

SOMMAIRE – Nouveau guide du béton

Auteur : Georges Dreux

1. INTRODUCTION

- 1.1 Objectifs et portée de l'ouvrage
- 1.2 Public visé et utilité pratique
- 1.3 Organisation générale du guide

2. LES MATÉRIAUX

- 2.1 Ciments et liants
- 2.2 Granulats et adjuvants
- 2.3 Eau et additives
- 2.4 Propriétés mécaniques et chimiques

3. LE BÉTON

- 3.1 Composition et dosage
- 3.2 Béton frais et béton durci
- 3.3 Méthodes de malaxage
- 3.4 Transport et mise en œuvre

4. CONCEPTION ET DIMENSIONNEMENT

- 4.1 Résistance et durabilité
- 4.2 Calcul des structures en béton
- 4.3 Prévention des fissurations
- 4.4 Normes et réglementations

5. TECHNIQUES DE MISE EN ŒUVRE

- 5.1 Coffrage et ferrailage
- 5.2 Béton armé et précontraint
- 5.3 Béton projeté
- 5.4 Béton autoplaçant

6. CONTRÔLE ET QUALITÉ

6.1 Essais et mesures sur site

6.2 Contrôle de la résistance

6.3 Contrôle de la durabilité et de l'homogénéité

6.4 Traitement des pathologies du béton

7. APPLICATIONS SPÉCIFIQUES

7.1 Ouvrages d'art

7.2 Bâtiments et infrastructures

7.3 Bétons spéciaux et innovations

8. ANNEXES

8.1 Normes et références techniques

8.2 Tableaux et graphiques utiles

8.3 Bibliographie et ressources complémentaires