



Journées annuelles 14-15 novembre 2012

THEME 4

L'homme, la société et le sonore

Responsables du thème:

Chrystèle PHILIPPS-BERTIN (IFSTTAR-LTE)
chrystele.philipps-bertin@IFSTTAR.fr

Sabine MEUNIER (CNRS-LMA)
meunier@lma.cnrs-mrs.fr



Thèmes de recherches

L'Homme et l'environnement sonore urbain

- Perception auditive
- Exposition au bruit
- Perception et effets du bruit
- Soundscape





13 laboratoires, organismes, instituts, industriels 38 participants

- ACOUCITE : B. Vincent (responsable), F. Fradet
- CRESSON : G. Chelkoff, H. Torgue (responsables)
- DAE/ CSTB : J. Martin, J. Defrance (responsables)
- EDF R&D : H. Henry (responsable), S. Viollon
- DGCB/ENTPE : C. Marquis-Favre (responsable), M. Lavandier,
- GENESIS : P. Boussard (responsable), S. Molla
- GRECAU : C. Semidor, D. Djellali, E. Boussey, E. Merida, C. Sallenave
- IHF/PSA: P. Jonville (responsable), V. Roussarie, M-C. Bezat, J.-F. Sciabica, S. Denjean,
- LIPADE / Univ. Paris Descartes : G. Mahe
- LTE/ PAC (IFSTTAR): J. Lambert (responsable), P. Champelovier, R. Blanchet, C. Philipps-Bertin
- LMA : G. Rabau, S. Meunier, J. Chatron
- LMRTE : C. Lavandier (responsable), L. Brocolini, P. Delaitre
- LRS-ERA32 : G. Dutilleux (responsable), D. Ecotière
- SNCF: F. Margiocchi (responsable), E. Bongini, C. Gallais, F. Poisson



Bilan 2011-2012

8 projets impliquant des membres du GDR (1/2)

COSMA - Community Oriented Solutions to Minimise Aircraft Noise Annoyance

LMRTE-UCP, IFSTTAR (Autres partenaires français : AIRBUS, SAFRAN, 01dB-METRAVIB, Partenaires allemands : EADS, DLR, IfaDO, ITAP, SASS, ZEUS), mars 2013

PARASOFT - Psychoacoustics reasearch aiming at assessing sonic unpleasntness of aircraft flyovers,

Contrat FRAE, Pilote LMRTE partenaires: LVA, GENESIS, ONERA début prévu janvier 2013

VIA URBA -émission Vibratoire et Acoustique des véhicules URBAins

LTE-IFSTTAR, LRPC, LAUM, DGCB-ENTPE (Autres partenaires français du projet : autres services du MEDDTL et EMPA), 2014.

Etude sur la multi-exposition sonore au bruit des transports

Enquête auprès de riverains d'infrastructures de transport, financement MEDDE membres du GDR impliqués : LRPC de Strasbourg, LTE-IFSTTAR, DGCB-ENTPE, Acoucité, (CETE de Lyon et Bruitparif), 2013.





Bilan 2011-2012

8 projets impliquant des membres du GDR (2/2)

CITEDYN - Cité et Transports : Evaluation DYNAmique des Emissions

CSTB, IFSTTAR, LTE-IFSTTAR, LRMTE-UCP, DGCB-ENTPE (Autres partenaires français du projet : LICIT-ENTPE/IFSTTAR, COPARLY, Le Grand Lyon), fev.2014

HOSANNA - Holistic and sustainable abatement of noise by optimized combinations of natural and artificial means

ACOUCITE, CSTB (Autres partenaires français du projet : Canevaflor (Cane), Partenaires allemands : Müller-BBM (MBBM), Autres partenaires européens : Chalmers University of Technology (CTH), Stockholm University SU, City of Stockholm (Sthlm), Open University (OPU), Bradford University (BRU), Sheffield University (SHU), University Ghent (UGH), The Institute of Transport Economics (TOI))

Quelle identité sonore pour les espaces de la RATP ?

CRESSON, RATP, 2010-2013

QUASOART - Indicateurs de QUALité SONore en situation urbaine : Représentations cARTographiques

LMRTE-UCP, DGCB-ENTPE (Autres partenaires français : Bruitparif, Mairie de Paris, ETIS -UCP), sept 2011



Bilan 2011-2012

6 thèses soutenues ou en cours

Julien Morel : Caractérisation physique et perceptive du bruit routier urbain pour la définition d'indicateurs de gêne sonore en situation de mono-exposition et de multi-exposition en présence de bruit industriel, Directrice de thèse : C. Marquis-Favre (DGCB-ENTPE), soutenue le 07/09/2012

Laurent Brocolini: Caractérisation de l'environnement sonore urbain: proposition de nouveaux indicateurs de qualité. Direction de thèse : C. Lavandier, LRMTE, à soutenir le 13 décembre 2012.

Achim Klein : Indicateurs acoustiques de la gêne en situation de multi-exposition au bruit : cas de l'exposition combinée au bruit du tramway et au bruit du trafic routier en zone urbaine, direction de thèse C. Marquis-Favre DGCB-ENTPE , démarrée fin 2011.

Eléonore BAK : Hearing Thinking Doing Formes de visualisations sonores, Directeur de thèse : Grégoire Chelkoff , CRESSON, 1ère inscription : 2010.

Gabriel BERUBE : " L'expérience sonore des usagers dans l'espace public urbain : l'exemple de Montréal, Lyon et Barcelone ", CRESSON, Université de Montréal, Thèse de doctorat débutée en 2008.

Hengameh PIRHOSSEINLOO : Ambiances sonores et habitat collectif : l'expertise sensible et l'expertise habitante au service de la conception architecturale, Directeur de thèse : Henry Torgue (1ère inscription : 2012)



BILAN 2011-2012

Publications

- 12 articles
- 1 ouvrage
- 15 communications dans des congrès ou séminaires

Événements

Colloque "de la rue au musée", les 15 et 16 novembre, LMRTE, financement GDR.

2ème Journées Perception Sonore, 10 et 11 décembre, LMA Marseille, organisé par le GPS de la SFA, le GDR visible, le LMA et l'IRCAM.

Autre

Site cartophonies.fr « VILLES SUR ÉCOUTE : DES SONS EN CARTE », Grégoire Chelkoff (responsable), Sylvie Laroche, Gabriel Bérubé, Julien Moisans, Françoise Acquier



Interventions

Catherine Lavandier (LMRTE) : Caractérisation de l'environnement sonore urbain : proposition de nouveaux indicateurs de qualité.

Mathieu Lavandier (ENTPE) : Intelligibilité en présence de sources concurrentes et de réverbération

Arnaud Trollé (ENTPE) : Caractérisation physique et perceptive du bruit de tramway pour la proposition d'indicateur de gêne sonore

