

SESSION FORMATION  
GÉNIE CIVIL  
MATÉRIAUX

RÉF: 9558-08

## Durabilité des bétons et approche performancielle

### > 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.

### > INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 07 au 08 octobre 2019 - Durée : 2 jours (14 heures)  
Tarif : 1 590,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)  
Lieu : France Paris

### > COORDINATION

Véronique BAROGHEL-BOUNY, Ingénieur Divisionnaire des Travaux Publics de l'Etat, IFSTTAR

## PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

### LUNDI 07 OCTOBRE

#### Présentation de la session

9h00 - 9h15

#### L'approche performantielle et les indicateurs

9h15 - 9h45

Hervé DAVIAS, *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, *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

13h30 - 14h30

Franck CASSAGNABERE, *LMDC INSA Toulouse*

Présentation des méthodes d'essais permettant de déterminer les indicateurs de durabilité

14h30 - 15h30

Jonathan MAÏ-NHU, *CERIB*

Les essais de vieillissement accélérés  
Présentation des méthodes d'essais liés à la carbonatation et à la lixiviation

15h45 - 16h45

Michael DIERKENS, *CEREMA*

La prise en compte des recommandations au gel

#### Les applications

16h45 - 17h45

Patrick DANTEC

Méthodologie d'approche performantielle pour la durabilité des bétons applicable aux ouvrages d'art

17h45 - 18h00

Synthèse

Fin de la journée à 18h00

### MARDI 08 OCTOBRE

#### Les applications

9h00 - 9h45

François CUSSIGH, *VINCI*

Application de l'approche sur les grands ouvrages

9h45 - 10h45

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

11h00 - 11h45

Jonathan MAÏ-NHU

Intérêt de l'approche performantielle pour la durabilité des produits préfabriqués en béton

#### Echange en table ronde avec les représentants de la profession

11h45 - 12h30

Intérêt de l'approche et conditions de faisabilité

#### Le suivi des ouvrages existants

14h00 - 14h45

Benoît THAUVIN, *CEREMA*

Le diagnostic : évaluation de la durée de vie résiduelle d'un ouvrage

15h00 - 15h45

Abdelkrim AMMOUCHE, *LERM-SETEC*

Retour d'expérience à partir d'ouvrages maritimes – diagnostic, indicateurs de durabilité et durée de vie

#### Synthèse

15h45 - 16h30

Véronique BAROGHEL-BOUNY

Fin de la journée à 16h30