

## «A pas de velours», test d'éco-matériaux en isolation acoustique à Embruns, Hautes Alpes

Jean Louis Beaumier

Il n'existe aujourd'hui aucun moyen fiable de comparer les performances acoustiques de planchers et de plafonds utilisant des matériaux d'isolation biosourcés.

En effet, les données disponibles sont souvent issues de laboratoires différents, parfois à l'étranger, utilisant des protocoles de mesurage divers, qui rendent aléatoires les comparatifs.

Un comparatif pertinent ne peut être assuré que sur un site unique de test. La disponibilité d'une cellule de mesurage commune à tous les échantillons est une base indispensable. Les échantillons doivent être testés dans leurs performances d'isolation aux bruits d'impact et aux bruits aériens.

Diverses solutions constructives de planchers et plafonds, plus ou moins complexes ou très classiques, sont installées et mesurées. La structure porteuse rigoureusement identique pour chaque échantillon autorise un comparatif des performances.

**Programme** projet de recherche de comparatif d'éco-matériaux en isolation acoustique **Lieu** Embrun (05) **Maîtrise d'ouvrage** Jean Louis Beaumier **Maîtrise d'œuvre** Jean Louis Beaumier (chef de projet, conduite des tests), Laurent Limousin (le Gabion- réalisation cellule et test), Samuel Tochon et Pierre Brie (le LASA BE acoustique, instrumentation et exploitation des données), Pierre Brissaud (les matériaux verts, fournisseur de matériaux) **AMO DD — Objectifs DD demandés** valorisation de matériaux d'éco-matériaux en acoustique **Calendrier** de Juin à Septembre 2013 **Surfaces** 40 m<sup>2</sup> **Coût** l'ensemble du programme, depuis la construction de la cellule jusqu'à la mise en forme et l'exploitation des mesures, est réalisé sur fonds propres. Le projet A pas de velours ne bénéficie d'aucune subvention ni aide institutionnelle. Il n'existe que par l'engagement personnel des partenaires, engagement financier et action bénévole.

*« Bâtiment BePos ? Oui, mais quels matériaux ?... La question de l'énergie grise, de l'impact des constructions au changement climatique nécessite une réflexion large et l'engagement de chacun pour que les matériaux bio-sourcés trouvent leur place dans l'équation écologique ! »  
(Fabienne Marcoux)*

© —

