

9 décembre 2014 à Toulouse

Concevoir, construire et gérer des structures durables en béton

Approche performantielle et évolutions normatives

Le 9 décembre 2014 la COTITA Sud-Ouest, en partenariat avec le Cerema, l'AFGC, CIMBETON, le SNBPE et l'INSA de Toulouse ont organisé une journée technique «Approche performantielle des bétons».

En effet, 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.

Une telle approche dite « approche performantielle » a été développée dans le cadre d'un groupe de travail de l'Association Française de Génie Civil (AFGC). Elle est basée sur des propriétés fondamentales du matériau, les indicateurs de durabilité et sur la spécification de critères performantiels associés à ces indicateurs. Elle 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 en cohérence avec le cadre normatif européen.

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

8h30 : Accueil des participants

Ouverture de la journée

9h00 : Introduction

Didier TREINSOUTROT-CEREMA- Direction territoriale Sud-Ouest - Délégation de Toulouse

9h15 : Intérêts et enjeux de l'approche performantielle

Pierre PAILLUSSEAU-CEREMA - Direction territoriale Sud-Ouest

Modérateur matinée : Bruno GODART - IFSTTAR

Les mécanismes de dégradation des ouvrages en béton

9h30 : Principales agressions et attaques des bétons

Sandrine MARNAC – CEREMA- DTer SO

Les évolutions normatives

9h50 : Normes de dimensionnement : les Eurocodes béton

Jean-Pierre BRETON – CEREMA- DTer SO

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

Patrick GUIRAUD - CIMBETON

10h15: Enrobage des armatures

Jean-Pierre BRETON – CEREMA- DTer SO

10h30 : Normes béton : complément national NF EN 206-1/CN et 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

Eric OLLINGER - CEREMA/DTecITM

11h30 : Pause

L'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 : Déjeuner

Modérateur après-midi : Céline LENGLET – CEREMA - DTer SO

L'approche performantielle

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

Bruno GODART - IFSTTAR

15h00 : Indicateurs de durabilité : essais et seuils

Myriam CARCASSES – LMDC, Université de Toulouse

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

Eric OLLINGER - CEREMA/DTecITM

15h40 : Recommandations pour la rédaction des CCTP

Sandrine MARNAC – CEREMA - DTer SO

16h00 : Retour d'expérience du viaduc de Volesvre

Christophe AUBAGNAC - CEREMA/DTer Centre Est

16h35: Evaluation de la durée de vie résiduelle d'un ouvrage en service

Christophe AUBAGNAC - CEREMA/DTer Centre Est

Synthèse et perspectives

16h50 : Débat : Intérêts et applications de l'Approche Performantielle

17h30: Perspectives de développement de l'Approche Performantielle

Bruno GODART - IFSTTAR

Les présentations faites lors de cette journée sont disponibles au secrétariat de l'AFGC.