

## **FORMATION**

# **CONCEPTION ET CALCUL DU GÉNIE CIVIL DES ÉCRANS DE PROTECTION PHONIQUE ROUTIERS**

**Mercredi 4 octobre 2017**

**Amphithéâtre du bâtiment Bienvenue  
IFSTAR Champs-sur-Marne**



## CONTEXTE

Le bruit figure parmi les préoccupations importantes des français car il est perçu comme une grave atteinte à la qualité de vie. Les exigences sociétales actuelles de protection des citoyens contre les nuisances dues au bruit conduisent les propriétaires de voiries routières ou ferrées à investir de manière très importante sur leurs réseaux.

Si un écran acoustique peut apparaître comme un objet de génie civil relativement simple, la réalité est plus complexe, notamment parce que la plupart des travaux s'inscrivent sur des infrastructures existantes, où les problèmes d'emprise et d'exploitation contraignent fortement la conception. Par ailleurs, le retour d'expérience montre que les pratiques actuelles conduisent à des niveaux de sécurité ou de durabilité assez disparates.

Il est apparu nécessaire de proposer un document qui s'adresse tant aux maîtres d'ouvrage qu'aux maîtres d'œuvre et aux bureaux d'études pour expliciter clairement les choix du maître d'ouvrage et pour décrire de bonnes pratiques professionnelles quant à la conception et à la justification de ces ouvrages.

## OBJECTIFS

Proposer des réponses aux questions récurrentes auxquelles sont confrontés les projeteurs :

- Quel type d'écrans utiliser ?
- Quelle conception pour le génie civil ?
- Quelles justifications pour le génie civil ?

## PUBLIC

Cette formation s'adresse aux maîtres d'ouvrage, aux maîtres d'œuvre et aux bureaux d'études en charge de la conception et de la justification des écrans antibruit.



9h00 Accueil

## OUVERTURE DE LA FORMATION

9h30 Introduction et présentation du programme de la journée  
Fabien RENAUDIN, Cerema Est

## GÉNÉRALITÉS SUR LES ÉCRANS ACOUSTIQUES

9h35 La réglementation  
Pierre CORFDIR, Cerema Infrastructures de transport et matériaux

9h45 Les types d'écrans antibruit  
Patrick DEMIZIEUX, Cerema Est

10h30 La commande du maître d'ouvrage – Le choix des matériaux  
Damien CHAMPENOY, Cerema Est

10h45 Pause

## LA CONCEPTION GÉNÉRALE ET DÉTAILLÉE

11h00 La conception générale  
Pierre PEYRAC, DRIEA IF

11h20 Ecran antibruit et sécurité des usagers  
Bernard JACQUIER, Cerema Centre-Est

11h30 Les fondations  
Sébastien BURLON, IFSTTAR

11h50 L'écran et la liaison aux fondations  
Bernard JACQUIER, Cerema Centre-Est

## LES ACTIONS

14h00 Evaluation de l'effet du vent  
Fabien RENAUDIN, Cerema Est

14h25 Les actions et leurs combinaisons  
Fabien RENAUDIN, Cerema Est

15h05 Pause

15h25 Les fondations  
Sébastien BURLON, IFSTTAR

16h00 Les abaques de prédimensionnement  
Pierre PEYRAC, DRIEA-IF

16h20 Les fiches  
Damien CHAMPENOY, Cerema Est

16h45 Échanges

17h15 Clôture de la journée

## LIEU DE MANIFESTATION

**IFSTTAR, Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux**

### **Amphithéâtre du bâtiment Bienvenüe**

14-20 Boulevard Newton  
Cité Descartes, Champs sur Marne  
77447 Marne la Vallée Cedex 2

Accès visiteur par le 12 bd Copernic, face à l'École des Ponts

### **Renseignements sur les modalités d'inscription**

formation2017-ecransphoniques-0a@cerema.fr

### **Renseignements techniques**

veronique.labonne@cerema.fr  
Tel. : 01 60 52 32 83

## TARIF

600 € TTC incluant l'accès à la formation et le déjeuner.

## INSCRIPTION EN LIGNE

**Date limite d'inscription : 15 septembre 2017**

**Inscriptions en ligne**, cliquez sur le lien ci-dessous :

[http://www.setra.fr/html/logicielsOA/Formation\\_Ecrans\\_Phoniques/inscription.html](http://www.setra.fr/html/logicielsOA/Formation_Ecrans_Phoniques/inscription.html)

## VENIR À L'IFSTTAR



>>> **PAR LES TRANSPORTS EN COMMUN :**

Prendre le **RER A direction « Marne-la-Vallée »** et descendre à la station « **Noisy-Champs** », sortie n°3 « Cité Descartes ».

Puis à pied, boulevard Newton prendre direction École des Ponts, tourner à droite sur boulevard Copernic, emprunter le mail piéton sur la gauche pour contourner le bâtiment Bienvenüe, accéder au hall d'entrée sur la gauche.



>>> **EN VOITURE :**

**A4/E50**

**sortie n°10** Champs-sur-Marne / Marne-la-Vallée

direction Cité Descartes

suivre enseignement supérieur

suivre ENSG / École des Ponts

# PLAN D'ACCÈS

