

Fiche référence #3

Étude de diagnostic – Salle d'orchestre Berlioz

VILLIERS-COTTERÊTS (02) – Espaces culturels

DÉCEMBRE 2015

LE CLIENT ET SON PROJET

Dans le cadre de travaux de rénovation de la salle d'orchestre de l'école de musique de Villers-Cotterêts, l'intercommunalité (Villers-Cotterêts / Forêt de Retz) a souhaité procéder à un diagnostic des paramètres acoustiques de salle.

Le choix des surfaces d'absorption, y compris dans le cadre d'une rénovation, est un point clé pour le confort acoustique intérieur et se doit d'être étudié en amont de tous travaux d'étude et de prescription.



LES BESOINS ET LES SOLUTIONS APPORTÉES

Acoucibe est intervenue aux côtés de la société **Euromarne** et de la Ville de Villers-Cotterêts pour caractériser acoustiquement les paramètres intrinsèques de la salle de musique Berlioz. Plus particulièrement, le bruit de fond et les durées de temps de réverbération T60, par fréquence, de 125 Hz à 4000 Hz en bandes d'octave.

Cette étude d'expertise a permis de caractériser les points faibles de l'état initial tout en apportant des préconisations précises quant aux bandes fréquentielles à traiter. Pour un volume de salle important, **Acoucibe** a recommandé la recherche d'un temps de réverbération proche d'une seconde (1,0 s).

Par ailleurs, l'écoute musicale nécessite une homogénéité sur tout le spectre audible. Pour satisfaire cette condition, il est généralement recommandé de disposer d'une réverbération la plus constante en fréquence.

LES ACTEURS DU PROJET

Maîtrise d'ouvrage :	CC. Villers-Cotterêts (02)	Budget :	N/A
Maîtrise d'œuvre :	Euromarne (02)	Surface :	N/A

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES ET COMMERCIAUX

Acoucibe SAS

Tél. : 03 65 98 02 06
contact@acoucibe.fr

www.acoucibe.fr

 **acoucibe**
BUREAU D'ÉTUDES ACOUSTIQUES