

SESSION FORMATION  
GÉNIE CIVIL  
OUVRAGES D'ART

RÉF: 9265-13

## Dispositifs de retenue des ponts routiers - Formation en distanciel

### EN BREF

Cet équipement routier assure la sécurité des usagers sans mettre en cause la pérennité de l'ouvrage d'art en cas de choc.  
De multiples facteurs sont à prendre en compte pour atteindre le niveau de retenue visé, ancrer le dispositif à la structure de l'ouvrage, assurer l'entretien et faciliter la réparation de cet équipement.

#### FORMATION DELIVREE EN CLASSE VIRTUELLE

Modalités spécifiques au distanciel :

- modalités pédagogiques : présentations audiovisuelles, documentation et supports de cours, exercices pratiques d'application, cas pratiques.

- assistance technique et pédagogique téléphonique disponible en amont et pendant la formation.

Déjeuner non inclus

### THÉMATIQUES

La réglementation européenne et ses conséquences pratiques. Aspects juridiques. Les produits. La conception des ouvrages. Surveillance, entretien, réparation, remplacement des dispositifs existants. Exercice de cas pratique.

#### CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Maîtres d'œuvres publics et privés, Maîtres d'ouvrages, Bureaux d'études, Gestionnaires et exploitants

#### PRÉ-REQUIS

Formation tous niveaux. Connaissances de base en ouvrages d'art

### OBJECTIFS

- Connaître les données réglementaires
- Savoir choisir le niveau de sécurité et le dispositif adaptés
- Connaître les techniques de mise en œuvre
- Programmer l'entretien, identifier les techniques de réparation/renforcement adaptés
- Mesurer les risques juridiques encourus

Stage complémentaire: "Les dispositifs de retenue : réglementation, géométrie et conditions d'implantation" (9046)

### PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- . Alternance d'apports théoriques et de cas pratiques
- . Un questionnaire préalable sera envoyé à chaque participant pour connaître ses attentes
- . Echange avec les participants et les intervenants sur un ou plusieurs cas rencontrés par les stagiaires
- . Formation à distance

### INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 07 au 09 juin 2021 - Durée : 2.5 jours (17 h 30 min)  
Tarif : 1 830,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)  
Lieu : Formation à Distance

### COORDINATION

Judith BARES-MENCIA, Inspectrice ouvrages d'art, DIR Atlantique

### PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

#### LUNDI 07 JUIN

9h00 - 9h15  
Accueil

9h15 - 9h45  
Judith BARES-MENCIA  
Rôles et fonctions des dispositifs de retenue

#### Contexte réglementaire

9h45 - 12h00 (20min de pauses comprises)  
Judith BARES-MENCIA  
- Evolutions du contexte réglementaire: contenu des normes européennes, marquage CE, arrêté RNER  
- Conséquences sur les produits, homologation, marquage, agréments  
- Cas particulier des barrières en béton coulé en place  
- Niveaux de performances selon la norme NF EN 1317

#### Aspects juridiques

13h30 - 15h00  
Cédric DROUIN, Avocat associé, URBAN CONSEIL  
Responsabilité juridique du maître d'ouvrage et du gestionnaire

#### Conception des ouvrages

15h20 - 17h15  
Judith BARES-MENCIA  
- Rappel sur les génériques  
- Calcul de l'indice de danger  
- Implantation des dispositifs de retenue sur ouvrage d'art  
- Traitement des points singuliers (raccordement, dilatation,...)  
- Liaison à la structure et efforts

17h15 - 17h30  
Echanges

Fin de la journée à 17h30

#### MARDI 08 JUIN

#### Conception des ouvrages (Suite)

9h00 - 9h45  
Judith BARES-MENCIA  
- Définition de la bande d'implantation  
- Exemples de produits CE

9h45 - 10h55  
Samuel HEUMEZ (Sous réserve), CEREMA  
Implantation sur mur de soutènement

11h15 - 12h00  
Judith BARES-MENCIA  
Rédaction des pièces contractuelles d'un marché

#### Mise en application : conception d'ouvrages neufs

13h30 - 14h45  
Jacques MARTIN, Directeur, EGIS STRUCTURES ET ENVIRONNEMENT  
Exemple d'études de projets neufs, difficultés rencontrées et solution apportées

14h45 - 15h45  
Vincent PERCEPIED, DIR NO  
Exercice : Étude de cas pratique à partir d'un projet réel  
Restitutions, échanges et présentations des solutions retenues

16h05 - 16h50  
Judith BARES-MENCIA  
Jacques MARTIN  
Vincent PERCEPIED  
Présentation et échanges sur la conception, d'ouvrages neufs à partir de cas particuliers proposés par les stagiaires

#### MARDI 08 JUIN

#### Surveillance, entretien et réparation sur ouvrages existants

16h50 - 17h35  
Judith BARES-MENCIA  
Fascicule 21 de l'ITSEO et autres réglementations

Fin de la session à 17h35

#### MERCREDI 09 JUIN

#### Mise en application : Surveillance, entretien et réparation sur ouvrages existants

09h00 - 10h30  
Sylvain LOPEZ, ASF  
- Pose sur ouvrages existants, aspects méthodologiques  
- Programmation de l'entretien, illustrations

10h45 - 11h45  
Vincent PERCEPIED  
Exercice : Études de cas pratiques à partir d'un projet réel  
Restitutions, échanges et présentations des solutions retenues

11h45 - 12h30  
Judith BARES-MENCIA  
Sylvain LOPEZ  
Vincent PERCEPIED  
Présentation et échanges sur la réparation de DR sur ouvrage existant à partir des cas particuliers proposés par les stagiaires

12h30 - 13h00  
Questions & conclusion

Fin de la journée à 13h00