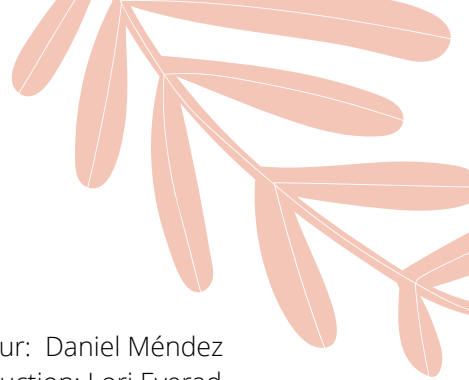




Le four à chaux

Auteur: Daniel Méndez
Traduction: Lori Everad



Ce que nous voyons ici est une partie de la structure d'un four à chaux moderne, qui est un exemple de l'autosuffisance des populations rurales. Les fours à chaux sont remplis au centre de bois de chauffage et de matériaux de combustion qui sont renouvelés pendant toute la période de production de la chaux. Un dôme est construit au-dessus du bois de chauffage avec de la pierre à chaux. Le four atteint des températures d'environ 1 000 degrés Celsius, produisant une matière corrosive qui, mélangée avec de l'eau, devient de la chaux éteinte ou de l'hydroxyde de chaux.

On a retrouvé du mortier de chaux dans des fouilles datant de 14 000 ans en Asie Mineure. Le principe de fonctionnement du four à chaux, à savoir l'application de chaleur au calcaire, est resté le même depuis ses débuts jusqu'aux fours industriels modernes.

Le processus de production d'un lot de chaux pouvait prendre entre un mois et un mois et demi de travail. Pour fabriquer la chaux, il fallait du bois à brûler, que l'on obtenait en défrichant la forêt et en utilisant les restes de l'élagage.

L'étape suivante était la lourde tâche d'enlever la pierre à l'aide de pioche et de massue. La pierre était ensuite transportée avec les wagons jusqu'à l'endroit où se trouvait le four. Celui-ci était rempli en plaçant les pierres de manière circulaire en fonction de leur taille: les plus grandes en bas et les plus petites en haut. Au fond, on laissait une fenêtre ou une ouverture pour introduire le bois à l'aide d'une sorte de fourche.

Une fois le feu allumé, on ne pouvait l'arrêter que lorsque le maître disait que la pierre était bien cuite. Au cours de la cuisson, qui pouvait durer 10 ou 15 jours sans interruption, le lot de pierres calcaires s'était transformé en chaux vive. Les pierres étaient bien cuites et devenaient de la chaux lorsqu'elles devenaient blanches et que les joints entre les pierres disparaissaient.

La chaux était utilisée pour la construction des murs (pour assembler les pierres), mélangée avec de l'eau et de l'argile ou du sable, elle servait à enduire les façades et à badigeonner les maisons. Elle était également utilisée pour imperméabiliser les citernes et les éviers ainsi que pour désinfecter, et avait également un usage agricole pour des applications contre les parasites agricoles.

La production de chaux a eu une certaine importance jusqu'à la fin du XXe siècle, comme en témoigne l'existence de nombreux pots et fours sur le territoire. De cette ancienne activité, si répandue dans nos montagnes, il ne reste que le témoignage muet de ces fours, aujourd'hui à moitié en ruine et recouverts par la végétation.

Avec le soutien de:



**Agència Catalana
de l'Aigua**

Développé par:



ecOtros
km

Supporté par:

