



Acousticien de formation et après avoir exercé plus de 20 ans en bureau d'étude (Gaudriot SA, Saunier & associés, BPR Europe, Somival à Clermont-Ferrand) dans des projets d'acoustique environnementale (déviations, aménagements de voies, création de ZAC, ICPE...) et d'acoustique du bâtiment, Paul Philbée, gérant de Dimmocrea propose des prestations de conseil/étude dans le cadre de l'amélioration du confort acoustique des salles (industrie, tertiaire, locaux commerciaux de grand volume, bars, restaurants, salles de réunion...) ainsi que des études acoustiques dans l'environnement en toute indépendance.

## ACOUSTIQUE DU BÂTIMENT

### Confort acoustique des salles / Isolation

De nombreux bâtiments souffrent de problèmes acoustiques importants. Des solutions d'amélioration peuvent être mises en œuvre pour un **coût mesuré** avec des **matériaux éprouvés et reconnus pour leurs caractéristiques acoustiques**.

#### Notre avantage ?

- Dimmocrea **ne revend pas de matériaux**,
- Dimmocrea **ne réalise pas les travaux**,
- Dimmocrea **ne réalise que les études/conseils** et fournit les **prescriptions acoustiques** (caractéristiques et genre des matériaux permettant d'atteindre les objectifs prescrits),

Dimmocrea **est indépendante de tout revendeur, fournisseur, entreprise de travaux.**

Dimmocrea réalise les **études acoustiques** de ces salles et vous indique les **prescriptions** (matériaux, emplacements, surfaces) à mettre en œuvre par les entreprises afin d'obtenir une **salle confortable, dans laquelle on peut discuter et se comprendre**.

Nous trouvons les **solutions adéquates** :

- en fonction de la réverbération et des matériaux actuels de la salle,
- de votre budget travaux.

Cela vous évite de passer directement par l'entreprise qui ne connaît pas :

- les caractéristiques acoustiques des matériaux qu'elle emploie
- la quantité de matériau à appliquer en fonction de ses caractéristiques acoustiques pour obtenir une salle confortable.

Avantage : **éviter un surcoût de travaux** (trop de matériaux, emplacements mal choisis) et/ou une **mauvaise réalisation acoustique** au final car les matériaux n'ont pas été choisis judicieusement.

#### Types de locaux réverbérants :

- Bâtiments industriels, entrepôts,...
- Locaux tertiaires, salles de réunion,...
- Espaces commerciaux de grand volume : garages avec présentation de véhicules, halles,...
- Bars, restaurants,...
- Salles des fêtes, gymnases,...

**Cas des locaux accueillant des enfants : gymnase, cantine, salles d'école, crèche, salle commune, préau...**

**Risque** : manque d'attention en classe, décrochage scolaire pour certains élèves.

Une **cantine**, une salle trop bruyante peut **contribuer à l'échec scolaire**. Pour exemple : « *La cantine et la récréation devraient pourtant marquer une période de repos pour les enfants. Résultat, ils ne peuvent pas récupérer. Ils sont épuisés* », souligne le Pr Christine Poncet-Wallet, du service ORL de l'hôpital Avicenne (Bobigny, Seine-Saint-Denis). Elle reçoit régulièrement des enseignants ou des employés de cantine pour des problèmes auditifs.

#### Matériel utilisé :

- Sonomètre de classe 1 SOLO Tr (01dB)
- Source de bruit : pistolet cal. 9mm
- Logiciels 01dB suite environnement, CadnaA (Datakustik), Mithra (CSTB), Qgis, AcoubatSound (CSTB)

Paul Philbée – pphilbee@dimmocrea.fr / contact@dimmocrea.fr / Tel. 07 67 59 80 59

Certifications AFNOR : ODI/DPEM-AMM-PB-ELEC-GAZ/14032899

- ▶ DPE (avec mention : DPE individuel + DPE par immeuble + bâtiments à usage autre que d'habitation)
- ▶ Amiante (avec mention : missions spécifiques, bâtiments complexes)
- ▶ Plomb (CREP) / ▶ Electricité / ▶ Gaz

Certification AFNOR : ▶ « Expert en efficacité énergétique des bâtiments » / N° 3003736

DEA ▶ Acoustique et dynamique des écoulements instationnaires (Université Paul Sabatier, Toulouse)



## BÂTIMENT

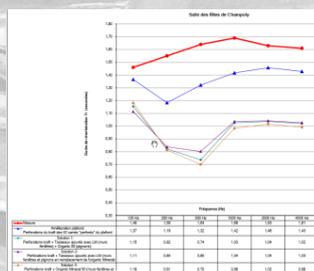
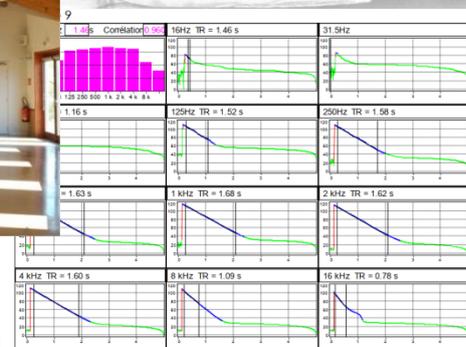
### Confort acoustique des salles

<b>CONSEIL</b> mesures / relevés / notice	<b>ÉTUDE</b> mesures / relevés / simulations / optimisation / notice
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Visite sur site</li> <li>- Mesure de la durée de réverbération</li> <li>- Relevé des surfaces où peuvent être placés des matériaux acoustiques</li> <li>- Notice acoustique* avec indication des matériaux à mettre en place avec caractéristiques acoustiques et surface et estimation du coût des travaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Visite sur site</li> <li>- Mesure de la durée de réverbération</li> <li>- Relevé du volume de la salle, des matériaux existants et réverbérants (vitres, carrelage,...)</li> <li>- Relevé des surfaces où peuvent être placés des matériaux acoustiques</li> <li>- Montage d'un modèle de simulation acoustique de la durée de réverbération de la salle avec recalage sur la mesure acoustique</li> <li>- Simulation acoustique avec solutions d'amélioration et optimisation de la durée de réverbération future</li> <li>- Notice acoustique* avec indication des matériaux à mettre en place et durée de réverbération escomptée suivant différentes solutions et estimation du coût des travaux</li> </ul>

(\* Dimmocrea ne réalise pas les travaux. Il appartiendra au Maître d'Ouvrage de consulter les entreprises pour la réalisation des travaux sur la base des prescriptions acoustiques figurant dans la notice acoustique remise par Dimmocrea

### Matériel utilisé :

- Sonomètre de classe 1 SOLO Tr (01dB)
- Source de bruit : pistolet cal. 9mm
- Logiciels 01dB suite environnement, CadnaA (Datakustik), Mithra (CSTB), Qgis, AcoubatSound (CSTB)



Paul Philbée – pphilbee@dimmocrea.fr / contact@dimmocrea.fr / Tel. 07 67 59 80 59

Certifications AFNOR : ODI/DPEM-AMM-PB-ELEC-GAZ/14032899

- ▶ DPE (avec mention : DPE individuel + DPE par immeuble + bâtiments à usage autre que d'habitation)
- ▶ Amiante (avec mention : missions spécifiques, bâtiments complexes)
- ▶ Plomb (CREP) / ▶ Electricité / ▶ Gaz

Certification AFNOR : « Expert en efficacité énergétique des bâtiments » / N° 3003736

DEA ▶ Acoustique et dynamique des écoulements instationnaires (Université Paul Sabatier, Toulouse)