

Journée d'échange

Recherche-Ingénierie sur les interactions Performances acoustiques/Performances thermiques dans le bâtiment

8 octobre 2013

Maison des travaux publics
3, rue de Berri
75008 Paris



Colloque organisé par

Le CIDB, CINOV GIAC, la SFA en partenariat avec la SFT



Avec la participation de :



Cette journée s'inscrit dans le cadre des rencontres que le CIDB, CINOV-Giac et la SFA ont souhaité mettre en place de façon régulière pour établir un échange entre l'ingénierie de terrain et la recherche dans tous les domaines de l'acoustique ou de la vibro-acoustique.

Une première rencontre a eu lieu sur le thème des vibrations transmises aux bâtiments par les transports ferroviaires (train, métro, tramway). Cette journée a remporté un très grand succès par la richesse et la diversité des échanges auxquels elle a donné lieu.

Ce deuxième rendez-vous, consacré aux interactions entre les performances acoustiques et les performances thermiques dans le bâtiment, poursuit deux objectifs :

- de nouveau, sensibiliser les chercheurs aux problématiques de terrain et les Bureaux d'Etudes aux recherches actuelles menées dans ce domaine et engager une discussion croisée.
- sensibiliser les thermiciens à cette problématique des interactions acoustique/thermique dans le bâtiment qui peuvent être parfois contradictoires.

C'est dans ce but que les organisateurs ont souhaité associer la Société Française de Thermique à cette journée.

En effet, tous les acteurs du bâtiment s'attèlent depuis quelques années à un vaste programme de recherche de l'efficacité énergétique optimale, dans le neuf comme en rénovation.

Dans le domaine de la rénovation, par exemple, rappelons que l'objectif est d'atteindre **500 000 réhabilitations par an**, dont 120 000 logements sociaux. Un fonds de soutien à la rénovation énergétique de l'habitat, doté de 135 millions d'euros, vient d'ailleurs d'être créé pour aider, sous forme d'une prime exceptionnelle, les propriétaires occupants.

Ce programme ambitieux ne peut cependant ignorer l'acoustique. Trop de logements sont encore soumis à des niveaux sonores élevés. Pourquoi ne pas concevoir l'efficacité énergétique au sens large du terme, en y incluant à la fois l'énergie thermique et l'énergie acoustique? Seule une approche globale visant plusieurs objectifs à la fois, conjuguant des intelligences, combinant des moyens, permettra de relever le défi du développement durable dans la construction.

C'est la vocation de ce colloque que d'avancer sur ce terrain de la mutualisation des compétences.

PROGRAMME DU 8 OCTOBRE 2013

Journée animée par Cédric Foy, CETE de l'Est, et Marc Asselineau, BET Peutz



8h30-9h00 Accueil des participants

9h00-9h15 Ouverture par Bertrand Dubus, président de la SFA, Dominique Bidou, président du CIDB, Philippe Guignouard, président de CINOV-Giac, Alain Degiovanni, vice-président de la SFT

9h15-9h30 Présentation des grandes lignes du programme de rénovation énergétique de l'habitat, par Justine BONENFANT, Chef du bureau de l'économie de la construction, Ministère de l'égalité des territoires et du logement

9h30-10h15 La problématique thermique/acoustique dans le bâtiment, Jean Baptiste Chéné, CSTB et M. X, BET Thermique

10h15-10h35 Modélisation des milieux poreux : À propos du découplage thermodynamique dans les modèles de propagation acoustique par Olivier Dazel, LAUM, UMR CNRS 6613

10h35-10h55 Modélisation acoustique et thermique de milieux poreux à partir de leurs micro-structures par Luc Jaouen, MATELYS

10h55-11h25 Pause dans l'espace exposants

11h25-11h45 Emergence des matériaux bio-sourcés en acoustique du bâtiment (conception, mise-en oeuvre, performances connues) par Jean Louis Beaumier, auteur d'un ouvrage sur l'isolation acoustique écologique, et Samuel Tochon-Danguy, LASA

11h45-12h05 Caractérisation théorique et expérimentale des propriétés acoustique et thermique d'un matériau bio-sourcé : le béton de chanvre par Philippe Glé et Etienne Gourlay, CETE de l'Est

12h05-12h25 Métrologie thermique adaptée aux isolants et super-isolants légers, application à la thermo-porosimétrie thermique par Alain Degiovanni, LEMTA, SFT

12H25-12H45 Discussion

12h45-14h00 Déjeuner dans l'espace exposants

14h00-14h20 Nouveaux aérogels organiques, conception et caractéristiques thermiques par Brigitte Jamart, LCPM/GFPP, SFT

14h20-14h40 Impact de la réglementation thermique sur les performances acoustiques dans le bâtiment– Quelques exemples par Catherine Guigou, CSTB

14h40-15h00 Modèle de prédiction acoustique du champ sonore dans les locaux, applicabilité à une approche conjointe acoustique/thermique par Cédric Foy, CETE de l'Est

15h00-15h20 La modélisation thermique confrontée à la mesure : influence de l'imprécision des données d'entrées sur le calcul de la consommation de chauffage par Myriam Humbert, CETE de l'Ouest

15h20-15h40 Du matériau au bâtiment : mesure et modélisation thermique des performances du matériau et impact sur le bâtiment par Rafik Belarbi, LASIE

15h40-16h00 Pause dans l'espace exposants

16h00-16h20 L'audit mixte acoustique/thermique : présentation de l'opération de résorption du Point noir Bruit ferroviaire de Bondy/Noisy-le-Sec par Denis Bozzetto, Acouphen

16h20-16h40 Modernisation de la ventilation et des performances acoustiques d'enveloppe de locaux hospitaliers affectés par le bruit du trafic aérien : Retour d'expérience par Thomas Toulemonde, Impedance et Patrick Da Silva, Cap Ingélec

16h40-17h00 Acoustique et Thermique - Quelques aspects de la pratique quotidienne par Marc Asselineau, Peutz et Associés

17h00-17h30 Discussion et clôture de la journée

Recherche-Ingénierie sur les interactions Performances acoustiques/Performances thermiques dans le bâtiment

8 octobre 2013

Maison des travaux publics
3, rue de Berri
75008 Paris



Les rencontres

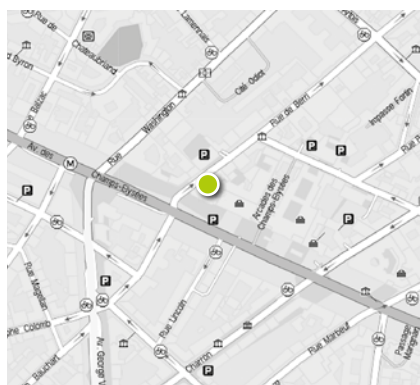
Acoustique & Techniques

Bulletin d'inscription

À retourner dûment rempli au CIDB
12/14, rue Jules Bourdais, 75017 Paris
ou par fax: **01 47 64 64 63**

Lieu de la manifestation:

Maison des Travaux Publics
Auditorium Auguste Brulé
3, rue de Berri
75008 PARIS



Métro :

Ligne 1, station Georges V

Parking :

Parc Berri-Champs-Élysées

5, rue de Berri

Vinci Park : Champs-Élysées
ou Georges V

Pour tout renseignement:

Brigitte Quetglas

CIDB

12/14, rue Jules Bourdais

75017 Paris

Tél.: 01 47 64 64 61

Fax: 01 47 64 64 63

e-mail: quetglas@cidb.org

<http://www.bruit.fr>

Mme Mlle M.

Nom: Prénom:

Société ou organisme:

Adresse:

Code postal: Ville: Pays :

Téléphone: Télécopie:

e-mail:

S'inscrit à la journée d'échange « **Recherche-Ingénierie sur les interactions Performances acoustiques/Performances thermiques dans le bâtiment** » du 8 octobre 2013 au tarif de :

- 165 euros nets*** - Tout public
- 115 euros nets*** - Membres associations organisatrices (CIDB, CINOV-Giac, SFA, SFT)
- 35 euros nets*** - Etudiants

Mode de règlement

- Par chèque bancaire ou postal à l'ordre du CIDB
- Virement bancaire au: CIC Neuilly-sur-Seine, n° 30066 10361 00010484301 70
- Sur facture en exemplaires

Date : Signature



* Le CIDB est une association loi 1901 non assujettie à la TVA.

Pour toute annulation au-delà du 1^{er} octobre 2013, les droits d'inscription seront dus en totalité.