

**Evaluation des performances
acoustiques des revêtements : la
démarche engagée en France**

**Joël Lelong¹ - Fabienne Anfosso-Lédée²
(1) IFSTTAR/AME/LAE - (2) IFSTTAR/MAST**

Le contexte (1/3)

- **Rapport IDDRIM/GNCDS (10/2014)**

- **Enquête nationale du SG Bruit du GNCDS :**

- Le bruit est une préoccupation réelle des gestionnaires de réseaux
 - Les revêtements de chaussée comme moyens de réduction du bruit routier :
 - 51% des interrogés estiment manquer d'information
 - Principal reproche : absence de garanties sur la pérennité des performances acoustiques
 - Absence d'obligation réglementaire ou de référentiel normatif
 - Méthodes de mesures (SPB, CPX) mal connues des gestionnaires



- **Méthodologie GNCDS pas connue (4,4 % des personnes interrogées)...**

Le contexte (2/3)

- **Projet Rosanne**
 - **Procédure de caractérisation acoustique des revêtements.**
 - Basée sur CPX avec pneu SRTT
 - Compatible CNOSSOS-EU
 - Conformité à la réception
 - Pérennité acoustique
 - Proposée à la normalisation européenne (CEN/TC227/WG5)

Le contexte (3/3)

- **RST :**
 - **Nécessité de calibrer les systèmes de mesure CPX (pb pneumatique de référence cf ISO 11819-3, comparaison véhicule/remorque)**
- **CSTA (Plateforme Filière Automobile) :**
 - **Soutient la mise au point d'une méthode de caractérisation acoustique des revêtements.**



Groupe de travail CSTA

- Michelin, Colas, IFSTTAR, Acoucité
- Essais croisés (IFSTTAR/Nantes 10-11/2016)
 - Objectifs :
 - Valider sur piste la **méthode de caractérisation acoustique** des revêtements basée sur des mesures CPX
 - Qualifier la mesure CPX à l'aide de la **remorque**
 - Obtenir des éléments de **comparaison** entre **remorque** CPX et **véhicules** instrumentés
 - Constituer une **référence pour l'étalonnage** des différents systèmes de mesure

Essais croisés CPX

- 7 équipes : Ifsttar, Cerema (2), Michelin, Ville de Paris, Colas, Eurovia
- 7 équipements de mesure (1 remorque, 6 véhicules instrumentés)
- 7 pneumatiques testés
- 5 revêtements analysés

- **Résultats en cours d'analyse : RV aux JTR 2018**

Merci de votre attention

Joël Lelong
IFSTTAR/AME/LAE
25 av. François Mitterrand – Case 24 69675 BRON Cedex
joel.lelong@ifsttar.fr