



Organisation d'une Journée Spécialisée dans le cadre des Assises Nationales de la Qualité de l'Environnement Sonore

Quelle R&D dans le domaine de la propagation acoustique dans le bâtiment et dans l'environnement ?

Le GABE¹ de la SFA² propose d'organiser une journée sur le thème de la R&D dans le domaine de la propagation acoustique

L'objectif est de parvenir à définir des axes de Recherche et Développement à moyen et long-terme en mettant en évidence les principaux verrous scientifiques de ces domaines assez interdépendants et pourtant souvent traités de manière distincte.

Au-delà d'un « inventaire à la Prévert » des problèmes il faut parvenir à identifier des complémentarités dans les sujets évoqués dans le but de faire émerger des sujets de recherche et par là-même des collaborations futures.

Nous proposons d'appuyer nos discussions sur quelques présentations faisant intervenir des ingénieurs et/ou chercheurs confrontés à des problèmes concernant le traitement de situations réelles. Cette journée se déroulera donc sous la forme de discussions de type table ronde alimentées de présentations qui devront être très courtes (un ou deux slides) et exposer « un problème » à l'assistance qui réagira en identifiant les verrous et en proposant des axes d'étude possible pour avancer dans la résolution de ce problème.

Les participants doivent donc tous se considérer comme des contributeurs à la réflexion et ne pas venir simplement apporter ou chercher des « solutions » mais plutôt des témoignages sur leur difficulté à prévoir, mesurer et contrôler l'acoustique dans certaines situations « trop complexes ». Il ne s'agit donc pas de faire une démonstration de ses connaissances mais plutôt de mettre en évidence les limites de nos connaissances dans ces domaines.

Bien entendu, étant donnée l'orientation que nous souhaitons donner à cette journée, nous avons besoin de votre contribution pour construire un programme.

☞ **Nous vous demandons donc de nous retourner par mail (fabrice.junker@edf.fr) un titre sous forme d'une question et si possible et de vous engager à préparer 1 ou 2 slides (pas plus) pour présenter la problématique associée.**

Cette journée sera organisée en Décembre 2010 à Paris dans le cadre des prochaines Assises Nationales de la Qualité de L'Environnement Sonore (certainement le 15 Décembre).

P.S. : Voici des exemples de forme de questions possibles :

Comment traiter le problème de l'impact d'un hall industriel dans son ensemble (calculs indoor/outdoor, transmission solidienne, problème des basses-fréquences, mesure in-situ des caractéristiques) ?

Quels modèles de propagation de référence pour le milieu urbain ?

Qu'est-ce qu'une méthode de référence en propagation intérieure, extérieure ?

Que faire de modèles si on ne sait pas se procurer les données d'entrée ?

Quelles sont les dimensions des calculs accessibles aujourd'hui ?

Comment gérer les calculs d'incertitude et communiquer sur ce type de résultat ?

¹ Groupe Acoustique du Bâtiment et de l'Environnement

² Société Française d'Acoustique