

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
OUVRAGES D'ART

RÉF: 0461-07

Appareils d'appuis

> EN BREF

Les appareils d'appui jouent un rôle très important dans le fonctionnement de la structure et pour garantir la stabilité et la pérennité des ouvrages d'art. Ils font partie intégrante de la structure et sont souvent fabriqués sur mesure.

THÉMATIQUES

Les pathologies. Le changement des appareils d'appui. Les appareils d'appui en élastomère fretté. Les appareils d'appui à pot. Les appareils d'appui métalliques.

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

- Maîtres d'ouvrage, Gestionnaires;
- Concepteurs;
- Contrôleurs, Conducteurs de travaux;
- Fabricants d'appareils d'appui.

> PRÉ-REQUIS

-

OBJECTIFS

- Définir les paramètres liés au choix des appareils d'appui;
- Tirer les enseignements des retours d'expérience et des pathologies observées;
- Préparer les pièces écrites du marché et maîtriser les conditions d'une bonne mise en oeuvre.
- Aborder les principes de dimensionnement.

Matériel recommandé : Calculatrice

> INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 19 au 20 mars 2019 - Durée : 2 jours (14 heures)
Tarif : 1 590,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)
Lieu : France Paris

> COORDINATION

Laurent CHAT, Responsable d'études en équipements des Ouvrages d'art - Ingénieur des T.P.E, CEREMA - Direction Technique Infrastructures de Transports et Matériaux

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

MARDI 19 MARS

9h15 - 9h30

Laurent CHAT, CEREMA - Direction Technique
Infrastructures de Transports et Matériaux
Introduction

9h30 - 10h00

Laurent CHAT
Contexte normatif

Les différents types d'appareils d'appui et leur domaine d'emploi

10h00 - 10h30

Jacky SEANTIER, FREYSSINET
Fonction des appareils d'appui

10h30 - 11h30

Jacky SEANTIER
Présentation des différents types d'appareils d'appui

11h30 - 12h30

Jacky SEANTIER
Appareils d'appui en caoutchouc fretté, appareils d'appui à pot, calottes sphériques

14h00 - 15h00

Jean-François DOUROUX, RATP
Appareils d'appui métalliques :
- les appareils d'appui à rouleaux,
- les appareils d'appui à balancier.

Mise en oeuvre

15h00 - 16h00

Jacky SEANTIER
Méthodes et contrôle de la mise en oeuvre en fonction du type d'appareil d'appui & de structure.

Suivi & Pathologies

16h15 - 17h15

Richard VAISSIERE, CEREMA Centre-Est
Surveillance et suivi à effectuer sur les appareils d'appui.

17h15 - 18h00

Richard VAISSIERE
Principaux désordres observés & analyse des causes

Fin de la journée à 18h00

MERCREDI 20 MARS

Pièces du marché

8h30 - 09h30

Fabien RIZARD, CEREMA - Direction Technique
Infrastructures de Transports et Matériaux
Aide à la rédaction des pièces contractuelles et prescription

Implantation et dimensionnements : cas pratiques

09h30 - 10h15

Fabien RIZARD
Rappel des principes généraux de l'implantation des appuis sur les ouvrages - Exemple pratique d'un schéma statique

10h15 - 11h00

Fabien RIZARD
Dimensionnement & vérification des appareils d'appui en élastomère fretté par application numérique sur un cas réel.

11h00 - 11h30

Fabien RIZARD
Principe de vérification des appareils d'appui à pot

11h30 - 12h30

Jean-Paul DEVEAUD, CEREMA Centre-Est
Critères de vérification au séisme.

Retour d'expérience sur les changements d'appareils d'appui

14h00 - 16h30

Yves PICARD, PYCOA
Retour d'expérience sur un changement d'appareil d'appui et les divers problèmes rencontrés

16h30 - 16h45

Conclusion

Fin de la session à 16h45