



## **Evaluation de l'isolation thermique d'habitations à travers le traitement acoustique de leurs façades**

S. Guillot

BPC - Edinburgh Napier University, 19 rue Saunière, 26000 Valence, France  
s.guillot@bpc-acoustique.com

## **CFA2014/290**

# **Evaluation de l'isolation thermique d'habitations à travers le traitement acoustique de leurs façades**

S. Guillot

BPC - Edinburgh Napier University, 19 rue Saunière, 26000 Valence, France  
s.guillot@bpc-acoustique.com

Dans le contexte du Grenelle de l'Environnement et des observatoires départementaux du bruit des infrastructures de transports terrestres, l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME) et Réseau Ferré de France (RFF) conjuguent leurs moyens pour des opérations de résorption des situations de nuisance sonore ferroviaire. Dans le cadre de ce projet, l'isolation acoustique des façades proches de la voie ferrée est quantifiée puis elle est améliorée si l'analyse en révèle l'insuffisance. L'ADEME étant co-financier de cette amélioration acoustique, une volonté de mise en parallèle avec l'amélioration thermique a été définie. Cette étude a pour but d'évaluer ces améliorations en comparant d'une part la consommation énergétique d'un logement point noir du bruit et son isolation acoustique telles qu'elles sont constatées en amont, et d'autre part l'amélioration après les travaux effectués à travers ces projets. Ces calculs seront ensuite comparés aux résultats obtenus par les différents tests effectués sur les logements concernés. Nous proposerons donc l'étude d'un échantillonnage de bâtiments typiques construits avant 1978 dans la région Rhône-Alpes.