



La formation continue de l'École des ponts

Responsable pédagogique Ponts Formation Edition
Nellie de LA MONNERAYE

Frais pédagogiques

932 € HT + 19,6 % de TVA
Déjeuners inclus

Ouvrages d'art, matériaux, structures

Durabilité des bétons *la nouvelle approche performantielle fondée sur les indicateurs de durabilité*

- *positionnement et intérêt de l'approche*
- *premiers retours d'expérience et perspectives*
- *débat avec les praticiens du domaine*

journées d'étude

*les mardi 2 et mercredi 3 décembre 2008,
à Paris*

Coordination :

Véronique BAROGHEL-BOUNY

LCPC



Ponts Formation Edition

Ecole nationale des ponts et chaussées
28, rue des Saints-Pères - 75343 Paris Cedex 07
tél. : 01 44 58 28 27, fax : 01 44 58 28 34

Public

- *maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre*
- *concepteurs au sein des sociétés d'ingénierie, des bureaux d'études des entreprises*
- *contrôleurs techniques.*
- *laboratoires*

Contexte - Objectifs

Les différents acteurs de la construction doivent aujourd'hui répondre, lors de la construction d'ouvrages puis de leur gestion, à des exigences de durabilité fortes, qui s'inscrivent dans une démarche globale de développement durable.

Les recherches les plus récentes consacrées à la durabilité des ouvrages en béton ont permis le développement d'une approche performantielle et prédictive sur la base d'indicateurs. Ces recherches ont, en outre, apporté des résultats nouveaux, tant au niveau de la compréhension des mécanismes de dégradation (corrosion, alcali-réaction...) que des outils de caractérisation.

Ces journées d'étude ont pour objectifs de :

- *présenter les potentialités de l'approche,*
- *faire le point sur les conditions d'application,*
- *identifier les indicateurs et connaître les essais permettant de les caractériser,*
- *dialoguer avec les experts du domaine sur les pratiques actuelles et les perspectives d'évolution.*

mardi 2 décembre

9h00 ■ Présentation de la session
Mme BAROGHEL-BOUNY

L'approche performantielle

9h15 ■ 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
M. BRAZILLIER, DIR Centre- Est

9h45 ■ Positionnement de l'approche dans le contexte normatif et réglementaire

Les essais

10h15 ■ Présentation des indicateurs et des critères associés
Présentation des témoins de durée de vie
Mme BAROGHEL-BOUNY

11h30 ■ Présentation des méthodes d'essais permettant de déterminer les indicateurs de durabilité
Mme CARCASSÈS, LMDC INSA Toulouse

12h30 ■ discussion / débat

14h00 ■ Présentation des méthodes d'essais permettant de déterminer les témoins de durée de vie liés à la carbonatation et à la lixiviation
Les essais de vieillissement accélérés
M. ROUGEAU, CERIB

15h00 ■ La prise en compte des recommandations au gel
M. DIERKENS, LCPC

Les applications

16h15 ■ Le principe des formules régionales
M. DANTEC, LRPC de Clermont-Ferrand

16h45 ■ Application de la démarche performantielle à la formulation des bétons destinés aux ouvrages courants
M. DANTEC

17h30 ■ Synthèse

fin de la journée à 18h00

mercredi 3 décembre

Les applications (suite)

9h00 ■ Application de l'approche sur les grands ouvrages
M. CUSSIGH, VINCI

10h45 ■ Aide à la conception d'ouvrages d'art : intégration des indicateurs de durabilité pour la formulation des bétons
M. BARBERON, Bouygues Construction

11h30 ■ Echange en table ronde avec les représentants de la profession : intérêt de l'approche et conditions de faisabilité

14h00 ■ Intérêt de l'approche performantielle pour la durabilité des produits préfabriqués en béton
M. ROUGEAU, CERIB

Le suivi des ouvrages existants

15h00 ■ Le diagnostic : évaluation de la durée de vie résiduelle d'un ouvrage
M. THAUVIN, LRPC de Saint-Brieuc

16h00 ■ Retour d'expérience à partir d'ouvrages maritimes – diagnostic, indicateurs de durabilité et durée de vie
M. AMMOUCHE, LERM

16h45 ■ Synthèse / conclusion
Mme BAROGHEL-BOUNY

fin de la journée à 17h00