

## Saint Restitut, la Pierre, la Chaux

Il semblerait que la fabrication de la chaux dans le four de Saint Restitut, n'ait été que l'un des aspects de la diversification artisanale en milieu rural du XIX<sup>ème</sup> siècle.

**La matière première :** Nous sommes dans une zone calcaire. En géologie, il s'agit d'affleurement de molasse du miocène. Ce matériau était exploité dans les nombreuses carrières de Saint Restitut.

**L'énergie :** La forêt environnante fournissait le bois, chêne vert et chêne pubescent, nécessaire à la calcination de la pierre.

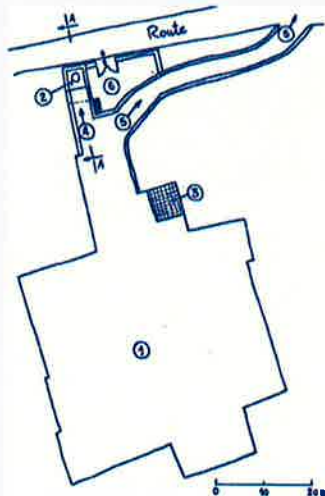
**L'eau :** Une source proche fournissait en grande quantité l'eau nécessaire à l'extinction de la chaux après cuisson.

**Un marché :** Le bâtiment (mortier de chaux et badigeon de lait de chaux sur les murs devait absorber l'essentiel de la production. L'agriculture était également demandeuse de chaux, tant pour le chaulage des arbres fruitiers que pour l'amendement des sols.

**Un métier :** Le chauxfournier au XIX<sup>ème</sup> siècle n'a pas laissé de trace écrite de son activité. Seuls les témoignages recueillis constituent des éléments authentiques. « La pierre à chaux » était acheminée jusqu'à la plateforme, était déversée dans le fourneau dont le fond contenait une première couche de bois (les bourrées). Le remplissage se faisait ensuite par couches successives, bois et calcaire alternés.

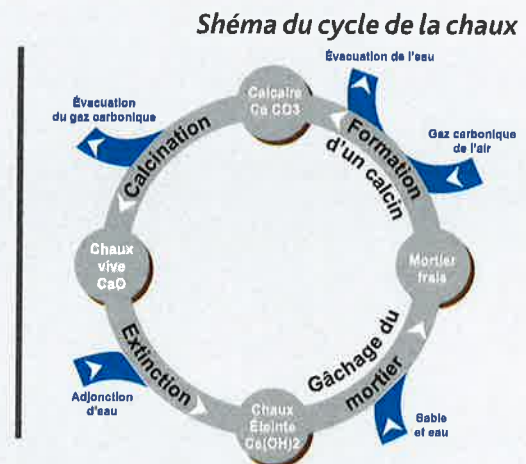
On jugeait le premier défournement opportun après 48h environ de cuisson.

La chaux vive était extraite de l'ébraisoir. La chaux vive était éteinte sur place ou transportée en tonneaux de bois, les constructeurs éteignaient eux-mêmes la chaux sur les lieux d'utilisation.»



### AMENAGEMENT GENERAL PROBABLE DES LIEUX

- 1- Carrière de Pierres : extraction de blocs de pierre d'environ 1 m<sup>3</sup>
- 2- Four à Chaux
- 3- Cabanon du contremaitre d'exploitation
- 4- Amenée des moellons de pierre vers le gueulard du four à chaux
- 5- Evacuation des blocs de pierre (1 m<sup>3</sup> environ)
- 6- Enclos : stockage et conditionnement de la chaux produite avant expédition



Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site...

## Saint Restitut, la Pierre, la Chaux

Dès la plus haute antiquité, les pierres du plateau de Saint Restitut ont servi à bâtir les monuments romains et gallo-romains. Puis plus particulièrement de 1850 à 1914, les édifices de Marseille, Lyon, Genève et Lausanne utilisèrent cette pierre transportée sur le Rhône puis par chemin de fer.

Cette pierre du « burdigalien -16M d'années» la fameuse Pierre du Midi au grain très fin a la propriété d'être tendre à la coupe et de durcir à l'air.

De très nombreuses carrières s'ouvrirent en utilisant trois modes d'extraction :

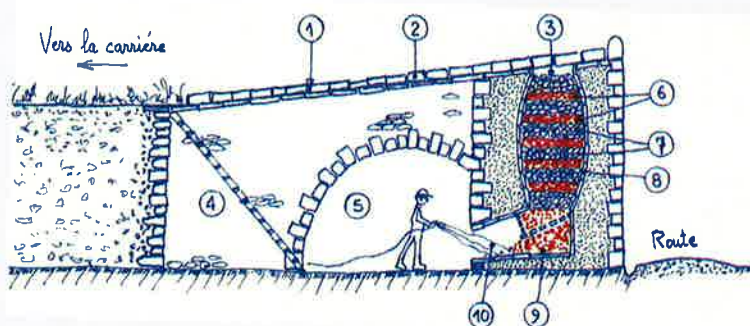
- A ciel ouvert : en front de taille, la plus facile au début

- En puits : permet de passer sous les autres terrains sans les bouleverser mais plus difficile en raison de l'obligation d'utiliser un treuil d'extraction

- En galerie : surtout mise en œuvre par la société industrielle des « Carrières du Midi ». Les galeries étaient si vastes qu'elles possédaient un réseau ferroviaire avec une locomotive à vapeur. La perte de main d'œuvre due aux hécatombes de la première guerre mondiale d'une part et l'avènement de nouvelles techniques telles que le béton armé et les moellons, entraînèrent l'arrêt quasi-total de l'extraction et le travail de la pierre.

La carrière du Four à Chaux où nous nous trouvons est une carrière à ciel ouvert. Une petite construction dite « cabanon du contremaître d'exploitation » est située à l'entrée de cette carrière. La carrière voisine se nomme « Carrière de la Barrière » car la roche était d'une très belle qualité et les carriers pouvaient y extraire de grandes barres. Les rejets d'extractions, les pierres impropres à une utilisation dans la construction étaient dirigés vers le four à chaux. Le procédé d'élaboration de la chaux est connu et employé depuis l'antiquité. La construction, l'agriculture en sont les principaux utilisateurs.

La particularité de ce four à chaux est d'être accolé à une carrière d'extraction et proche du village. En effet les nuisances (fumées abondantes poussières,...) liées à cette activité sont incompatible avec une présence humaine permanente.



AMENAGEMENT PROBABLE DU FOUR A CHAUX (coupe)

- 1- Glacis : plan incliné d'accès à la plateforme d'enfournement (gueulard)
- 2- Murette : prévient la chute de moellons de pierre lors du transport et de l'enfournement
- 3- Gueulard : orifice pour remplir le four de moellons de pierre et de bois
- 4- Enclos : aire close de stockage et conditionnement de la chaux produit avant expédition
- 5- Voûte : couvre le bas du four et permet l'accès à la sole de chauffe et à l'abraisoir
- 6- Couches de bois ou charbon de bois
- 7- Couches de moellons de pierre provenant des déchets de la carrière
- 8- Robe réfractaire (briques réfractaires)
- 9- Sole de chauffe : permet de démarrage la combustion des couches de bois ou charbon de bois
- 10- Abraisoir : permet de défourner les moellons de pierre calcinés (chaux vive)

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site...