

LA CHAUX DE CONSTRUCTION EN VALBONNAIS

REHABILITATION DES DEUX FOURS A CHAUX DES FAYETTES :

L'UNIVERSITE RURALE MONTAGNARDE, en collaboration avec la MAIRIE de VALBONNAIS a entrepris la réhabilitation de ces fours à chaux afin de revaloriser les techniques traditionnelles de construction en montagne.

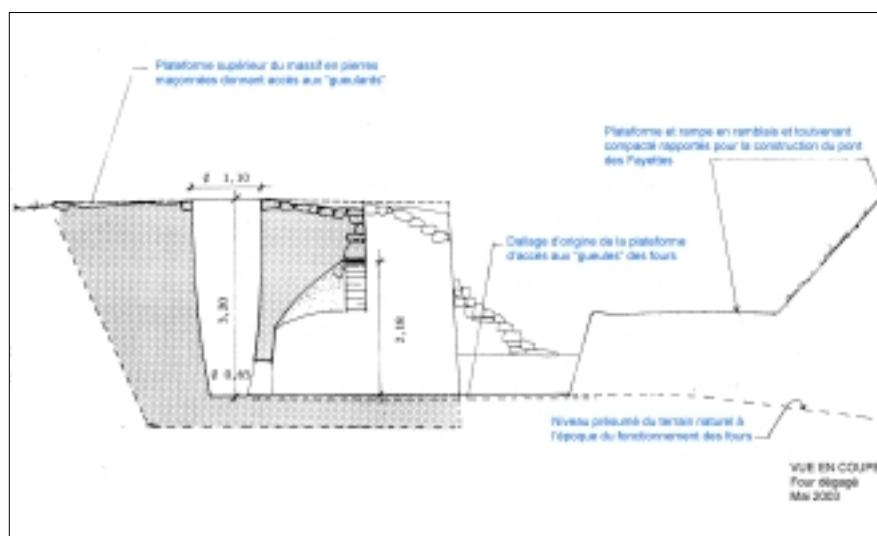
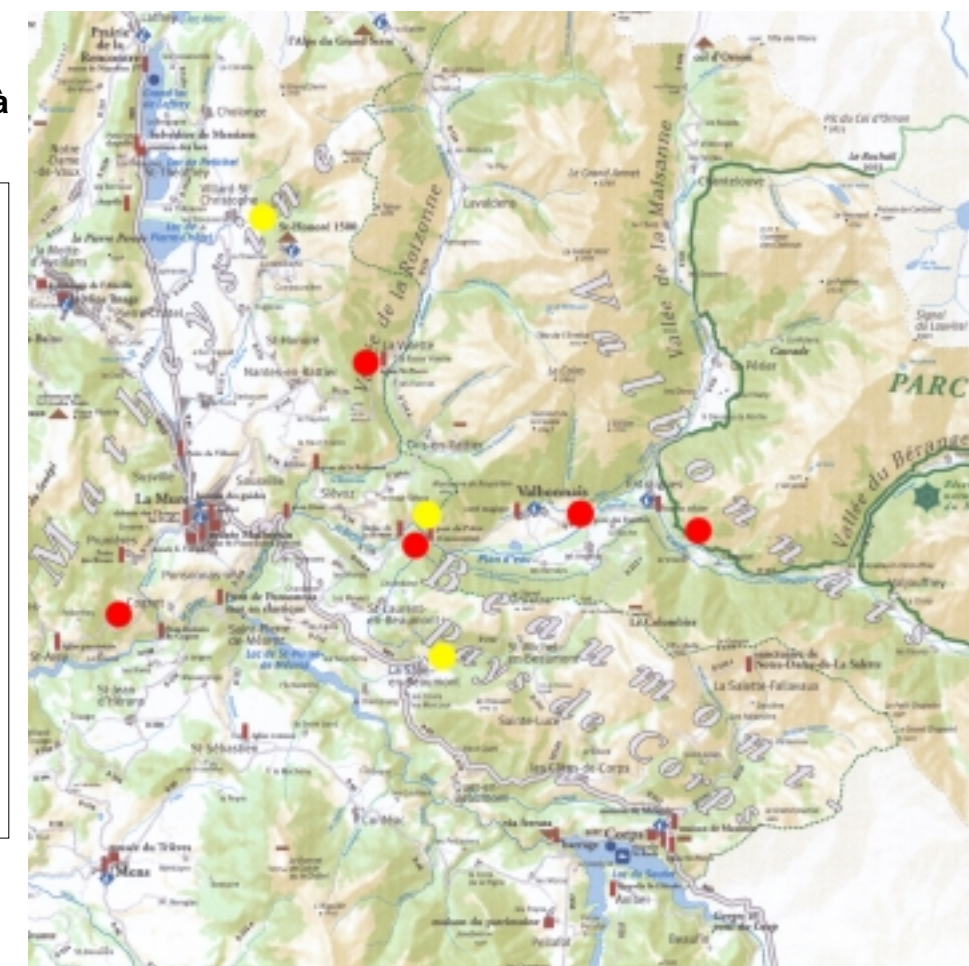
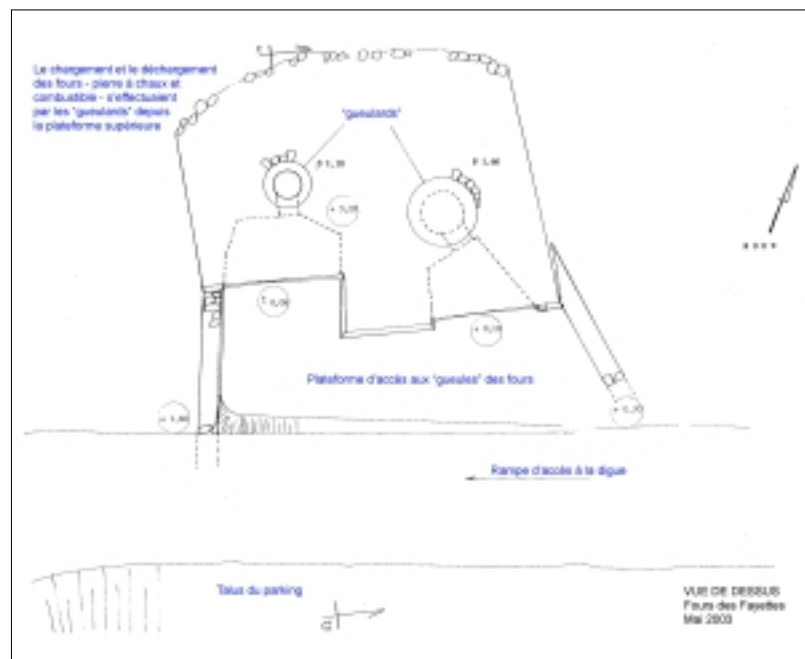
HISTORIQUE DES FOURS DES FAYETTES :

Ces fours sont un des nombreux témoignages d'une technique de production de la chaux développée dans la région.

Ils sont postérieurs à 1839 car ils ne figurent pas sur le cadastre Napoléon (seuls y figurent les fours des Chaffas, sur le bord de l'ancienne route de Valbonnais à Entraigues.)

Ils auraient fonctionné jusqu'en 1924, d'après M. Louis Calvat, témoin de la dernière cuisson au cours de laquelle un incendie a détruit le bâtiment qui abritait les fours (L'emplacement d'un pilier est encore visible entre les deux "gueulards").

Le four de droite est encore à moitié rempli de chaux datant de la dernière cuisson, probablement interrompue par l'incendie.



CE QUE NOUS IGNORONS ENCORE :

- l'origine précise des pierres utilisées dans ces fours ?
 - le combustible utilisé : bois ou charbon ?
 - de quelle manière était utilisée la chaux produite ?
 - le mode de combustion : alternance de pierres et de charbon ou pierres chauffées au-dessus d'un foyer concentré ?
- (Pour tout témoignage qui pourrait faire avancer nos recherches, contacter la mairie de Valbonnais ou l'office du tourisme).

L'URM est porteuse d'un projet de réhabilitation de ces fours et d'ici là, assure leur entretien.



Le décapage du site a démarré le 16 mars 2003.



Une première cuisson expérimentale de pierres calcaires a été réalisée les 22, 23, 24 mai 2003. Combustible : bois.



Une deuxième cuisson a été réalisée au cours de la fête « CHAUX et PLÂTRES » les 28 et 29 juin 2003. Combustible : charbon.

COMMENT FABRIQUE-T-ON DE LA CHAUX ?

En cuisant à 1000°, pendant 3 jours, le calcaire perd son gaz carbonique et se transforme en chaux vive. Ensuite, par apport d'eau, la chaux vive est transformée en chaux éteinte, prête à l'emploi. Si le calcaire est pur à 90 %, la chaux éteinte se re-carbonate au contact de l'air, elle fait sa prise à l'air, d'où son nom : « chaux aérienne ». Sinon (avec un taux d'argile supérieur à 15 %), la chaux est dite « hydraulique ».

CALCAIRE
carbonate de calcium
CaCO₃

1000° C.

CHAUX
CaO
+ gaz carbonique CO₂

EMPLOI DE LA CHAUX

- LA CHAUX AERIEUNE**
Pour la construction, les enduits et la décoration : à l'intérieur comme à l'extérieur. Sa souplesse évite les micro-fissures qui pourraient laisser pénétrer l'eau. Elle protège les murs de la pluie tout en restant perméable à la vapeur d'eau, ce qui évite la condensation.
- LA CHAUX HYDRAULIQUE**
Edification de murs en pierres ou en moellons, soubassements...



UNIVERSITE RURALE MONTAGNARDE

Informations :

Mairie
04 76 30 21 19

URM
Alain Monrozier
06 82 58 08 94