

# Béton architectonique

par **Marcel HUREZ**

*Ingénieur au département Conception des ouvrages du Centre d'études et de recherches de l'industrie du béton (CERIB)*

## Bibliographie

Cette bibliographie est sélective et non exhaustive.

CIMBÉTON. – *Architecture : Construire en béton préfabriqué. Guide pour l'utilisation d'éléments en béton architectonique dans les projets d'architecture*. Collection Technique Cimbéton, B.62 (1999).

AMC. – *Architectures en France, 1985-1995*. (CD ROM). Le Moniteur (1997).

CIMBÉTON. – *Bétons : bâtiments d'industrie, de commerce et de stockage*. CM n° 81 (1994).

CIMBÉTON. – *Bétons : formes, matières, liberté*. CM n° 2 (1993).

CIMBÉTON. – *Bétons apparents* (1996).

CIMBÉTON. – *Bétons et mortiers* (1995).

Technique et Architecture. – *Bétons, matière d'architecture* (1991).

CIMBÉTON. – *Construire avec les bétons* (2000).

BETOCIB. – *Construire en béton clair* (1992).

BETOCIB. – *Durabilité et entretien des parements en béton clair à base de ciment blanc* (1994).

BETOCIB. – *Les bétons de ciment blanc* (1994).

BETOCIB. – *Les bétons de ciment blanc. Prescriptions techniques* (2000).

CIMBETON. – *Les bétons préfabriqués*. Revue Construction Moderne n° 81 (1994).

CERIB. – *Les traitements de surface des produits en béton*. Monographie n° 11, J. Bresson (1994).

AFNOR. – *Précis de bâtiment (conception, mise en œuvre, normalisation)*. Afnor, Nathan (1991).

BETOCIB. – *Protection des bétons par l'utilisation d'hydrofuge de surface et d'antigraffiti ne modifiant pas l'aspect des parements* (1997).

## Principaux textes de référence

### Cahier des charges FIB Éléments architecturaux

09-1996 Cahier des charges des éléments architecturaux en béton fabriqués en usine.

### Prescriptions techniques BETOCIB

1994 Les bétons de ciment blanc. Prescriptions techniques.

### Prescriptions techniques du GS1

05-1987 Prescriptions techniques communes aux procédés de mur ou de gros œuvre du Groupe Spécialisé n° 1 (GS1) chargé de formuler les avis techniques de préfabrication lourde. Secrétariat : CSTB.

### Recommandations FIB

03-1993 Recommandations pour la maintenance du mobilier urbain en béton ou associé à d'autres matériaux.

### Fascicule 65-A et additif

01-1992 Exécution des ouvrages en béton armé ou en béton précontraint par post-tension (fascicule du CCTG applicable aux marchés publics).

### Fascicule 65-B

01-1992 Exécution des ouvrages de génie civil de faible importance en béton armé.

## Normalisation

NF P 10-210-1 (DTU 22.1)	05-1993	Murs extérieurs en panneaux préfabriqués de grandes dimensions du type plaque pleine ou nervurée en béton ordinaire.	P 18-011	06-1992	Bétons. Classification des environnements agressifs.
NF P 15-301	06-1994	Liants hydrauliques. Ciments courants. Composition, spécifications et critères de conformité.	P18-203 (DTU 21.4)	10-1977	Utilisation du chlorure de calcium et des adjuvants contenant des chlorures dans la confection des coulis, mortiers et bétons (édition 12-1983).
NF P 18-010	12-1985	Bétons. Classification et désignation des bétons hydrauliques.	XP P18-303	08-1999	Eau de gâchage pour béton (norme expérimentale).
NF P 18-201 (DTU21)	05-1993	Travaux de bâtiment. Exécution des travaux en béton. Cahier des clauses techniques.	P 18-305	08-1994	Béton. Bétons prêts à l'emploi.
NF P 18-210 (DTU 23.1)	05-1993	Travaux de bâtiment. Murs en béton banché. Cahier des clauses techniques.	XP P18-420	06-1995	Béton – Essai d'écaillage des surfaces de béton durci exposées au gel en présence d'une solution saline (norme expérimentale).

## BÉTON ARCHITECTONIQUE

P 18-424	10-1994	Bétons – Essai de gel sur béton durci – Gel dans l'eau – Dégel dans l'eau (norme expérimentale).	P 18-504	06-1990	Béton. Mise en œuvre des bétons de structure.
P 18-425	10-1994	Bétons – Essai de gel sur béton durci – Gel dans l'air – Dégel dans l'eau (norme expérimentale).	XP P 18-540	10-1997	Granulats. Définitions, conformités, spécifications.
NF P 18-451	12-1981	Bétons – Essai d'affaissement (norme homologuée).	P 18-702 (DTU P 18-702)	02-2000	Règles BAEL 91, révisées 99. Règles techniques de conception et de calcul des ouvrages et constructions en béton armé suivant la méthode des états limites.
P 18-503	11-1989	Surfaces et parements de béton. Éléments d'identification.			

## Organismes

**Association Française de Normalisation (AFNOR)**Site web : [afnor.fr](http://afnor.fr)**Association pour la promotion de l'architecture en béton de ciment blanc (BETOCIB)****Association Technique de l'Industrie des Liants Hydrauliques (ATILH)**E-mail : [ciment.Atilh@wanadoo.fr](mailto:ciment.Atilh@wanadoo.fr)**Centre d'études et de recherches de l'industrie du béton manufacturé (CERIB)**Site web : [cerib.com](http://cerib.com)**Centre d'information sur les ciments et ses applications (CIMBETON)**Site web : [cimbeton\\_asso.fr](http://cimbeton_asso.fr)**Centre scientifique et technique du bâtiment (CSTB)**Site web : [cstb.fr](http://cstb.fr)**Fédération de l'industrie du béton (FIB)**E-mail : [fib@wanadoo.fr](mailto:fib@wanadoo.fr)**Laboratoire Central des Ponts et Chaussées (LCPC)**Site web : [lcpc.fr](http://lcpc.fr)**Syndicat National des Adjuvants pour bétons et mortiers (SYNAD)****Union Nationale des Producteurs de granulats (UNPG)**