

JOSEPH MONIER
et la naissance du ciment armé



Joseph Monier et la naissance du ciment armé

Auteurs : Jean-Louis Bosc, Jean-Michel Chauveau, Jacques Clément, Jacques Degenne, Bernard Marrey et Michel Paulin.

Éditions Du Linteau

Paru le 01/01/2001

À propos

Le ciment armé a révolutionné la construction et le génie civil. Il n'est pas né, comme on pourrait le croire, dans le cerveau d'un ingénieur diplômé mais de l'expérience d'un jardinier. Comme il était de mode dans les années 1850, il faisait des rocailles en jetant du ciment sur des grillages. Il se rendit compte que ce matériau était à la fois étanche et imputrescible : il l'utilisa à la place du bois pour les caisses à fleurs. Il s'aperçut alors que ce matériau avait une grande résistance : il réalisa des bacs, d'abord petits puis plus grands, puis des citernes, bientôt des poutres, des ponts...

Le livre retrace l'histoire de cette lente mise au point qui s'effectua sur une douzaine d'années, ainsi que les tâtonnements et réalisations d'autres chercheurs, Lambot, Coignet, Ward, Hyatt... Tous étaient autodidactes. Comme le reconnaîtra un peu plus tard Armand Considère, ingénieur en chef des Ponts & Chaussées : « on ne saurait trop leur rendre justice, car il est vraisemblable que les théoriciens n'auraient jamais conseillé, a priori, l'association de matériaux dont l'hétérogénéité les inquiétait. »