

Journées Techniques Acoustique et Vibrations - programme

23-24 juin 2026

Cité Descartes - Bâtiment Bienvenüe (Amphithéâtre)

14-20 Boulevard Newton - 77420 Champs-sur-Marne

Ces journées peuvent être suivies en visio-conférence : lien à venir

Mardi 23 juin (Matin)

- 10h00-10h30 **Accueil des participants - Ouverture et introduction des JTAV 2026.**
- 10h30-10h55 (15min+10min) **Projet BIOMETA - propriétés acoustiques des laines végétales : impact de l'ignifugation et prise en compte de la polydispersité**, Clément Piégay, Thomas Schatzmayr Welp Sa, Lucien Mutel, Philippe Glé (UMRAE), Sandrine Marceau (UGE MAST/CPDM), Emmanuel Gourdon (ENTPE), César Segovia (Lermab), Fouad Laoutid (Materia Nova).
- 10h55-11h20 (15min+10min) **Projet CarAc'Terre. Caractérisation et dimensionnement acoustique des constructions en terre crue**, Adrien Clément (LASA), , Catherine Guigou-Carter (CSTB), Philippe Glé (UMRAE-Cerema).
- 11h20-11h45 (15min+10min) **Optimisation de l'absorption acoustique d'un revêtement routier et de sa perméabilité**, Alexia Peltier, Clément Piégay (UMRAE-Cerema), Arnaud Feeser (Cerema).
- 11h45-12h10 (15min+10min) **Application des métamatériaux acoustiques à la réduction du bruit routier**, Robin Mafféïs, Judaël Picaut (UMRAE – Univ. Eiffel), Ruben Pico (UPV).
- 12h10-12h35 (15min+10min) **Application de méthodes vibratoires pour la caractérisation in situ d'éléments structurels en pisé**, Marie-Sarah Force, Stéphane Hans, Antonin Fabbri (ENTPE).
- 12h35-14h00 **Pause, discussion et bon appétit**

Mardi 23 juin (Après-midi)

- 13h45-14h00 **Accueil des participants.**
- 14h00-14h25 (15min+10min) **Estimation des incertitudes du bruit avion dans l'environnement et application à la certification acoustique des aéronefs**, Bill Kayser (UMRAE-Cerema).
- 14h25-14h50 (15min+10min) **Modélisation de la propagation vibratoire d'origine ferroviaire dans une structure de type poteaux-poutre sur un cas d'étude réel : la maison du Mexique**, Apolline Brisson, Catherine Guigou (CSTB).
- 14h50-15h15 (15min+10min) **Pics de bruit ferroviaire, bilan des expérimentations de l'arrêté du 29/09/2022**, Jean-Philippe Regairaz (SNCF Réseau), Xavier Olney (Cerema).
- 15h15-15h40 (15min+10min) **Modélisation de la propagation transitoire de vibrations d'origine ferroviaire dans le sol et dans les bâtiments**, Yann Devaux, Pierre-Yves Lacroix, Christopher Blackford (Gantha – Bureau d'études).
- 15h40-16h00 **Pause et discussion**
- 16h00-16h25 (15min+10min) **Etude GENIFER - Améliorer la connaissance sur les facteurs acoustiques de la gêne instantanée due au bruit ferroviaire**, Matthieu Sineau (BruitParif).
- 16h25-16h50 (15min+10min) **Calculs de la performance d'écrans ferroviaires complexes – Méthode et résultats**, Julien Maillard (CSTB).
- 16h50-17h15 (15min+10min) **Focus sur les applications numériques de l'UMRAE**, Marceau Tonelli (UMRAE-Cerema), Raphael Leiba (UMRAE-Univ. Eiffel).

- 18h30 Visite LABE (navette 18h15)

Mercredi 24 juin (Matin)

- 08h30-09h00 Accueil des participants

09h00-09h25 (15min+10min) Résonateur électroacoustique non linéaire programmable pour applications acoustiques, Emmanuel Gourdon (ENTPE).

09h25-09h50 (15min+10min) Inclure la dimension sonore dans l'évaluation des îlots de fraîcheur : le projet Time2Adapt, Geoffrey Pot, Anthony Blanquart (Cerema)

09h50-10h15 (15min+10min). De la déminéralisation à la zone calme : histoire d'une cour d'école, Mohamed Meziane (Eurométropole de Strasbourg).

10h15-10h40 (15min+10min). Trame blanche de Lille, pour des paysages sonores favorables à la biodiversité et aux habitants, Olivier Pichard, Geoffrey Pot (Cerema).

- 10h40-11h00 Pause et discussion

11h00-11h25 (15min+10min). Bio-dlv(A) : Mobilisation des mesures acoustiques au service de la biodiversité, Abbes Kacem (ACOUSTB), Olivier Taugourdeau, Pierrick Devoucoux, Maxime Esnault (EGIS), .

11h25-11h50 (15min+10min). Projet RibeolH - Exposition de la population française au bruit des parcs éoliens : mise à jour 2026, Barnabé Miesch, David Ecotière (UMRAE-Cerema).

11h50-12h15 (15min+10min). Développement d'un métamatériau pour la réduction du bruit rayonné par les éoliennes en mer, Tony merrien, Torea Blanchard, Damien Lecoq (Metacoustic), Erwan Meteyer (Greenov).

12h15-13h30 Pause, discussion et bon appétit

Mercredi 24 juin (Après-midi)

- 13h15-13h00 Accueil des participants.

13h00-14h25 (15min+10min) Radars sonores : de l'expérimentation à la préfiguration, Raphael Leiba (UMRAE-Univ. Eiffel) ? Philippe Dunez (Cerema).

14h25-14h50 (15min+10min) CBS Échéance 5 : Impact des données d'émissions routières (revêtements, vitesses) sur la cartographie stratégique du bruit – Étude de cas en Île-de-France, Manuel Hellot (Bruitparif).

14h50-15h15 (15min+10min) Construire une base nationale de trafic pour les cartes de bruit stratégiques en utilisant l'intelligence artificielle, Laure-Anne Chamboredon, Xavier Olney (Cerema).

- 15h15-15h35 Pause et discussion

15h00-15h35 (15min+10min) Séparation des composantes déterministe et aléatoire du bruit de contact pneumatique/chaussée mesuré en champ proche, Rim Hussein, Philippe Klein, Julien Cesbron (UMRAE – Univ. Eiffel).

15h35-15h50 (15min+10min) Calcul de la réponse vibratoire forcée d'un pneumatique en roulement sur une surface de chaussée rugueuse, JinhongLi, F. Treysède, Philippe Klein, Julien Cesbron (UMRAE – Univ. Eiffel).

15h50-16h15 (15min+10min) Système de mesure MEDUSE - Exploitation des données de localisation de provenance du son – Deux cas d'étude, Hugo Scagnetti (BruitParif).

16h15-16h40 (15min+10min) Simuler les habitants et leurs mobilités pour évaluer l'exposition au bruit : retour sur le projet SYMEXPO, Arnaud Can, Pierre Aumond (UMRAE – Univ. Eiffel).

Contacts

Laëtitia Copeaux : laetitia.copeaux@cerema.fr, Tel : 01.60.52.31.27

Cédric Foy : cedric.foy@cerema.fr, Tel : 03.88.77.79.26

Nathalie Juignet : nathalie.juignet@univ-eiffel.fr, Tel : 02.40.84.58.61

