

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
MATÉRIAUX

RÉF: 9558-10

Durabilité des bétons et approche performantielle

EN BREF

Les recherches consacrées à la durabilité des ouvrages en béton ont permis de développer une approche performantielle et prédictive sur la base d'indicateurs. Elles ont apporté des résultats nouveaux en terme de compréhension des mécanismes de dégradation et outils de caractérisation.

THÉMATIQUES

Les indicateurs de durabilité et les critères associés. Les méthodes d'essai. Méthodologie applicable aux ouvrages d'art. Intégration des indicateurs pour la formulation des bétons. Le suivi des ouvrages existants.

CETTE FORMATION S'ADRESSE À

- Maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre;
- Contrôleurs techniques.

PRÉ-REQUIS

Merci de vous reporter au paragraphe présentant le profil des participants.

OBJECTIFS

- Présenter les potentialités de l'approche performantielle;
- Faire le point sur les conditions d'application de l'approche;
- Identifier les indicateurs et connaître les essais permettant de les caractériser;
- Maîtriser les pratiques actuelles et les perspectives d'évolution.

FORMATION DELIVREE EN CLASSE VIRTUELLE

- Modalités spécifiques au distanciel:
- Moyens pédagogiques : présentations audiovisuelles, documentation et supports de cours, exercices pratiques d'application, cas pratiques
 - Assistance technique et pédagogique téléphonique disponible en amont et pendant la formation
 - Déjeuner non inclus

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 04 au 05 octobre 2021 - Durée : 2 jours (14 heures)
Tarif : 1 650,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)
Lieu : France Paris

COORDINATION

Véronique BAROGHEL-BOUNY, Ingénieur en Chef des Travaux Publics de l'État, Université Gustave Eiffel

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

LUNDI 04 OCTOBRE

Présentation de la session

9h00 - 9h15

L'approche performantielle et les indicateurs

9h15 - 9h45

Hervé DAVIAS -sous réserve-, CEREMA
Le contexte actuel des projets d'ouvrages et de gestion du parc
Intérêts et objectifs de l'approche vis-à-vis des exigences de durabilité des ouvrages

9h45 - 10h45

Patrick DANTEC -sous réserve-, Consultant
Positionnement de l'approche dans le contexte normatif et réglementaire

11h00 - 12h00

Véronique BAROGHEL-BOUNY
Présentation des indicateurs et des critères associés
Présentation des témoins de durée de vie

12h00 - 12h15

Questions des participants

Les essais et les applications

13h30 - 14h30

Franck CASSAGNABERE, LMDC INSA Toulouse
Présentation des méthodes d'essais permettant de déterminer les indicateurs de durabilité

14h30 - 15h30

Bruno BOULET -sous réserve-, CEREMA
La prise en compte des recommandations au gel

15h45 - 16h45

Jonathan MAI-NHU, CERIB
Les essais de vieillissement accélérés
Présentation des méthodes d'essais liés à la carbonatation et à la lixiviation
Intérêt de l'approche performantielle pour la durabilité des produits préfabriqués en béton

16h45 - 17h45

Patrick DANTEC -sous réserve-
Méthodologie d'approche performantielle pour la durabilité des bétons applicable aux ouvrages d'art

Fin de la journée à 17h45

MARDI 05 OCTOBRE

Les applications (Suite)

9h00 - 9h45

François CUSSIGH, VINCI
Application de l'approche sur les grands ouvrages

9h45 - 10h45

Intervention sous réserve .
Aide à la conception d'ouvrages : intégration des indicateurs de durabilité pour la formulation des bétons

Echange en table ronde avec les représentants de la profession

11h00 - 12h00

Intérêt de l'approche et conditions de faisabilité

Le suivi des ouvrages existants

13h30 - 14h30

Benoît THAUVIN -sous réserve-, CEREMA
Le diagnostic : évaluation de la durée de vie résiduelle d'un ouvrage

14h30 - 15h30

Abdelkrim AMMOUCHE, Directeur Diagnostic et Durabilité des Matériaux, LERM-SETEC
Retour d'expérience à partir d'ouvrages maritimes – diagnostic, indicateurs de durabilité et durée de vie

15h30 - 16h30

Libre échange / Question des participants

Synthèse

16h00 - 16h15

Véronique BAROGHEL-BOUNY

Fin de la journée à 16h15