

**TRAITEMENT D'AIR
DE DEUX SALLES
DE SPECTACLE**

**AMÉLIORER
L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
EN MINIMISANT
LES TRAVAUX DE RÉFECTION**



ENTREPRISE & ACTIVITÉ

Ville de La Chapelle-sur-Erdre (44) - Salle de spectacle

PROJET

Remplacement des centrales de traitement d'air des salles Malraux et Pompidou (espace Capellia).

CHALLENGE

Remplacer les centrales de traitement d'air dans des locaux techniques ayant des accès très réduits.



BÉNÉFICES

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

diminution de la consommation d'électricité grâce à la performance des nouvelles centrales et à la récupération de chaleur

ÉCONOMIES FINANCIÈRES

réduction de la facture d'énergie

CONFORT SONORE

diminution des nuisances sonores pour les spectateurs durant les spectacles, et également pour le voisinage

CONFORT D'UTILISATION

régulation du débit des centrales d'air en fonction du taux de CO₂ de chacune des salles (par sondes)

RÉDUCTION DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

SOLUTIONS TECHNIQUES

- Remplacement des centrales de traitement d'air existantes par des équipements ayant de meilleures performances énergétiques
- Système de récupération de chaleur *via* un échangeur rotatif : les calories de l'air extrait sont récupérées pour être réintroduites
- Limiter au minimum le démontage de la couverture en livrant des centrales de traitement d'air en plusieurs tronçons assemblés sur place

CHIFFRES CLÉS

Centrale de traitement d'air salle Malraux :

- débit d'air de la centrale : **9 500 m³/h**
- niveau sonore : **57 db(A)**

Centrale de traitement d'air salle Pompidou :

- débit d'air : **12 500 m³/h**
- niveau sonore : **61 db(A)**