



Directeur de la publication : Dominique Bidou

Rédaction : Brigitte Quetglas

Comité de lecture :

Patrick Cellard, Alice Lambert,
Bertrand Dubus, Eric Gaucher,
Bernard Favre, Manuel Melon,
Pascal Millot, Jean Tourret.

Imprimeur : Imprimerie de Champagne

Conception graphique : Antoine Maiffret,
Olga Debonnet

Contact : Acoustique & Techniques,
12/14, rue Jules Bourdais,
75017 PARIS
Tel. : 01 47 64 64 61
Fax : 01 47 64 64 63
ISSN : 1263 - 8072

ÉDITORIAL

3

INTRODUCTION

Eric Gaucher & Marc Asselineau 5

DOSSIER

L'exposition vibratoire et sonore d'origine ferroviaire dans le bâti
Michel Villot 7

Étude bibliographique sur la gêne sonore due au bruit basse fréquence dans le bâtiment
Étienne Gourlay & al. 11

Les bruits basses fréquences dans les logements collectifs : étude de l'impact sur les modes constructifs, les mesures et le ressenti des occupants
Nicolas Balanant & Catherine Guigou-Carter 19

Comment mesurer les basses fréquences engendrées par les musiques amplifiées ?
David Rousseau 27

Utilisation d'absorbeurs électroacoustiques actifs pour l'égalisation des salles aux basses fréquences
Hervé Lissek 33

Le projet de norme NF S 31 135 Mesurage de niveaux sonores à basses fréquences
Guillaume Dutilleux 41

Les raisons de l'échec des travaux de révision de la norme NF EN ISO 717
Marc Rehfeld 45

Présentation du projet de révision de la norme PrS31-122 relative aux limiteurs de pression acoustique utilisés lors d'activités
Richard Denayrou 49

Les problèmes posés par l'application de la norme ISO 7235 pour la mesure des silencieux dans les basses fréquences
François Fohr & al. 53

Mise en place d'une démarche holistique pour lutter contre les vibrations dues au trafic ferroviaire
Estelle Bongini & al. 59

La détection automatique des défauts de roues : un outil d'optimisation de la maintenance des rames pour réduire le bruit solidien
Guillaume Coquel & Corinne Fillol 67

Projet SIPROVIB : Développement d'un modèle analytique prédictif du couplage dalle/sol
Loïc Grau & al. 73

Prévision du rayonnement vibro-acoustique des structures bois voisines d'infrastructures ferroviaires
Thomas Toulemonde 79

Bonnes pratiques dans la prévision des impacts vibratoires d'un chantier de métro
Frédéric Delafosse & al. 85

Approche expérimentale pour la prise en compte des incertitudes des mesures vibratoires dans le terrain nature
Pierre Ossakowsky 91

Projet DIAVIBAT : Prévision et contrôle de la performance sur site des dispositifs d'atténuation vibratoire dans les bâtiments
Walid Wasmine & al. 97

Etude de cas : Protection vibratoire d'un bâtiment de logements en bordure de voie ferrée par coupure verticale
Pierre Brie & Samuel Tochon-Danguy 103

CARNET

110