

BIEN PRESCRIRE LES BÉTONS

**Recommandations à l'usage des maîtres
d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre**

BIEN PRESCRIRE LES BÉTONS

PRESENTATION DE LA DEMARCHE

Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre

BIEN PRESCRIRE LES BÉTONS

Un nouveau corpus normatif et réglementaire encadre désormais l'utilisation du matériau BETON.

Toutes les normes constituent un ensemble de textes **cohérent, homogène et complet.**

Cette évolution s'inscrit dans une **logique de progrès** visant à optimiser :

- La **QUALITÉ DES BÉTONS,**
- La **DURABILITÉ DES OUVRAGES.**

Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre

Ces textes normatifs et réglementaires , en constante évolution imposent aux maitres d'ouvrages et aux maitres d'œuvres

- de nouveaux **choix** fondamentaux :
- de nouvelles **exigences** à satisfaire
- de nouvelles **responsabilités**

pour la mise au point de leur projet et de la rédaction de leur CCTP

Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre

BIEN PRESCRIRE LES BÉTONS

OBJECTIF DES RECOMMANDATIONS

Ces **recommandations** ont pour objectif de transmettre aux rédacteurs du « CCTP Béton » des **ouvrages de Génie Civil en BETON** (Ponts, passerelles, tranchées couvertes, ouvrages souterrains, ouvrages en site maritime, ouvrages en site fluvial ...) les bonnes pratiques et les éléments techniques nécessaires pour concevoir des bétons de qualité, adaptés aux besoins techniques et normatifs de l'ouvrage pour en assurer sa **durabilité**.

Elles couvrent les ouvrages ou parties d'**ouvrages en béton** armé, béton précontraint ou béton projeté réalisés en **Béton Prêt à l'Emploi** ou sur chantier, ou à partir de **produits préfabriqués en béton**.

Elles concernent les travaux neufs ou les travaux de réparation, d'entretien ou de maintenance.

Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre

BIEN PRESCRIRE LES BÉTONS

OBJECTIF DES RECOMMANDATIONS

Elles sont destinées aux **maitres d'ouvrage**, aux experts des **bureaux d'ingénierie** et aux **maitres d'œuvre** en charge de la conception d'un projet d'ouvrage en béton.

Elles visent à expliquer aux maitres d'ouvrage les **choix fondamentaux** relevant de leur **responsabilité** et également à **faciliter la rédaction des marchés de travaux** en mettant l'accent sur l'ensemble des éléments à fournir par le prescripteur, en explicitant la **cohérence** et les finalités **des diverses normes et fascicules** en vigueur et en permettant de prendre en compte les dernières **évolutions des bétons**.

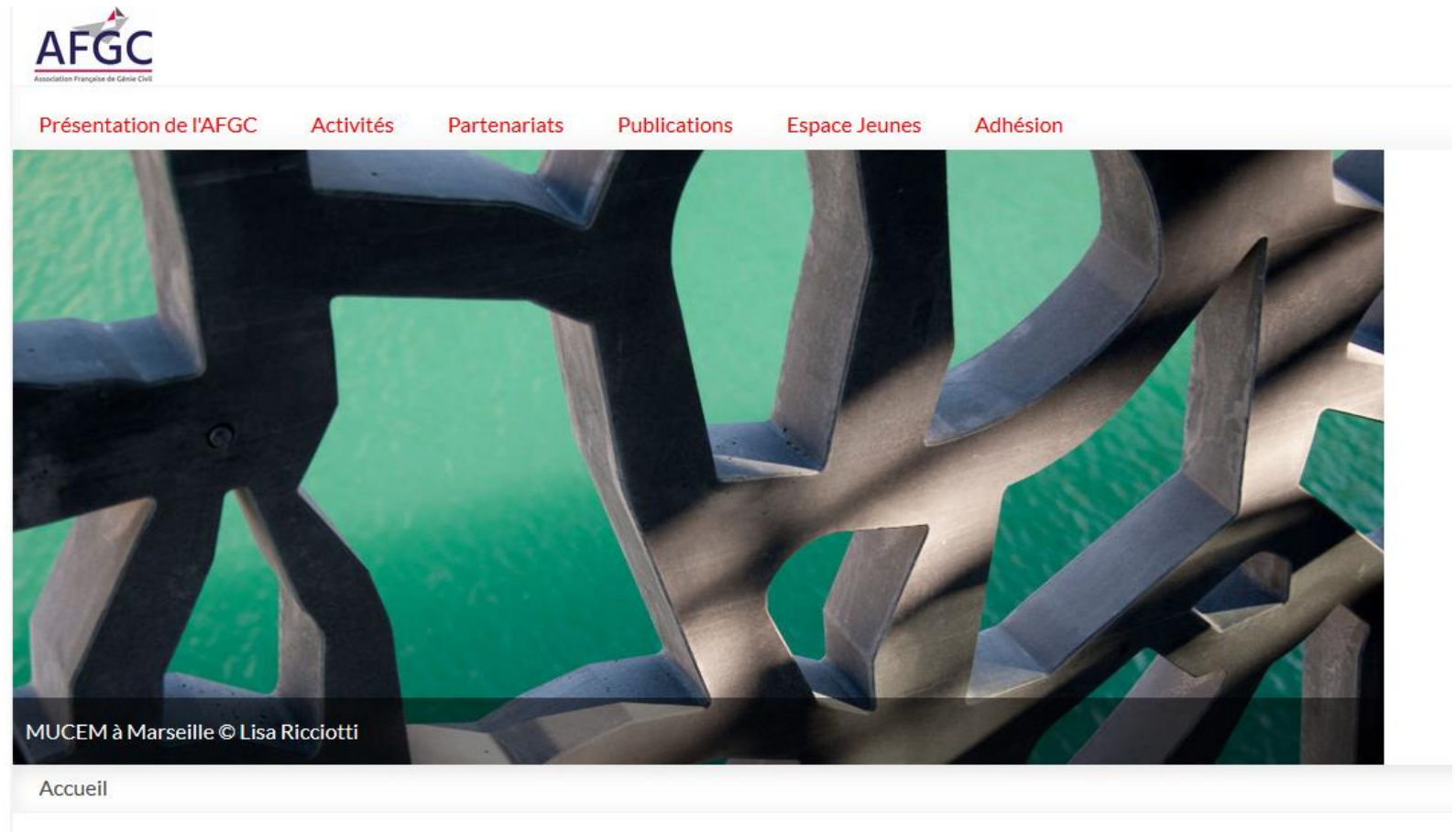
Elles ont été rédigées par des experts du matériau béton au sein d'un Groupe de Travail de **l'Association Française de Génie Civil**.

Elles sont disponibles en version numérique sur le site de l'AFGC

Elles seront **régulièrement** complétées, **mises à jour** en fonction des évolutions du corpus normatif et réglementaire.

Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'œuvre

BIEN PRESCRIRE LES BÉTONS



Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre

BIEN PRESCRIRE LES BÉTONS

[Accueil](#) > [Activités](#) >

[Groupes de Travail](#) >

[Bien prescrire le béton des ouvrages
de génie civil](#)

Bien prescrire le béton des ouvrages de génie civil

Animateurs : **Patrick Guiraud** : p.guiraud@cimbeton.net

Objectifs : Ce groupe doit établir des recommandations qui auront pour objectif de transmettre des éléments techniques aux rédacteurs du « CCTP Béton » d'un ouvrage de Génie Civil : Ponts, passerelles, tranchées couvertes, ouvrages souterrains, ouvrages en site maritime, ouvrages en site fluvial pour :

- appréhender la cohérence et les finalités des diverses normes et fascicules en vigueur ;
- prendre en compte dans leur projet les dernières évolutions du contexte normatif sur les bétons, les ciments, les

Actualités



Tomorrow's Megast

19 au 21 septembre 2018

[Pour en savoir plus](#)

Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre

BIEN PRESCRIRE LES BÉTONS

LES RECOMMANDATIONS

DU MARQUAGE CEA LA MARQUE NF

LES FONDAMENTAUX

- Durée d'utilisation de projet
- Décomposition en parties d'ouvrage
et tableau de définition des bétons
- Qualité des parements
- Armatures passives
- Approche Performantielle

DE CLASSES EN CLASSES

- Classes d'exposition
- Classes d'exécution
- Classes de cure
- Classes d'abrasion

Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre

BIEN PRESCRIRE LES BÉTONS

LES RECOMMANDATIONS

MAITRISE DE LA DURABILITE

- Réaction Alkali Granulat
- Réaction Sulfatique Interne
- Gel Dégel

QUELQUES NOTES D'INFORMATION

- Caractéristiques mécaniques de bétons
- Détermination de l'enrobage des armatures
- liste des normes et fascicules en vigueur

DES SPECIFICITES

- BFUP
- Bétons géotechniques
- Bétons projetés
- Résistance au Feu
- Produits préfabriqués en béton
- Béton précontraint

Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre

BIEN PRESCRIRE LES BÉTONS

CONTENU DES RECOMMANDATIONS

UN ENCADRE : 1 page

- Responsabilité : maitre d'ouvrage , maitre d'œuvre , entreprise
- Infos clef
- Exemple de texte à inclure dans le CCTP

UN TEXTE D'INFORMATION : 2 à 10 pages

- Précisions
- Compléments d'information

Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre



Association Française de Génie Civil

BIEN PRESCRIRE LES BÉTONS

EXPERTS DU GROUPE DE TRAVAIL

AMMOUCHE Abdelkrim
AIT ALAIWA Abdelghafour
ALEXANDRE Clovis
BEAUDOIN Anthony
BENNOUI Azouz
BIGAS Jean-Philippe
BILYK Christophe
BREDY TUFFE Patricia
BRU Stephane
BURDIN Jacques
CABUT Julien
CANIAC Eric
CAPRA Claire

LERM SETEC
VINCI CONSTRUCTION GRAND PROJET
BUREAUVERITAS
UNIVERSITE POITIERS
SYSTRA
CHRYSO
SNCF RESEAU DIRECTION INGENIERIE et PROJETS
Consultante CONDENSIL
VICAT
Consultant
DEVELOPPEMENT DURABLE
AFCAB
LAFARGE HOLCIM

Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre



Association Française de Génie Civil

BIEN PRESCRIRE LES BÉTONS

EXPERTS DU GROUPE DE TRAVAIL

CASABIEL Ludovic

CHANUT Sandrine

CHELLOUG Ali

CREMONA Christian

CUSSIGH François

DALOIA Laetitia

DARSON BAILLEUR Sabine

DAUGER Thierry

DERIMAY Julien

DE-SAINT-PALAIS Luc

DIERKENS Michael

VICAT

EIFFAGE GENIE CIVIL

BONNA SABLA

BOUYGUES CONSTRUCTION

VINCI CONSTRUCTION FRANCE

CETU

SOLETANCHE-BACHY

CIMENTS CALCIA HEIDELBERGCEMENT GROUP

LAFARGE HOLCIM

TPI SETEC

CEREMA

Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre



Association Française de Génie Civil

BIEN PRESCRIRE LES BÉTONS

EXPERTS DU GROUPE DE TRAVAIL

FABBRIS Faber
FRANCISCO Philippe
GERMANEAU Bernard
GHORBEL Elhem
GUILLOT Xavier
HASNI Abdellatif
JACOMO Damien
JANIN Murielle
LARIVE Catherine
LECRUX TRUDEL Sylvie
LINGER Lionel
LOCHU Alexandre
MAGUE Rudy

EQIOM
CERIB
CIMENTS CALCIA HEIDELBERGCEMENT GROUP
UNIVERSITE CERGY
LAFARGE HOLCIM
GINGER CEBTP
LAFARGE HOLCIM
ECOCEM
CETU
CEMEX
VINCI CONSTRUCTION GRAND PROJET
EDF
VICAT

Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre



Association Française de Génie Civil

BIEN PRESCRIRE LES BÉTONS

EXPERTS DU GROUPE DE TRAVAIL

MENGUY Michel

MOREAU Berenice

MOULIN Isabelle

PILLARD Wilfried

PINEAU François

POTIER Jean-Marc

RAGOUT Sylvaine

REMADI Ali

ROGAT Damien

ROUGEAU Patrick

SEDAN David

THAUVIN Benoit

WALLER Vincent

CEREMA

CETU

LERM SETEC

EGF.BTP

ANDRA

SNBPE

LAFARGE HOLCIM

TRACTEBEL ENGIENERING

VICAT

CERIB

MAPEI

CEREMA

UNIBETON HEIDELBERGCEMENT GROUP

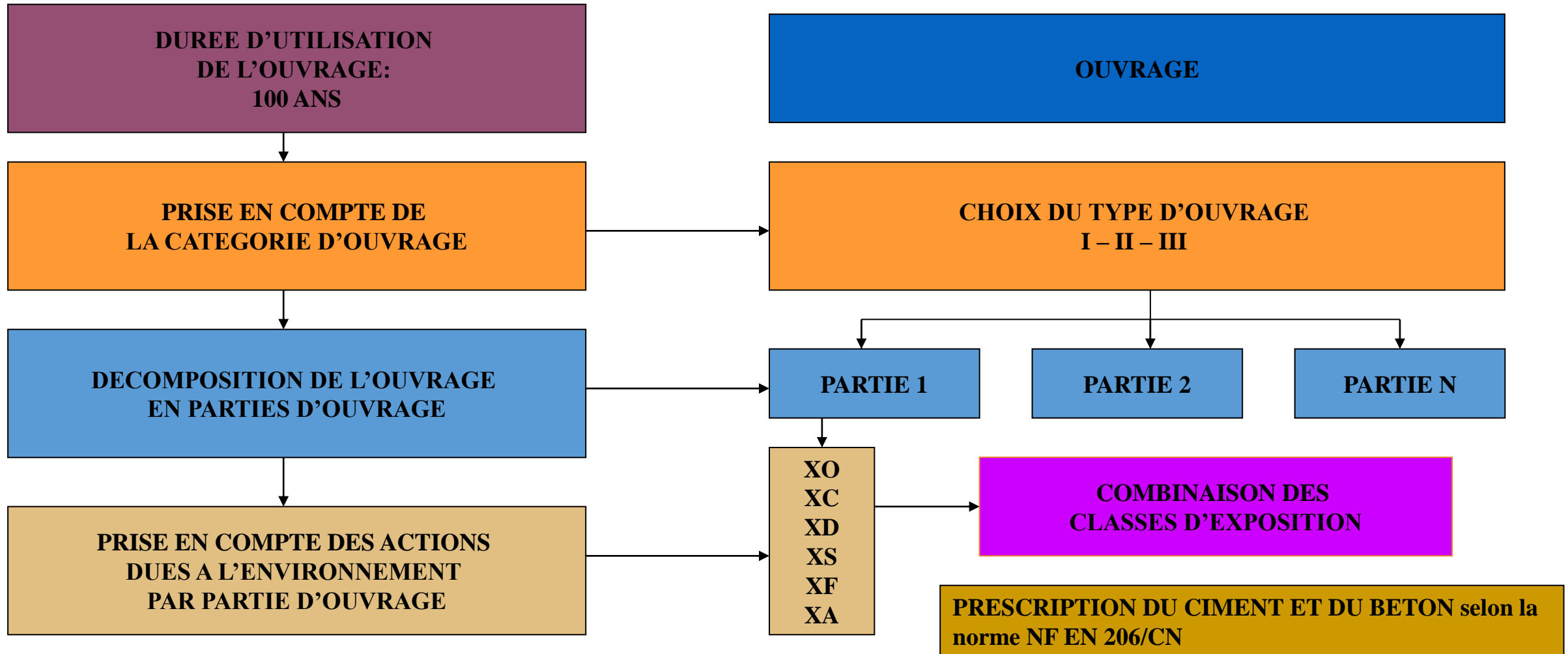
Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre

BIEN PRESCRIRE LES BÉTONS

ANNEXE

Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre

**SYNOPTIQUE DE LA DEMARCHE A SUIVRE POUR LA PRESCRIPTION
DES CIMENTS POUR DES CONSTRUCTIONS DURABLES 1/2**



**SYNOPTIQUE DE LA DEMARCHE A SUIVRE POUR LA PRESCRIPTION
DES CIMENTS POUR DES CONSTRUCTIONS DURABLES 2/2**

