 m.

1981 :

*L'ouvrage de prise, le canal d'aménée, la *serve* sont comme en 1819 mais le chevelu de drains en amont s'est fortement dégradé.

Après la *serve* il n'y a plus qu'un seul canal issu de la *chaussée*. Il s'agit de celui de l'ouest en 1819.

***Le canal de fuite**

Longueur 50 m

2004 :

Non étudié

Les équipements énergétiques

1819 :

inconnus

1981 :

inconnus (roue ou turbine ?)

Equipements industriels

du XVIIIe à la première moitié du XXe siècle :

Equipements d'un moulin à farine

années 1930 à 1972 :

scie battante verticale puis horizontale (d'après Barnier Pierre et J. Dorne)

Production

du XVIIIe à la première moitié du XXe siècle :

Farines produites par le moulin

années 1930 à 1970 :

Planches, madriers, piquets pour les oeillets en bois de châtaignier (d'après J. Dorne)

Personnel

?