

ÉMILE
OLIVIER

16x24

M LES MAÇONNERIES

5^e édition revue

TECHNOLOGIE DES MÉTHODES
DE
CONSTRUCTION

tome II

lavoisier

TEC
&
DOC

"La grandeur d'un métier c'est avant tout d'unir les hommes."

(Saint-Exupéry)

Du même auteur :

Collection "TECHNICIENS DE LA CONSTRUCTION"

- **TECHNOLOGIE DES MATERIAUX DE CONSTRUCTION** (en 2 volumes)
- **TECHNOLOGIE DES METHODES DE CONSTRUCTION**
 - Tome 1 : Sols et fondations*
 - Tome 2 : Les maçonneries*
 - Tome 3 : Les bétons*
 - Tome 4 : Finitions 1^{re} partie*
 - Tome 5 : Finitions 2^e partie*
- **TRAVAUX PRATIQUES**
Implantations, tracés, nivellements, relevés
- **ORGANISATION PRATIQUE DES CHANTIERS** (en 2 volumes)

Collection "BIBLIOTHEQUE DE TRAVAIL"

- **LE BETON MATERIAU DU VINGTIEME SIECLE**, BT n° 470 - 1960
- **L'AEROPORT D'ORLY**, BT n° 529 - 1962
- **LA FABRICATION DU CIMENT**, BT n° 589 - 1964

© **Technique et Documentation - Lavoisier, 1990**

11, rue Lavoisier - F 75384 Paris Cedex 08

ISBN : 2-85206-694-7

Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans le présent ouvrage, faite sans l'autorisation de l'éditeur ou du Centre Français du Copyright (6 bis, rue Gabriel Laumain, 75010 Paris), est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective, et, d'autre part, les analyses et courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées (Loi du 11 mars 1957 - art. 40 et 41 et Code Pénal art. 425).

TABLE DES MATIERES

CHAPITRE PREMIER : LA LIMOUSINERIE

Généralités	1
Principes généraux d'exécution	6
Exécution de la limousinerie brute ordinaire	8
Exécution de la limousinerie appareillée	25
Les différents traitements du parement des moellons	36
Renseignements utiles aux techniciens	41
Appendice	43

CHAPITRE 2 : LA MAÇONNERIE DE PIERRE DE TAILLE

Généralités	47
Mise en œuvre traditionnelle de la pierre de taille	52
Mise en œuvre de la pierre prétaillée	57
Dispositions particulières : éléments d'ouvrages porteurs	58
La finition du parement de la pierre de taille	64
Mise en œuvre de la pierre pelliculaire	70
Autres renseignements utiles aux techniciens	78
Appendice	79

CHAPITRE 3 : LA MAÇONNERIE DE BRIQUES PLEINES

Généralités	83
Les appareillages	84
Mise en œuvre des briques pleines ordinaires	90
Mise en œuvre des briques de parement	91
Dispositions particulières ouvrages divers	95
Autres renseignements utiles aux techniciens	107
Appendice	109

CHAPITRE 4 : LES MAÇONNERIES LEGERES

Généralités	111
Mise en œuvre des briques creuses à perforations horizontales	112
Mise en œuvre des briques creuses particulières	124
Mise en œuvre d'éléments de construction manufacturés, à base de ciments et granulats divers	131
Mise en œuvre de maçonneries en bétons légers : murs porteurs banchés, coulés en place	138
Autres renseignements utiles aux techniciens	143
Appendice	147

CHAPITRE 5 : LES MAÇONNERIES COMPOSITES

Généralités	149
Pierres de taille et moellons bruts	150
Briques pleines de parement associées au moellon ou à la brique creuse	152
Blocs de ciment et moellons bruts	153
Maçonnerie de rocailles	153
Maçonneries banchées	154
Appendice	156

CHAPITRE 6 : LES CONDUITS DE FUMEE

Généralités	159
Mise en œuvre des conduits domestiques traditionnels	165
Mise en œuvre des conduits unitaires	171
Mise en œuvre des cheminées pour chauffage central d'immeubles ou pour foyers industriels	174
Le débouché des conduits de fumée : les souches	183
Autres renseignements utiles aux techniciens	188
Appendice	192

CHAPITRE 7 : CONSIDERATIONS PARTICULIERES RELATIVES A TOUTES LES MAÇONNERIES

Travaux de ravalement	197
Altération des maçonneries	205
Autres renseignements utiles aux techniciens	218
Appendice	222

INDEX ALPHABETIQUE	225
---------------------------------	------------

INDEX DES TABLEAUX	228
---------------------------------	------------