

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
OUVRAGES D'ART



RÉF: 1015-02

Les équipements d'ouvrages d'art : choix et réglementation

> EN BREF

On désigne par équipements l'ensemble des dispositifs dont le but est de rendre un pont apte à remplir sa mission, notamment vis-à-vis des usagers. Ces dispositifs, parce qu'ils n'ont pas la pérennité de la structure elle-même, ne sont pas liés à demeure sur l'ouvrage. Ils doivent donc être conçus pour pouvoir être changés ou réparés facilement, durant la vie de l'ouvrage, notamment lors des interventions d'entretien.

THÉMATIQUES

Appareils d'appui. Joints de chaussée. Dispositifs de retenue des ponts routiers. Etanchéité des ponts routes. Différentes familles d'équipements. Mise en oeuvre. Surveillance, entretien et réparation. Suivi et pathologie. Contexte réglementaire.

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

- Maître d'ouvrages
- Bureaux d'études
- Chargé d'opérations
- Contrôleurs de travaux

> PRÉ-REQUIS

Aucun

OBJECTIFS

- CONNAITRE les principaux guides techniques et les règles de l'art des équipements des ouvrages d'art.
- PRESCRIRE les guides techniques dans les marchés de travaux et réaliser, dans ce domaine, une analyse critique du CCTP rédigé par le maître d'œuvre.
- APPLIQUER les prescriptions et les spécifications des guides au cours de l'exécution des ouvrages d'art, notamment lors du suivi et du contrôle des travaux, en s'appuyant sur les dispositions prévues en matière de gestion de la qualité et la réalisation des contrôles intérieurs et extérieurs.
- INTEGRER les bonnes pratiques en fonction de la typologie d'ouvrage d'art.

> PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- . Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes)
- . Fil rouge assuré par le coordinateur expert ou le chef de projet
- . Temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les stagiaires tout au long de la formation
- . Apports méthodologiques
- . Evaluation des connaissances à l'aide par exemple de quiz, exercices d'application, étude de cas, retour d'expérience...

> INFORMATIONS PRATIQUES

Pour tout renseignement, merci de nous contacter.

> COORDINATION

Gérard VIOSSANGES, Chef du département Ouvrages d'art, Département du Lot

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

> APPAREILS D'APPUIS

JOURNÉE 1

11h45 - 12h30

Surveillance et suivi à effectuer sur les appareils d'appuis

9h00 - 9h30

Présentation de la session

Les appareils d'appuis

9h30 - 10h45

Fonction et présentation des différents appareils d'appuis

11h00 - 11h45

Méthodes et contrôle de la mise en oeuvre en fonction du type d'appareils d'appui et de structure

Les Joints de chaussée

14h00 - 14h45

Les différentes familles de joints de chaussée et leur rôle

14h45 - 16h00

Les techniques de mise en oeuvre
Les principes de contrôle qualité à la mise en oeuvre
Les avis techniques, les normes d'essais, etc...

16h15 - 17h15

Avantages et inconvénients des différentes politiques d'entretien des joints.
Entretien courant.
Technique de réparation.
Exemple de réparation sur un pont.

Fin de la journée à 18h00

JOURNÉE 2

Dispositifs de retenue des ponts routiers

9h00 - 10h30

Evolution du contexte réglementaire.
Conséquences sur les produits, homologation, marquage, etc...
Niveaux de performances selon la norme NF EN 1317
Cas particuliers

10h30 - 11h15

Rédaction des pièces contractuelles d'un marché

11h30 - 12h15

Programmation de l'entretien, illustration
Pose sur ouvrages existants, aspects méthodologiques

13h45 - 14h45

Les différents systèmes d'étanchéité des ponts routes.

14h45 à 15h30

Critères de choix
Spécificités

15h45 - 17h00

Les techniques de réparation
Révision du fascicule 67-I du CCTG
Avis technique

17h00 - 17h15

Synthèse et évaluation de la session

Fin de la journée à 17h00