

# Acoustiques & Vibration

Consultation Architecturale



## Mesures De Terrain

Appareils à la fine pointe de la technologie permettent d'aller au-delà des mesures traditionnelles



## Analyse de Données

Simulations et mesures basées sur des technologies de traitement avancées



## Rapports & Solutions

Formulation de solutions adaptées afin d'atténuer les bruits et vibrations

## NOTRE EXPERTISE

Soft dB offre des services de consultation en acoustiques et vibrations depuis 1996. Nos doctorants, ingénieurs et techniciens spécialisés ont complété une panoplie de projets dans les secteurs environnemental, industriel, architectural, commercial, institutionnel et résidentiel.

Pour vos problèmes d'acoustiques et de vibrations, Soft dB possède une expertise sans-pareil. Nos services sont offerts à travers l'Amérique du Nord et l'Europe avec des bureaux situés à Montreal, Québec, Boston et Luxembourg.

VENTILATION (HVAC)

RÉSIDENTIEL & BUREAUX

SERVICES DE SANTÉ

PUBLIQUE & ÉDUCATION

Soft dB

## VENTILATION (HVAC)



## CONFORT & CONFIDENTIALITÉ



## SERVICES DE SANTÉ



## PUBLIQUE & ÉDUCATION



### Soft dB Siège Social

1 (866) 686-0993  
infoconsultation@softdb.com

### Soft dB Montréal

1 (877) 774-3800  
a.gerard@softdb.com

### Soft dB États-Unis

1 (781) 645-8487  
f.perot@softdb.com

### Soft dB Europe

+352 621 64 61 03  
c.marchetto@softdb.com

# NOS SERVICES

## SURVOL

La pollution sonore dans les résidences, les hôtels, les bureaux et les immeubles gouvernementaux, commerciaux et de services de santé affecte la productivité, santé et bien-être des occupants et devrait idéalement être adressée par un expert durant la phase de planification avant la construction. Après l'occupation des lieux, les ajustements sont plus limités mais toujours possibles.

Dans les deux cas, **Soft dB** possède la richesse d'expertise pour vous assister à maximiser votre confort acoustique.

## RÉSUMÉ DES SERVICES ARCHITECTURAUX

- Services de design acoustique complets;
- Évaluation de l'intimité et du confort acoustique à l'aide de metriques ASTM : AI, SII, SPC, NC;
- Identification des sources et trajectoires de bruits: système de ventilation, ascenseus, machinerie, transmissions indirectes dû à la structure, faiblesses acoustiques;
- Mesures des bruits de services d'immeubles et unité HVAC (AHRI 350, AHRI 575, AHRI 230), réduction du bruit, isolation et contrôle de vibrations
- Mesure et controle de réverbération dans les bureaux et salles de réunion, atria, salles de concerts, auditorium, restaurants, station de trains, etc.;
- Evaluation et prévention de transmissions dû à la structure.
- Tests d'audibilité d'alarmes et annonces publiques (incluant STIPA);
- Design d'isolation et mesures de façades, cloisons séparateur aux standards ASTM: OITC, ASTC/NIC, AIIIC;
- Modélisation acoustique à l'aide de logiciels d'architecture et d'aéroacoustique computationnelle: RAP-ONE, CATT, dBreeze;
- Prédiction des flux d'air et bruits générés par les systèmes HVAC avec dBreeze (AHRI 885, ASHRAE);
- Formation d'architectes, ingénieurs, contracteurs et developpeurs en design acoustique et installation de produits.

## SOLUTIONS D'IMAGERIE SONORE



RAP-ONE II

(Modélisation)



I-Track

(Mesures)

Soft dB