

Journées Techniques Acoustique et Vibrations 2024

05-06 Juin 2024 – Autun

Programme

### Mercredi 05 juin (Matin)

- 09h00-09h30 **Accueil des participants**
- 09h30-09h40 **Ouverture et introduction des JTAV 2024** / E. Gilles de La londe (Cerema).
- 09h40-09h55 (12min+3min) **Reconnaissance automatique du passage de TGV. Retour sur la campagne expérimentale du projet Rail4Earth**  
V. Le Bescond, N. Fortin, P. Aumond, O. Chiello (UMRAE) ; M. Roux (SNCF/UMRAE) ; R. Boittin, F. Moniez, G. Foulon, P. Gaillard, G. Litou (Cerema).
- 09h55-10h10 (12min+3min) **Diagnostiquer l'acoustique d'une salle par traitement du signal et apprentissage automatisé** / C. Foy (UMRAE) ; A. Deleforge, T. Sprunck, S. Dilungana (Inria) ; Y. Privat (IRMA) ; S. Faisan (Icube).
- 10h10-10h25 (12min+3min) **EmergenCIA : estimation de l'émergence du bruit éolien via les réseaux de neurones** / A. Rkhiss, A. Finez, J.R. Gloaguen (ENGIE Green) ; G. Vassili (LAB-STICC) ; J. Maillard (CSTB).
- 10h25-10h40 (12min+3min) **Influence du modèle de propagation acoustique pour prédire l'impact du bruit éolien** / J.R. Gloaguen, A. Finez, C. Le Bourdat (ENGIE Green).
- 10h40-10h55 (12min+3min) **Évaluation du confort des usagers de la passerelle piétonne du Grand Large à Dunkerque (étude vibratoire)** / P. Dunez (Cerema).

### *10h55-11h15 Pause*

- 11h15-11h30 (12min+3min) **Vibrations d'une passerelle piétonne à l'échelle 1/10 et mise en oeuvre d'un prototype d'absorbeur dynamique de vibrations**  
B. Laulagnet & P. Petry (INSA Lyon) ; G. Benet (B&M Engineering) ; C. Aguilera (Morphosense).
- 11h30-11h45 (12min+3min) **Carrière de Commelle-Vernay (42) – Effets des vibrations sur un viaduc et un barrage** / C. Rebourg (Cerema).
- 11h45-12h00 (12min+3min) **Projet VibAcouPhysio: Etude de la relation potentielle entre la réponse physiologique et la gêne exprimée lors de la co-exposition au bruit et aux vibrations par les résidents de bâtiments en proximité des lignes ferroviaires** / J. Jagla (CSTB).
- 12h00-12h15 (12min+3min) **Acoustical characterization and modelling of the effects of eco-friendly flame retardant treatments on hemp fiber stacks**  
T. Schatzmayr Welp Sá, S. Marceau (MAST-CPDM) ; C. Piégay, P. Glé (UMRAE) ; F. Laoutid (LPCM), C. Segovia (CETELOR), E. Gourlay (Cerema) ; E. Gourdon (ENTPE).

- 12h15-12h30 (12min+3min) **Caractérisation et modélisation des performances acoustiques de laines de mouton pour des applications bâtiment /** C. Piégay (UMRAE).

*12h30-14h00 restaurant La Table du Boucher*

## Mercredi 05 juin (Après-midi)

- 14h00-14h15 (12min+3min) **Isolants du bâtiment en laine végétale : amélioration de l'absorption acoustique à basse fréquence par des méthodes méta-matériaux**  
L. Mutel, C. Piégay, P. Glé (UMRAE) ; E. Gourdon (ENTPE).
- 14h15-14h30 (12min+3min) **Performances acoustiques de parois verticales en terre crue - Revue de différentes approches et outils de modélisation**  
P. Glé (UMRAE) ; C. Guigou Carter (CSTB) ; E. Gourdon (ENTPE) ; M. Romagné (LASA).
- 14h30-14h45 (12min+3min) **Rénovation thermique et impact acoustique**  
C. Guigou Carter (CSTB) ; Louise Mazouz (Cerema).
- 14h45-15h00 (12min+3min) **Présentation de la réglementation des lieux diffusant des sons amplifiés illustrée par l'étude d'un cas concret : la salle polyvalente de Couches (71)**  
E. Matthieu (Cerema).
- 15h00-15h15 (12min+3min) **Projet MINOOS – Actualisation des données d'émission sonore routière /** M. A. Pallas, D. Ecotiere (UMRAE).

*15h15-15h35 Pause*

- 15h35-15h50 (12min+3min) **Emission de bruit des véhicules routiers : quelle évolution en 25 ans ?**  
A. Le Bellec, M.A. Pallas (UMRAE).
- 15h50-16h05 (12min+3min) **Contribution au design de sons pour véhicules électriques**  
J.F. Petiot, A. Souaille, M. Lagrange (LS2N, Ecole Centrale de Nantes) ; N. Misdariis (STMS, Ircam).
- 16h05-16h20 (12min+3min) **Microphone stéréo, une innovation routière caractérisée de l'absorption acoustique à la façade /** A. Feeser (Cerema) ; C. Piégay (UMRAE) ; J. Van Rompu (Eiffage).
- 16h20-16h35 (12min+3min) **Optimisation spatiale d'un réseau de sirènes d'alerte à la population en fonction de leur audibilité** A. Aurora, J. Siliezar, P. Aumond, A. Can (UMRAE) ; P. Chapron (IGN) ; M. Péroche (Univ. Montpellier 3).
- 16h35-16h50 (12min+3min) **Projet Bambin : la méthode Beta.gouv en acoustique /** M. Schoreisz (Cerema) ; N. Boillot (Octo Technology).

*17h50 - 19h15 Visite guidée du quartier médiéval d'Autun*

*19h30 - Restaurant le Bistrot du Golf (horaire à confirmer)*

## Jeudi 06 juin (Matin)

- 09h00-09h30 **Accueil des participants**
- 09h30-09h45 (12min+3min) **Contrôle non linéaire : applications en mécanique et en acoustique**  
A. Ture Savadkoohi, E. Gourdon, C.-H. Lamarque (ENTPE).
- 09h45-10h00 (12min+3min) **Prévoir l'Impact du Bruit des Eoliennes : bilan du projet PIBE**  
D. Ecotière (UMRAE)
- 10h00-10h15 (12min+3min) **Projet PIBE : résultats et outils du GT2 / B. Gauvreau (UMRAE).**
- 10h15-10h40 (20 min+5min) **Bruit et vibrations au voisinage des infrastructures ferroviaires : quelles perspectives ? / J.P. Regairaz, B. Bierra (SNCF).**
- 10h40-10h55 (12min+3min) **Caractérisation expérimentale du bruit de tours antigel: premiers résultats du projet SonoTAG / G. Litou (Cerema) ; D. Ecotière (UMRAE).**

### *10h55-11h15 Pause*

- 11h15-11h30 (12min+3min) **Premières piste méthodologiques pour la trame blanche de Lille**  
O. Pichard (Cerema). (par VISIO)
- 11h30-11h45 (12min+3min) **Evaluation des impacts du bruit sous-marin chez les mammifères marins / L. Barluet de Beauchesne & C. Curé (UMRAE).**
- 11h45-12h00 (12min+3min) **Résorption des points noirs du bruit et Street-Art : fresque urbaine sur un écran acoustique à Marseille B. Correard (DREAL PACA).**
- 12h00-12h15 (12min+3min) **Calcul des indicateurs évènementiels pour le ferroviaire dans MithraSIG J. Maillard (CSTB) ; D. Collado (Geomod) (par VISIO)**
- 12h15 - 12h30 **Questions diverses - clôture des JTAV 2024**

12h30 restaurant la Table du Boucher

Pour se loger :

<https://www.autun-tourisme.com/sejournez/hebergements/>

Pour accéder :

Parc Des Expositions L'Eduen  
1 Av. André Frenaud,  
71400 Autun

<https://www.parc-expositions-autun.com/360/>

Venir par la ROUTE

Beaune - 48 km / 45 mn  
Chalon-sur-Saône - 52 km / 45 mn  
Cluny - 85 km / 1 h  
Dijon - 86 km / 1 h  
Mâcon - 117 km / 1h30  
Nevers - 101 km / 1h30

Venir par le TGV

Le Parc des Expositions est à 30 mn en voiture ou en bus de la Gare TGV Le Creusot-Montceau  
ci-dessous les horaires de la navette pour relier la gare TGV Le Creusot-Montceau à Autun  
<https://www.autun.com/wp-content/uploads/2023/08/LR706-Navette-TGV-Mobigo-2023-24.pdf>