

SESSION FORMATION
MOBILITÉ, RÉSEAUX ET SYSTÈMES DE TRANSPORTS, INFRASTRUCTURES
INFRASTRUCTURES ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

RÉF: 1078-04

Bruit des transports terrestres : fondamentaux réglementaires et techniques - formation en distanciel

EN BREF

Le bruit représente la première nuisance générée par les infrastructures de transport et sa maîtrise fait l'objet d'une demande sociale forte relayée par des échéances réglementaires proches. Dans ce contexte, la connaissance des bases techniques et réglementaire est un préalable.

THÉMATIQUES

Notions de base en acoustique routière et ferroviaire. L'émission et la propagation du son. Les aspects socio-économiques du bruit. L'organisation générale de la réglementation nationale sur le bruit. La directive européenne relative à l'évaluation et à la gestion du bruit dans l'environnement. La construction de voies nouvelles et la modification de voies existantes. Le classement des voies et la protection des bâtiments riverains. La politique de résorption des points noirs.

CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Responsable des services de maîtrise d'ouvrage et de maîtrise d'œuvre des collectivités territoriales, Etat, sociétés autoroutières, SNCF, RFF, Autorités Organisatrices et leurs mandataires chargés de la conception générale des infrastructures Bureau d'études en ingénierie acoustique

PRÉ-REQUIS

Merci de vous reporter au paragraphe présentant le profil des participants.

OBJECTIFS

MAITRISER les connaissances nécessaires à la compréhension des phénomènes d'émission et de propagation du bruit.

IDENTIFIER le cadre réglementaire de ces phénomènes et intégrer les conséquences de son évolution.

FORMATION DELIVREE EN CLASSE VIRTUELLE

Assistance technique et pédagogique téléphonique disponible en amont et pendant la formation

Déjeuner non inclus

INFORMATIONS PRATIQUES

Pour tout renseignement, merci de nous contacter.

COORDINATION

Catherine LAMOUROUX-KUHN, ,, Experte

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

JOURNÉE 1

9h00

Introduction et présentation de la session

Les bases de l'acoustique routière et ferroviaire

9h30 - 10h30

David ECOTIERE, *Cerema Est*

Acoustique des transports terrestres : notions de base, génération, propagation et réception des ondes sonores, grandeurs physiques et unités décrivant un son pur, description et quantification d'un son complexe, niveau sonore équivalent

10h30 - 11h15

David ECOTIERE

La propagation du son en milieu extérieur : les différentes formes d'atténuation du son, rappel : propagation en champs libre propagation en présence d'obstacles, les effets de la météorologie

11h30 - 12h30

Joël LELONG, *Université Gustave Eiffel*

L'émission des véhicules routiers
- les sources de bruit en présence : véhicule léger, poids lourd, deux roues motorisés (paramètres influençant l'émission du bruit)

Déjeuner de 12h30 à 14h00

JOURNÉE 1

14h00 -14h45

Joël LELONG

L'émission des tramways

14h45 - 15h30

Jean-Philippe REGAIRAZ, *Expert acousticien, Sncf Réseau*

L'émission des trains (TGV, TER, FRET)

15h45 - 16h45

Bertrand DE BASTIANI, *Egis*

L'acoustique du bâtiment

16h45 - 17h45

Bertrand DE BASTIANI

Les aspects socio-économiques du bruit et la gêne due au bruit: les enjeux, les effets du bruit, la multi-exposition, le coût du bruit

Fin de la journée à 17h45

JOURNÉE 2

La réglementation

9h00 - 10h00

Manon ROYER, *Chargée de mission Bruit des Transports Terrestres, MTES/DGPR*

Organisation générale de la réglementation nationale sur le bruit le dispositif réglementaire basé sur le préventif et le curatif, les traitements à la source, les traitements par isolation de façade, les autres traitements : bruit et urbanisme

10h00 - 11h15

Bernard MIEGE, *Cerema Centre-Est*

La construction de voies nouvelles et modification de voies existantes
Conséquences techniques: principe, domaine d'application (principe d'antériorité, indicateurs, seuils, mode de protection, à mentionner dans les études d'impact, calculs prévisionnels, chantier

11h30 - 12h30

Catherine LAMOUROUX-KUHN

Classement des voies et protection des bâtiments riverains

Conséquences techniques : réglementation et principe, périmètre d'application et démarche information du public, détermination de l'isolement de façade, exemples et suite du classement

Déjeuner de 12h30 à 14h00

14h00 - 15h15

Catherine LAMOUROUX-KUHN

La politique de résorption des points noirs : réglementation et observatoires, étude de traitement des points noirs

15h30 - 16h30

Bernard MIEGE

La Directive européenne relative à l'évaluation et à la gestion du bruit dans l'environnement

16h30 - 16h45

Conclusion et évaluation de la session

Fin de la journée à 16h45