



Ecrivain, poète, romancier,
Cofondateur en 1935 de la
Société des écrivains dauphinois

Invitation

Société des Ecrivains Dauphinois

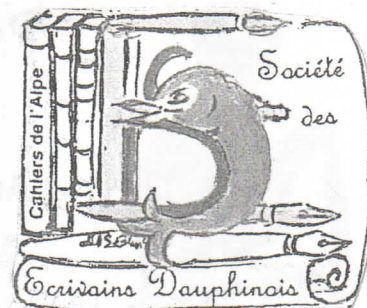
Siège social : 1, place Jean-Achard, 38000 Grenoble
Tél & fax : 0476 51 57 98

Marc Boccoz

présentera une conférence dans la salle
des Archives départementales de l'Isère

2, rue Auguste Prudhomme à Grenoble

le vendredi 3 février 2012 à 16h30



Trois chimistes dans les rues de Grenoble

Trois chimistes font honneur à Grenoble et trois rues portent leurs noms.

– **François Raoult (1830/1901)** dont la rue, maintenant en impasse, reliait les Boulevards Gambetta et Agutte Sambat, entre le groupe scolaire Lesdiguières et l'Ecole d'électrochimie et d'électrometallurgie - ainsi dénommée depuis 1934. Il découvre les lois qui portent son nom et que tous les lycéens de math élem ont étudiées.

– **Albert Recoura (1862/1945)** dont la rue relie la rue Léon Jouhaux au chemin Guilbaud, ainsi dénommée depuis 1969. A la fin du 19ème siècle et au début du 20ème il étudia complètement la chimie du chrome et ses sels, dont certains sont encore utilisés en tannerie.

– **Louis Vicat (1786/1861)** dont la rue au centre ville relie la place Jean Achard à la rue Raoul Blanchard, ainsi dénommée depuis 1866. IL a défini les principales règles qui régissent la fabrication des ciments artificiels, ouvrant la voie à leur production à très vaste échelle. Il a donné ainsi naissance à une véritable révolution dans l'art de construire et provoqué l'essor fabuleux des constructions en béton.

Les ciments sont surtout connus depuis l'époque romaine.

Les romains utilisèrent de la chaux obtenue par calcination de coquillages ou de calcaires.. Ils mélangèrent cette chaux (une part) avec du sable (3 parts), auquel ils ajoutaient lors du gâchage des cendres volcaniques de Pouzzole, sur les flancs du Vésuve. Vitruvius, architecte romain qui vivait avant notre ère, écrivit un traité d'architecture qui fit autorité jusqu'au début du 19ème siècle.

Mais toute fabrication à grande échelle était encore impossible..

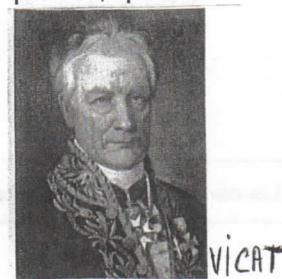
Et c'est **Louis Vicat qui résolut le problème entre 1812 et 1818**, en indiquant les moyens de choisir les matières premières, leurs proportions, leur fabrication, rendant ainsi possible la fabrication à grande échelle des ciments. Il est donc à l'origine de la science moderne des ciments et des mortiers, ainsi que d'une industrie productrice de milliards de tonnes de produits pour le gros œuvre et le bâtiment. Ajoutons au passage que, refusant tout enrichissement personnel, il fut un philanthrope très proche des pauvres.

Les ciments sont des liants hydrauliques (qui font prise sous l'eau) faisant entrer en jeu le résultat de la cuisson à 1600°C d'argile et de calcaire, le **clinker**., comme constituant indispensable. Il est souvent associé au **laitier** des hauts fourneaux, aux cendres volantes, ou aux **pouzzolanes**, naturelles ou artificielles, suivant les buts recherchés.. Mélangés à l'eau ces ciments font prises, phénomènes résultant de réactions complexes et parallèles.

Marc Boccoz,

Maîtrise de Chimie, a toujours travaillé en laboratoire.

Domaines de prédilection: tout ce qui était en rapport avec le BTP :
ciments, agrégats, bétons, eaux, corrosion des ferrallages...



VICAT