



Revue européenne de génie civil

Volume 9 - n° 1-2/2005

Evaluation dynamique expérimentale des ouvrages

sous la direction de

Christian Cremona

Luc Dieleman

Michel Fogli

Marie-Hélène Inchauspé

Hermès

Lavoisier

Revue européenne de génie civil

Sommaire

Volume 9 – n°1-2/2005

EVALUATION DYNAMIQUE EXPERIMENTALE DES OUVRAGES

J.-P. OLLIVIER

Editorial 7

C. CREMONA

Avant-propos 9

C. CREMONA

Qu'est-ce qu'une évaluation dynamique ?

Principes et méthodes 11

I. D. MENDOUME MINKO, P. BERNARD, M. FOGLI

Identification de paramètres modaux de structures

sous excitations dynamiques ambiantes 43

A. ALVANDI, C. CREMONA, P. HABIB-HALLAK, M.-H. INCHAUSPÉ

D. DUCRET, L. DIELEMAN

Suivi dynamique d'un pont-rail 87

A. TEUGHEL, G. DE ROECK

Damage detection and parameter identification
by finite element model updating 109

J. M. PROENÇA, F. BRANCO

Case studies of vibrations in structures 159

M. TALBOT, J.-F. LAFLAMME, M. SAVARD

Approches expérimentales et numériques pour l'analyse dynamique
d'un pont routier 187

A. FOURNOL, L. DIELEMAN

Comportement dynamique de pont-rails courts.
Expérimentations et modèles 215

J. PORTELATINE, V. COCHELIN, E. MEUCCI

Stade Vélodrome de Marseille. Surveillance vibratoire de la structure
par évaluation dynamique 233

S. HANS, E. IBRAIM, C. BOUTIN, P. ROUSSILLON

In situ experiments and beam modelling of existing buildings 263

C. CREMONA, P. HABIB-HALLAK, F. DE SOUZA BARBOSA, J. LAVIGNE

O. MORETTI, J.-M. DOURTHE, P. COUTELIER

Caractérisation dynamique d'un pont en bois exceptionnel.
Exemple du pont de Merle 281