

Enjeu

- ▶ Valider en conception les solutions acoustiques choisies afin de satisfaire les exigences réglementaires

Domaines d'application

- ▶ Construction neuve
- ▶ Rénovation
- ▶ Démarche qualité (Qualitel, certification HQE...)

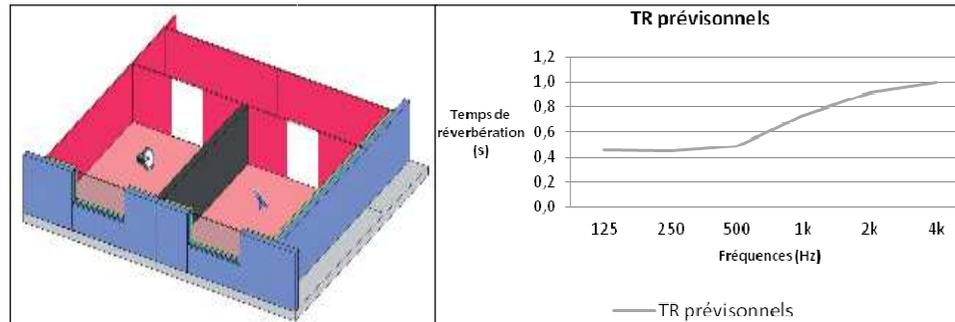
Contexte réglementaire

- ▶ Limitation du bruit dans les logements suivant l'Arrêté du 30/06/99
- ▶ Limitation du bruit dans les bâtiments tertiaires suivant l'Arrêté du 25/04/03
- ▶ Attestation de prise en compte de la réglementation acoustique dans les bâtiments d'habitation neufs suivant l'Arrêté du 27/11/12

Missions

Accompagnement du maître d'œuvre dans le choix des solutions techniques :

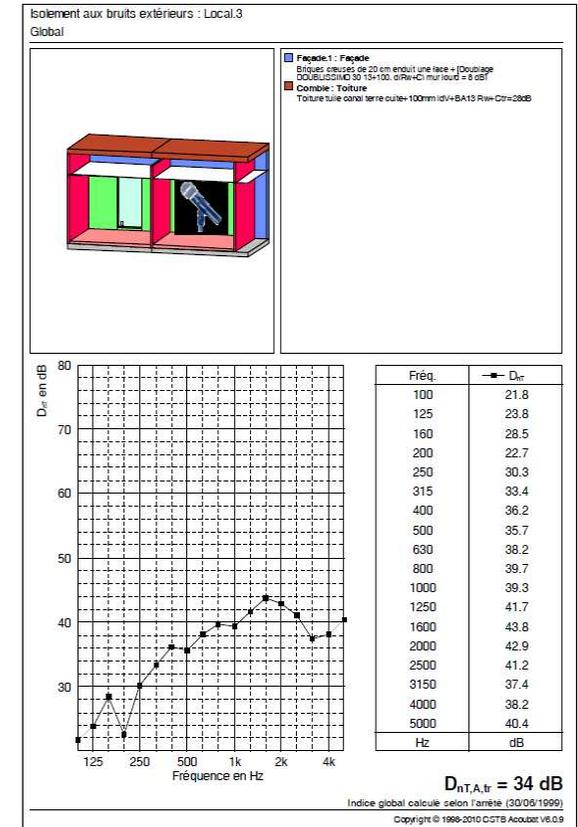
- ▶ **Évaluation des seuils de bruits et exigences techniques**
 - Isolement acoustique standardisé pondéré $D_{nT,A,tr}$ des locaux de réception vis-à-vis des bruits des infrastructures terrestres,
 - Isolement acoustique standardisé pondéré $D_{nT,A}$ entre locaux,
 - Niveau de pression pondéré du bruit de choc standardisé $L'_{n,Tw}$ du bruit perçu dans les locaux de réception,
 - Niveau de pression acoustique normalisé $LnAT$ du bruit engendré par un équipement du bâtiment
- ▶ Valeurs des durées de réverbération à respecter dans les locaux
- ▶ Aires d'absorption équivalente des revêtements absorbant
- ▶ **Conseils techniques et optimisation architecturale**
 - Optimisation des formes et des volumes pour la qualité de l'acoustique interne
 - Mise en œuvre et qualité acoustique



Logiciel Acoubat Sound

Références

- ▶ Construction de l'Ehpad Les Marronniers à Chauvigny (86)
- ▶ Restructuration et extension du foyer La Prada à Bourdeilles (24)



Évaluation des isoléments de façade – Acoubat Sound

Moyens matériels

- ▶ Logiciel Acoubat Sound V6 - CSTB
- ▶ Sonomètre numérique Chauvin-Arnoux CA 832