

# PHILHARMONIE DE PARIS : TROX A DÉVELOPPÉ UN DIFFUSEUR UNIQUE POUR UNE ACOUSTIQUE AU SOMMET DES STANDARD INTERNATIONAUX (NR 10 ET 15 DBA)

[Retour à  
l'aperçu](#)

---

Date	rubrique
20/04/2015	Marché

La Philharmonie de Paris réunit le nouveau bâtiment conçu par Jean Nouvel et l'actuelle Cité de la musique conçue par Christian de Portzamparc. Toutes les approches de la musique sont ainsi conjuguées pour contribuer au renouvellement de l'offre artistique, éducative et culturelle, sur le plan local et national. Le projet architectural de la Philharmonie de Paris accorde une place centrale à l'accueil, au confort et aux bonnes conditions de travail des musiciens et orchestres. La grande salle de concert constitue un véritable tour de force architectural : une salle enveloppante conjuguant l'immersion du public dans l'espace et la musique avec une intimité d'écoute inédite. Pour atteindre la performance acoustique exigée par les concepteurs, la mise en oeuvre des éléments de structure et de revêtement intérieur, mais aussi des équipements techniques tels que les gaines de traitement d'air, a fait l'objet d'une attention minutieuse.

A l'initiative du bureau d'études EGIS et de l'installateur AXIMA, TROX a fourni 1600 diffuseurs de sol LG spécialement conçus, testés et validés en laboratoire pour répondre au critère NR10 de la grande salle. La diffusion d'air est assurée par la combinaison de diffuseurs plafonniers ADLQ (soufflage) et de grilles AE (reprise) dans les salles de répétition, les foyers et les zones de circulation. Bureaux et régies sont, quant à eux, équipés de diffuseurs plafonniers ADLQ et de diffuseurs à fentes ALS. L'ensemble de ces solutions est garant d'un confort aéraulique et acoustique optimal.

## LA SALLE DE CONCERT : UNE ACOUSTIQUE DE RÉFÉRENCE ULTRA PERFORMANTE

- > Volume acoustique actif de 30 500 m<sup>3</sup>.
- > Une distance maximale entre les spectateurs et la scène de 32 m.
- > Des critères de bruit de fond de NR 10 et 15 dBA soit le bruit de la neige qui tombe la nuit dans un champ à la campagne.
- > Les réseaux aérauliques ont été intégrés très en amont aux éléments de structures et les unités terminales développées sur mesure.
- > Le département Recherche et Développement de TROX HESCO a réussi la prouesse de concevoir un diffuseur d'air qui joue la discrétion et l'invisibilité tout en assurant des performances acoustiques inédites.
- > Les laboratoires acoustiques TROX HESCO à l'avant-garde des dernières innovations ont su développer des moyens inédits pour tester et valider le diffuseur suivant le double critère de NR 10 et 15 dBA.

Fiche référence Philharmonie de  
Paris

To the  
reference