

ÉMILE  
OLIVIER

16x24

# M LES MAÇONNERIES

5<sup>e</sup> 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<sup>re</sup> partie*
  - Tome 5 : Finitions 2<sup>o</sup> 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

<b>INDEX ALPHABETIQUE</b> .....	<b>225</b>
---------------------------------	------------

<b>INDEX DES TABLEAUX</b> .....	<b>228</b>
---------------------------------	------------