

Concevoir et entretenir un système d'étanchéité des ponts route

Le parc des ouvrages d'art (ponts et viaducs) constitue un investissement important dont il convient d'assurer la pérennité. Cet objectif est atteint à l'aide de nombreux moyens : conception, choix des matériaux, maintenance, etc... L'un de ces moyens, qui fait partie intégrante du dispositif de durabilité, consiste à mettre en place une chape d'étanchéité efficace. Le coût de l'investissement est sans commune mesure avec le gain de durabilité apporté.

Cette session offre aux participants l'occasion de faire le point sur les différentes techniques d'étanchéité et d'actualiser leurs connaissances dans ce domaine très évolutif, qui voit régulièrement l'apparition de nouvelles techniques ou de nouveaux produits. Ils acquerront également les connaissances techniques, économiques et réglementaires leur permettant de :

- connaître les diverses techniques, leurs avantages et leurs inconvénients ;
- intégrer les derniers développements en la matière : nouveautés en matière d'asphalte, de feuilles préfabriquées, les techniques de bouche-pores... ;
- maîtriser l'ensemble des paramètres nécessaires pour concevoir un ouvrage efficacement protégé par l'étanchéité ;
- assurer le contrôle sur chantier, le suivi et les modalités de réparations ponctuelles.

Public

Responsables de la conception, de la construction et de la gestion des ouvrages d'art au sein :

- de la maîtrise d'ouvrage
- de la maîtrise d'œuvre
- des bureaux d'études
- des bureaux de contrôle
- des entreprises de fabrication, de pose et de réparation

Mardi 6 décembre

**9h15 Michel FRAGNET
Eric TURMEL**

Présentation de la session

Introduction

9h30 Eric TURMEL

Le rôle d'un complexe étanchéité

La réglementation

9h45 Florence PERO, SETRA

Réglementation actuelle : F67-I, Avis Techniques, différences avec titre III Normes et marquage CE : le point sur les procédés asphalte, FMA5 et FP Incidence sur le CCTG et la procédure d'avis technique

Les étanchéités

10h45 M. DEANT, SMAC Acieroid

Différentes familles, caractéristiques, avantages / inconvénients, conditions de mise en œuvre :

- asphalte
- feuille préfabriquée + asphalte
- feuille préfabriquée monocouche

11h30 Eric TURMEL

**Christine SEIGNEURIE, Eurovia
Management**

Film mince adhérent au support
Procédés routiers MHC
Les techniques d'enrobé sur les ponts

12h15 Débats et discussions

Conception générale

**14h00 Michel FRAGNET ou un
représentant du CETRA**

La conception des projets

15h00 Florence PERO, SETRA

Protection contre l'action des eaux des ponts en maçonnerie

Réalisation, essais et contrôles

**16h00 Philippe DUMAS,
LRPC d'Aix-en-Provence**

La procédure d'essais d'appréciation préalable à l'évaluation pour l'avis technique
Les contrôles préalables au chantier et pendant celui-ci

16h45 Francis BEAUVALLET, Cofiroute

Les contrôles d'exécution
Expérience d'une société d'autoroute

**17h30 Michel FRAGNET
Eric TURMEL**

Synthèse de la journée

Fin de la journée à 18h00

Mercredi 7 décembre

**8h45 Hervé CANNARD,
LRPC de Strasbourg**

Les contrôles non destructifs de réception et de recherche de défauts (technique par caméra IR et le pénétradar)

Réparation

9h15 Hervé CANNARD

Les techniques de réparations ponctuelles
Bilan d'une chape, réparations localisées, réparations générales
Présentation du guide LPC sur l'intervention des ponts avec renformis

9h45 Michel FRAGNET

Les techniques de protection et de roulement sur les supports métalliques

**10h45 Tous les intervenants de la
journée**

Exemples
Quelques cas significatifs de mise en œuvre ou de traitement d'une étanchéité sur un pont

Rédaction des pièces contractuelles

11h30 Florence PERO

Grille de choix
Pièces de marchés : RPAO, BPU, CCTP, texte type pour réparation...

12h00 Conclusions, débats

Notion de coût global, contrôle des épaisseurs...

Fin de la session à 12h30

06/12/2011 > 1,5 jours

Paris

995 € HT + TVA

Déjeuner inclus

Code 31360

Coordination

Michel FRAGNET, Consultant

Eric TURMEL, Résipoly

Responsables pédagogiques

Nellie DE LA MONNERAYE

Hervé DURAND

Ponts Formation Edition

Inscriptions

Tél : 01 44 58 27 88/28 87

Fax : 01 44 58 28 34

Site Internet

<http://pfe.enpc.fr>