

La chaux

Définitions et histoire

par **Gilles MARTINET**

Directeur général du LERM, Laboratoire d'études et de recherches sur les matériaux

et **Philippe SOUCHU**

Documentaliste au LERM, Laboratoire d'études et de recherches sur les matériaux

Bibliographie

Références bibliographiques

- [1] COURTOIS (L.C.) et DE CONTENSON (H.). – À propos des vases en chaux : recherches sur leur fabrication et leur origine. Paléorient, vol. 5, CNRS Éditions, n° 5-1, pp. 177-182 (1979).
- [2] Caton l'Ancien. – *De agricultura, XIV Clauses pour la construction d'une ferme*. Société d'Ed. Les Belles lettres, 342 p. (1975).
- [3] ADAM (J.P.). – *La technique romaine, matériaux et techniques*. Picard, 368 p. (2005).
- [4] DELOYE (F.-X.). – *La chaux à travers les âges*. Bulletin du Laboratoire des Ponts et Chaussées, n° 201, pp. 94-98 (1996).
- [5] LEDUC (E.). – *Chaux et ciments*. J.-B. Bailière et fils, 484 p. (1902).
- [6] BLACK (J.). – *Experiments upon Magnesia Alba, Quick-Lime, and some other Alkaline Substances*. Edimbourg (1756).
- [7] HIGGINS (B.). – *Experiments and Observations made with the view of improving the art of composing applying calcareous cements and preparing quick-lime*. T. Cadelle, Londres (1780).
- [8] Cité par Leduc in Op. cit.
- [9] LORiot (A.J.). – *Mémoire sur une découverte faite dans l'art de bâtir*. Michel Lambert, 55 p. (1774).
- [10] GUYTON DE MORVEAU (L.B.). – *Instruction sur la nouvelle méthode de préparer le mortier Lorient*. chez J. Barbou, 15 p. (1775).

- [11] CHAPTAL (J.A.). – *Mémoire sur l'emploi des terres ocreuses propres, par leur simple torréfaction, à remplacer les pouzzolanes naturelles*. (1787).
- [12] LEDUC (E.). – Op. cit.
- [13] GIRARD (P.S.), DE PRONY (G.F.) et GAY-LUS-SAC (L.J.). – *Rapport fait à l'Académie Royale des Sciences sur un ouvrage de M. Vicat, Ingénieur des Points et Chaussées intitulé recherches expérimentales sur les chaux de construction*. Firmin Didot, 16 p. (1819).
- [14] VICAT (L.). – *Recherches expérimentales sur les chaux de construction, les bétons et les mortiers ordinaires*. Chez Goujon, 97 p. (1818).
- [15] VICAT (L.). – Op. cit.
- [16] GIRARD (P.S.). – Op. cit.

Bibliographie, articles et ouvrages

DRON (R.). – *L'activité pouzzolanique*. Bulletin du Laboratoire des Ponts et Chaussées, Laboratoire central des Ponts et Chaussées, n° 93, pp. 66-69 (1978).

École d'Avignon. – *Techniques et pratique de la chaux*. Éditions Eyrolles, 226 p. (2003).

FOURCROY DE RAMECOURT (C.R.). – *L'art du chauxfournier*. in Descriptions des arts et métiers par l'Académie royale des sciences, Tome 4. Académie des Sciences, France (1766).

FURLAN (V.) et BISSEGER (P.). – *Les mortiers anciens, histoire et essais d'analyse scientifique*. Revue suisse d'art et d'archéologie, vol. 32, Birkhäuser et K. Schwegler, pp. 166-178 (1975).

GOYON (J.C.), GOLVIN (J.C.), SIMON-BOIDOT (C.) et MARTINET (G.). – *La Construction Pharaonique*. Éditions Picard, 456 p. (2004).

GROSMANN (W.). – *Aspects de la fabrication des chaux hydrauliques et du ciment naturel dans le Bassin de Beffes (1868-1936)*. Les Amis de Chabrolles, 83 p. (2004).

LAFUMA (H.). – *Les chaux hydrauliques et leurs emplois*. Chambre syndicale Nationale des fabricants de chaux hydrauliques et de ciments naturels, 34 p. (1953).

MARTINET (G.). – *Grès et mortiers du temple d'Amon à Karnak. Étude des altérations, aide à la restauration*. Thèse de doctorat en sciences de la terre, option géomatériaux, Université de Tours, 248 p. et éditions LCPC, 188 p. (1992).

MARTINET (G.), DELOYE (F.X.) et GOLVIN (J.C.). – *Caractérisation des mortiers pharaoniques du temple d'Amon*. Bulletin de Liaison des Laboratoires des Ponts et Chaussées. Laboratoire central des Ponts et Chaussées, n° 181, pp. 39-45 (1992).

Vitruve. – *De l'Architecture*. Chez J. B. Coignard, 325 p. (1673).

Sites Internet

Association technique de l'industrie des liants hydrauliques (ATILH)

<http://www.atilh.fr/>

Chambre syndicale nationale des fabricants de chaux grasses et magnésiennes

<http://www.unicem.fr/>

École d'Avignon – Centre de formation à la réhabilitation du patrimoine architectural

<http://www.ecole-avignon.com/>

Laboratoire d'études et de recherches en matériaux

<http://www.lerm.fr/>