

Fabrication de chaux

Rareté élevée

Absence de diplôme ou certification

Absence de formation

Faible nombre de détenteurs

Pierre / matériau d'origine minéral

[Architecture et Patrimoine Bâti](#)

Le chauxfournier fabrique la chaux, en cuisant du calcaire dans des fours spécialisés. Il maîtrise l'extraction, la cuisson et la transformation de la pierre pour produire un matériau essentiel à la restauration du patrimoine bâti.

Description du savoir-faire

Historique

La chaux est utilisée dans la construction depuis l'Antiquité. Utilisée comme liant pour les mortiers et les enduits, mais aussi comme amendement agricole grâce au chaulage des sols, la chaux a contribué à l'essor de nombreuses régions françaises, notamment en Bretagne et en Normandie.

Le métier apparaît en France au Moyen Âge. À cette époque, les fours à chaux se multiplient à proximité des villes, des carrières calcaires et des grands chantiers de construction. La chauxfournerie constitue alors une activité artisanale située à la croisée des métiers du bâtiment et des arts du feu. Les techniques de fabrication varient selon les ressources locales, les types de pierre disponibles et les combustibles utilisés. L'extraction de la pierre, sa préparation, la collecte du combustible et la conduite de la

cuisson mobilisent souvent plusieurs catégories de travailleurs, tandis que la maîtrise du four reste l'apanage d'artisans spécialisés.

Au XVIII^e siècle, la production de chaux connaît son apogée. Les entreprises se développent et se structurent à l'échelle régionale. Cependant, l'essor du ciment artificiel Portland au XIX^e siècle, puis la généralisation du béton armé après la Seconde Guerre mondiale, entraînent un déclin brutal de l'usage de la chaux dans le bâtiment.

Depuis plusieurs décennies, le matériau connaît un regain d'intérêt. La restauration du patrimoine bâti, l'attrait pour les matériaux naturels et les exigences environnementales favorisent son retour.

Activité

Le chauxfournier transforme une roche calcaire en chaux destinée à la construction ou à la rénovation du bâti ancien, comme mortier ou enduit.

Au cœur de son savoir-faire se trouve la cuisson du calcaire dans un four à chaux. Cette expertise repose autant sur l'observation des réactions de la matière que sur la connaissance des propriétés des pierres calcaires et du comportement du feu. Malgré la mécanisation de certains procédés, la qualité du produit dépend encore largement de l'expérience humaine.

Selon la température de cuisson et la nature du calcaire, le chauxfournier obtient différents types de chaux :

- la chaux aérienne, cuite autour de 900 °C, qui durcit progressivement au contact de l'air ;
- la chaux hydraulique, cuite autour de 1 200 °C, qui fait sa prise en présence d'eau et présente une plus grande résistance mécanique.

Matériaux

Le principal matériau utilisé est la pierre calcaire, extraite de carrières puis sélectionnée selon ses caractéristiques géologiques.

Techniques

La fabrication de la chaux débute par l'extraction de la pierre calcaire dans une carrière. Les blocs sont ensuite concassés et calibrés afin d'obtenir des morceaux adaptés à la cuisson.

Les pierres calcaires sont alors chargées dans le four à chaux selon un agencement permettant une montée en température régulière. La phase de cuisson, appelée calcination, transforme la pierre en chaux vive sous l'effet de températures élevées. Cette étape requiert une surveillance constante. Le chauxfournier doit évaluer avec précision l'avancement de la cuisson en observant le comportement de la matière et du feu. Il ajuste si nécessaire les quantités de combustible et de pierre, contrôle la ventilation du four de réguler la combustion, puis décide du moment opportun pour effectuer le déchargement partiel ou complet de la chaux produite. Cette maîtrise repose sur une longue expérience et sur une connaissance approfondie des matériaux et des réactions thermiques.

Une fois la cuisson achevée, la chaux est récupérée, triée et préparée selon son usage futur.

Environnement économique

Le métier de chauxfournier intervient en amont de nombreux métiers du bâtiment, en fournissant la matière première nécessaire à la réalisation de mortiers, d'enduits et de travaux de restauration.

La production française de chaux est aujourd'hui assurée par une trentaine d'entreprises, dont environ une dizaine d'entreprises artisanales.

Le marché bénéficie actuellement de plusieurs facteurs favorables :

- la restauration du patrimoine ancien ;
- le développement des constructions utilisant des matériaux naturels ;
- l'essor des enduits minéraux encouragé par les évolutions réglementaires limitant l'usage de certains produits chimiques.

Certaines régions conservent un ancrage historique particulièrement fort, notamment les territoires riches en gisements calcaires, comme en Poitou-Charentes.

Formation

Il n'existe pas de diplôme pour le métier de chauxfournier. La transmission s'effectue principalement par la pratique et la formation interne au sein des entreprises.

Des organismes de formation proposent également pour les professionnels du patrimoine bâti des formations liées à l'emploi du matériau.