

CONSERVATOIRE DE MUSIQUE, DANSE ET D'ART DRAMATIQUE À LEVALLOIS

Spécificité:

- chantier suivant la démarche HQE
- le chauffage et le rafraîchissement des locaux administratifs, salles de cours, studios d'enregistrement est réalisée par des poutres froides
- une des contraintes des plus importantes était de garantir un niveau sonore très faible: dans le studio d'enregistrement (25 dB(A)) et dans la salle de spectacles (30 dB(A))
- la salle des spectacles a été traitée par 1 CTA équipée d'une batterie chaude, une batterie froide, un humidificateur, un système de filtration 85% gravi, un caisson de mélange et ventilateurs de soufflage et reprise. Elle peut fonctionner: en tout air neuf, une partie air neuf et 1 partie air recyclé ou tout air recyclé (en cas de non-occupation de la salle). Le débit de soufflage est réglé en fonction des sondes de qualité d'air installées dans la salle. Les ventilateurs de soufflage et reprise de la salle sont équipés de variateurs de vitesse asservis aux registres motorisés au départ de chaque antenne. Le débit maxi soufflé est de 48000m³ / h. Le système de diffusion d'air dans la salle se fait par des bouches de sol installés sous les sièges et l'extraction se fait en partie haute. Ce système permet une diffusion par déplacement d'air qui crée la sensation de confort.
- la production frigorifique est réalisée par 2 groupes froids à condensation par air d'une puissance unitaire de 255 KW, reliés à un aérorefrigérant avec des batteries montées en V. Afin de garantir le niveau sonore par rapport au voisinage (33dB(A) la nuit), nous avons étudié et mis en place un système de capotage acoustique, tout en respectant les paramètres nécessaires au bon fonctionnement de l'appareil
- le désenfumage a été assuré par 18 ventilateurs de désenfumage et 15 ventilateurs d'insufflation d'air de compensation. Pratiquement l'ensemble des extracteurs de désenfumage avec les gaines correspondantes a été installé sur la terrasse du 3eme étage sous une toiture végétalisée.
- le délais: l'ensemble des installations, essais et mise en route a été réalisé en un temps record – 12 mois. L'inauguration du bâtiment, annoncée le 29 février 2008 deux ans à l'avance, a bien eu lieu à la date prévue
- le système de gestion technique centralisée: toutes les informations, commandes, mesures sont gérées par une GTC.