

28 novembre 2013 à Aix-en-Provence

Concevoir, construire et gérer des structures durables en béton

Approche performantielle et évolutions normatives



Le 28 novembre 2013, le CETE Méditerranée, en partenariat avec la délégation Méditerranée de l'AFGC, CIMBETON, le SNBPE et la COTITA Méditerranée, a organisé une journée technique «Approche performantielle des bétons».

Cette journée avait pour objectif de permettre aux maîtres d'ouvrages et à leurs partenaires de mieux comprendre l'intérêt et les enjeux de cette approche et les conditions de son intégration dans les marchés publics.

Rappel du programme de la journée

Ouverture de la journée

9h00 : Introduction

Directeur du Cete Méditerranée

9h15 : Intérêts et enjeux de l'approche performantielle

Jean-Christophe Carles, CETE Méditerranée – Jacques Resplendino, AFGC Méditerranée – Frédéric Edon, GC13, représentant la CoTITA Méditerranée

Mécanismes de dégradation des ouvrages en béton

9h30 : Principales agressions et attaques des bétons

Nathalie Cordier, CETE Méditerranée

Évolutions normatives

9h50 : Normes de dimensionnement : les Eurocodes béton

Arnold Ballière - CETE Méditerranée

10h00 : Durée d'utilisation des ouvrages et classes d'exposition des bétons

Patrick Guiraud - CIMBETON

10h15 : Enrobage des armatures

Arnold Ballière - CETE Méditerranée

10h30 : Normes béton : le nouveau complément national NF EN 206-1/CN et les évolutions de la norme européenne

Jean-Marc Potier - SNBPE

10h50 : Normes d'exécution des ouvrages en béton : NF EN 13670 et révision du fascicule 65 du CCTG

Éric Ollinger - SETRA

11h45 : Pause

Approche performantielle

12h00 : L'approche prescriptive et performantielle dans le contexte normatif actuel

Jean-Marc Potier - SNBPE

12h20 : L'approche performantielle fondée sur les indicateurs de durabilité

Véronique Baroghel-Bouny - IFSTTAR

13h00 : Le rôle du maître d'ouvrage

Didier Brazilier - DIRCE

13h15 : Déjeuner sur place

14h30 : Démarche générale, principes et limites, présentation du guide LCPC

Bruno Godart - IFSTTAR

15h00 : Indicateurs de durabilité : essais et seuils

Christophe Aubagnac - CETE Lyon

15h25 : L'approche performantielle dans le fascicule 65 du CCTG

Éric Ollinger - SETRA

15h40 : Les approches performantielles dans le projet national PERFDUB

Bruno Godart - IFSTTAR

15h50 : Recommandations pour la rédaction des CCTP

Gilles Givry - CETE Méditerranée

16h10 : Retour d'expérience du viaduc de Volesvre

Christophe Aubagnac - CETE Lyon

Les manifestations régionales

16h45 : Évaluation de la durée de vie résiduelle d'un ouvrage en service

Gilles Givry - CETE Méditerranée

Synthèse et perspectives

17h00 : Synthèse et conclusion – Perspectives de développement de l'approche performantielle

Bruno Godart, IFSTTAR

Présentation de la journée

Depuis quelques années, d'importants travaux de recherche sont consacrés au développement d'une nouvelle approche de la durabilité des bétons de structures afin d'accroître la durée de vie des ouvrages. Cette approche dite performantielle est basée sur la caractérisation des propriétés fondamentales du matériau par le biais d'indicateurs de durabilité fixés suivant l'environnement des ouvrages et sur la spécification de critères de performances associés à ces indicateurs.

L'approche performantielle fait l'objet d'un guide d'application pour les ouvrages neufs sous l'égide de l'IFSTTAR afin de faciliter sa mise en oeuvre. Elle est désormais intégrée dans les textes normatifs.

Toutes les présentations de la journée sont disponibles au secrétariat de l'AFGC.