



Vibrations dans les bâtiments:

Sources, modes de propagation et techniques de réduction



22,23 mars 2011

Fédération Parisienne du Bâtiment
Salle Prado
10, rue du Débarcadère
75017 Paris

Colloque organisé par

le Centre d'Information et de Documentation sur le Bruit,
le Groupement de l'Ingénierie Acoustique et la Société
Française d'Acoustique.

Avec le soutien de l'Association Française de Mécanique et
du Syndicat National de l'Isolation.

PROGRAMME

Dans l'environnement quotidien de chaque individu, vibrations et bruits sont des phénomènes intimement liés. Une vibration crée un bruit. Un bruit crée une vibration. Ce couple vibrations et bruits est assimilé à une nuisance indésirable, surtout dans le bâtiment.

Quelles sont les principales sources (trams, trains, chantiers, équipements...)? Comment s'exprime la gêne liée aux vibrations? Comment mesure-t-on ces vibrations? Où et comment se propagent-elles dans les structures du bâtiment? De quelles solutions techniques dispose-t-on pour les réduire? Voici quelques questions que se posent les maîtres d'ouvrage et les maîtres d'œuvre lors de la construction de leurs bâtiments.



Les deux journées de conférences et débats proposées par le CIDB, le GIAC et la SFA, avec le soutien de l'AFM et du SNI, permettront d'apporter des réponses à toutes ces questions.

Destinées aux maîtres d'ouvrage publics ou privés, aux architectes, aux bureaux d'études, aux entreprises de BTP, les rencontres d'Acoustique & Techniques se concluront, pour ceux qui le souhaitent, par une visite du chantier de construction du tramway T1 entre Gennevilliers et Saint-Denis.

22 MARS

8h30/9h00 Accueil des participants

9h00/9h30 Ouverture par Dominique Bidou, Président du CIDB, Frédéric Lafage, Président du GIAC et Bertrand Dubus, Président de la SFA

9h30/10h00 Les réglementations, les normes et les référentiels concernant les vibrations et leur mesurage, Michel Villot, CSTB

10h00/10h30 Comment s'exprime la gêne liée aux vibrations, Etienne Parizet, INSA Lyon

10h30/11h00 Pause

11h00/11h30 Comment mesurer les vibrations? François Gautier, LAUM/ENSIM

11h30/12h30 La diversité des sources vibratoires

- Les vibrations liées aux trains, Estelle Bongini, SNCF, et Anne Guerrero, RFF
- Les vibrations liées aux trams/métro, Corinne Fillol, RATP

12h30/14h00 Déjeuner

14h00/15h00 La diversité des sources vibratoires (suite)

- Les vibrations liées aux engins de chantier, Alexis Bigot, Soldata Acoustic
- Les vibrations liées aux équipements du bâtiment: exemple des ascenseurs, Pascal Rebillard, OTIS (sous réserve)

15h00/17h00 La propagation dans les structures

- Problématiques vibratoires dans les bâtiments, Alain Fournol, AVLS
- Rayonnement acoustique des parois, Jean-Louis Guyader, INSA-LVA Lyon
- Vibrations des structures: identification par mesures de bruit ambiant, Stéphane Hans, ENTPE
- Vibrations dans les navires à passagers, Sylvain Branchereau, Chantiers de l'Atlantique

23 MARS

8h30/9h00 Accueil des participants

9h00/9h30 La propagation dans le sol, Geert Degrande, Université Catholique de Louvain, Belgique

9h30/10h00 Outils de modélisation de la propagation vibratoire couplée sol-structures, Philippe Jean et Michel Villot, CSTB

10h00/10h30 Nécessité et amorce de construction d'un utilitaire de prédiction de la propagation des vibrations dans un bâtiment, Eric Gaucher, Acoustique & Conseil

10h30/11h00 Pause

11h00/13h30 Les solutions techniques de réduction des vibrations: cas concrets

- Réduction des vibrations d'un tramway à la source, Thierry Legouis, SerdB
- Réduction des vibrations dans un tunnel ferroviaire à gabarit réduit sous un immeuble de bureaux: le souterrain Valhubert, Marc Asselineau, Peutz et Associés
- Désolidarisation de la salle de concert « Les Trois Baudets », Philippe Guignouard, LASA
- Réduction des vibrations liées à un supermarché, Denis Bozzetto, Acouphen
- Contrôle passif des vibrations par pompage énergétique, Emmanuel Gourdon, ENTPE

13h30 Conclusions

14h00-16h00 Visite du chantier de construction du tramway T1 entre Gennevilliers et Saint-Denis (sur inscription, nombre de places limité à 30 - Collation prévue)



Vibrations dans les bâtiments:

Sources, modes de propagation et techniques de réduction



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:

Fédération Parisienne du Bâtiment
Salle Prado
10, rue du Débarcadère
75017 Paris



R.E.R: A - station Porte Maillot

Métro: ligne 1 - station Porte Maillot

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 aux journées d'information « Vibrations dans les bâtiments » des 22 et 23 mars 2011 au tarif de **150 euros nets***, comprenant les pauses, le déjeuner du 22 mars, les documents

☐ S'inscrit uniquement à la matinée du 23 mars, au tarif de **75 euros nets *** comprenant les pauses et les documents

☐ Souhaite visiter le chantier du tramway T1
(visite uniquement réservée aux participants au colloque)

Attention: le nombre de places étant limité, ne seront prises en compte que les 30 premières inscriptions

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 15 mars 2011, les droits d'inscription seront dus en totalité.

