

SESSION FORMATION  
MOBILITÉ, RÉSEAUX ET SYSTÈMES DE TRANSPORTS, INFRASTRUCTURES  
INFRASTRUCTURES ROUTIÈRES, URBAINES ET AÉROPORTUAIRES



## Conception et dimensionnement des ouvrages hydrauliques d'infrastructures linéaires

RÉF: 1140-11

### EN BREF

La prise de conscience de la fragilité de la ressource en eau a engendré des dispositions légales et techniques pour les réseaux d'assainissement des infrastructures linéaires de transport. Le parallèle entre les infrastructures routières et ferroviaires sera fait tout au long de la session.

### THÉMATIQUES

La pluviométrie. Organisation du réseau de la plateforme. Calcul de dimensionnement du réseau de la plateforme. Le rétablissement des écoulements naturels. Les textes de référence. Le drainage de la plateforme. Le milieu récepteur. Les pollutions routières. Les dispositifs de blocage et de pré-traitement des pollutions. Les dossiers «Loi sur l'eau». Etudes de cas et examen d'un cas concret. Retours d'expériences

Pour compléter cette formation, nous vous conseillons la formation "bassins, fossés : traitement et qualité des eaux" (ref. 9297)

### CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Responsables de bureaux d'études routiers, responsables de projets routiers, responsables des services constructeurs et d'entretien, gestionnaires de réseaux routiers.

### PRÉ-REQUIS

Aucun

### OBJECTIFS

CONCEVOIR et DIMENSIONNER le réseau de la plate-forme routière et les ouvrages de rétablissement des écoulements naturels.  
CONNAÎTRE la nature des pollutions d'origine routière et leur impact sur le milieu naturel récepteur.  
CHOISIR les dispositifs de blocage et de prétraitement des pollutions et connaître les paramètres dimensionnant.  
PILOTER une étude réalisée par un prestataire.

### 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
- . Cas pratique(s)
- . Evaluation des connaissances à l'aide par exemple de quiz, exercices d'application, étude de cas, retour d'expérience...

### INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 05 au 08 décembre 2022 - Durée : 4 jours (28 heures)  
Tarif : 2 745,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)  
Lieu : France Paris

### COORDINATION

Pierre GRANDIDIER, Consultant, HTV

### PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

#### LUNDI 05 DÉCEMBRE

9h30 - 10h  
Pierre GRANDIDIER  
Introduction et présentation de la session

#### La pluviométrie

10h15 - 12h30  
Pierre GRANDIDIER  
Les paramètres utilisés  
Les écrêteurs, dimensionnement et technologie  
Les banques de données

#### Organisation du réseau de la plateforme

14h - 15h30  
Pierre GRANDIDIER  
Etude d'un cas concret : analyse de l'organisation du réseau d'un projet routier

15h45 - 18h  
Pierre GRANDIDIER  
Éléments constitutifs d'un réseau  
Règles régissant la mise au point du projet routier et de l'assainissement

Fin de la journée à 18h00

#### MARDI 06 DÉCEMBRE

#### Calcul de dimensionnement du réseau de la plateforme

8h30 - 10h15  
Pierre GRANDIDIER  
Les méthodes

10h30 - 12h30  
Pierre GRANDIDIER  
Etude d'un cas concret : application pratique de la méthode de calcul

#### MARDI 06 DÉCEMBRE

#### Le drainage de la plateforme

14h - 16h  
Emmanuel DUMONT, CEREMA  
Les enjeux  
Les techniques

#### Le rétablissement des écoulements naturels

16h15 - 18h  
Pierre GRANDIDIER  
Hydrologie des grands et petits bassins versants  
Méthodes de dimensionnement

Fin de la journée à 18h00

#### MERCREDI 07 DÉCEMBRE

#### Le milieu récepteur

9h - 10h45  
Serge BEAUSSILLON, EGIS Environnement  
Les eaux de surface  
Les eaux souterraines  
Caractérisation et sensibilité

11h - 13h  
Serge BEAUSSILLON  
Typologie et facteurs d'impact

#### Les dispositifs de blocage et de pré-traitement des pollutions

14h30 - 16h  
Alexandre SERVIER, CEREMA  
Techniques  
Les paramètres pour le dimensionnement

#### Les textes de référence

16h15 - 18h  
Alexandre SERVIER  
Réponses de l'hydraulique routière aux différentes phases d'une étude

Fin de la journée à 18h00

#### JEUDI 08 DÉCEMBRE

#### Les dossiers " Loi sur l'eau "

8h30 - 10h30  
Pierre GRANDIDIER  
Les textes  
Contenu d'un dossier  
Examen d'un cas concret

#### Retour d'expériences

10h45 - 13h15  
(sous réserve)  
Le vécu d'un gestionnaire  
L'exploitation des réseaux  
L'entretien des réseaux

#### Retour d'expériences

14h30 - 16h15  
(sous réserve)  
Vulnérabilité hydraulique et spécificités des infrastructures ferroviaires

16h15 - 16h45  
Pierre GRANDIDIER  
Conclusion et évaluation de la session

Fin de la session à 17h00