

**BOSE**

PROFESSIONAL

ÉTUDE DE CAS - LIEUX DE CULTE | SOUTHCREST CHURCH





## D'UN RESTAURANT À UN CAMPUS DE 4 650 M<sup>2</sup> : LE RÔLE FÉDÉRATEUR DE SOUTHCREST CHURCH

Depuis 2000, SouthCrest Church poursuit une vision claire pour que les gens se rapprochent de Jésus et de leur prochain.

De ses débuts modestes où les rassemblements dominicaux avaient lieu dans un restaurant de poisson-chat, à son lieu de culte actuel situé dans un entrepôt rénové de 4 650 m<sup>2</sup>, la communauté de SouthCrest aborde tous ses projets avec la même détermination et la même bienveillance.

La vaste structure ouverte de cet ancien entrepôt est idéale pour accueillir une communauté en plein essor, mais crée des défis acoustiques uniques par rapport aux structures plus traditionnelles.

Matt McFadden, le pasteur du campus, est aussi directeur artistique à SouthCrest. Il a rejoint la communauté il y a plusieurs années et, en tant que musicien de tournée, il met désormais à profit son expérience des concerts. Sa double casquette de membre d'un groupe et de technicien son était exactement ce dont SouthCrest avait besoin pour identifier ses besoins audio et les limites de la structure.

L'objectif de Matt McFadden était de faire évoluer l'expérience sonore pour qu'elle soutienne la mission de l'église, et d'améliorer l'environnement de culte et les supports utilisés pour toucher des personnes de tous âges.

## COMMENT SOUTHCREST UTILISE-T-ELLE SON IMMENSE ESPACE POUR QUE TOUT LE MONDE Y TROUVE SON COMPTE ?

Les nombreux espaces à l'intérieur de l'église de SouthCrest ont été utilisés de différentes manières, chacun permettant aux membres de se réunir, en petits ou grands groupes, par tranches d'âge et selon la nature des rassemblements.

À l'écart de la principale zone de culte, SouthCrest possède un vaste espace dédié aux étudiants, où des jeunes d'âges variés peuvent se réunir, pratiquer leur culte et échanger. La zone réservée aux enfants comprend un espace d'accueil, un espace pour étudier la Bible et des espaces de jeux. En plus du théâtre de taille moyenne utilisé dans le cadre de diverses activités scéniques, on trouve un café où tout le monde peut se réunir autour d'une boisson et d'un encas avant ou après la messe.

La salle de culte principale peut accueillir jusqu'à 700 membres, et SouthCrest voulait être capable d'équilibrer le son afin que les discours soient clairs et intelligibles, tout en offrant une expérience sonore de qualité pour l'écoute des différentes musiques jouées en direct. Il était essentiel que les niveaux sonores offrent un confort d'écoute dans tout l'espace, tout en suscitant un sentiment d'inspiration et de communion.

« Nous avons appris qu'une partie de nos membres n'assistaient pas à certains moments de la messe, car le son était trop fort pour eux. Il était donc primordial pour nous de



trouver le juste équilibre entre volume et contrôle, explique Matt McFadden. Enfin, nous voulions fournir une expérience audio riche et chaleureuse pour les discours comme pour la musique, et qui soit la même peu importe où l'on soit assis dans l'église. »

Les priorités budgétaires des organisations confessionnelles étant ce qu'elles sont, l'installation audio devait offrir une expérience optimale tout en étant flexible et évolutive en vue de futures expansions. SouthCrest s'est empressée de mobiliser ses bénévoles, ses compétences internes et les équipements disponibles (notamment diverses enceintes) pour finalement se rendre à l'évidence : il fallait faire appel à un expert du son, au fait des besoins particuliers des églises.

Matt McFadden a contacté Don Allensworth, fondateur et président du NewGround Group. Ce dernier a aidé SouthCrest à évaluer l'espace de culte, à définir sa vision et à comprendre comment le son se comporte et en quoi les outils et solutions Bose Professional pouvaient l'aider à atteindre ses objectifs.

### UNE SOLUTION ÉCONOMIQUE, FLEXIBLE ET ÉVOLUTIVE REPOSANT SUR DES ENCEINTES SHOWMATCH

« J'étais enchanté à l'idée d'utiliser la technologie Bose Professional dans notre lieu de culte », déclare Matt McFadden.

Il n'a pas hésité longtemps. Pour se décider, il lui a suffi d'avoir un aperçu du son qu'il pouvait avoir dans l'église grâce au logiciel Modeler, puis d'en faire l'expérience en direct.

« C'était incroyable de se dire que nous allions enfin avoir le son que nous voulions depuis toutes ces années, ajoute-t-il. L'équilibre parfait entre richesse du son et volume nous a remplis de joie. »

« Plusieurs fidèles nous ont complimentés sur la qualité de la messe et ont constaté en particulier qu'ils entendaient chaque chanteur aussi bien que le sermon. »

— Matt McFadden  
Pasteur du campus, SouthCrest Church

La solution adoptée comprend quatre systèmes d'enceintes, composés des modules d'enceintes large bande ShowMatch DeltaQ SM10 et SM20. Chacun fournit une couverture verticale nominale de 10° et 20° et inclut des guides d'ondes paramétrables offrant une couverture horizontale de 70° ou 100°.

Le caisson de basses ShowMatch SMS118 abaisse la réponse en basses fréquences à 29 Hz, équilibrant le son et offrant une qualité riche et vibrante aussi bien pour les voix que la musique.



La solution utilise ControlSpace pour le traitement du signal numérique, et chaque système comprend des amplificateurs de puissance PowerMatch PM8500N. Il en résulte un son riche, fluide et intelligible qui plaît aux plus jeunes, mais qui procure un grand confort d'écoute à tous.

« La manière dont le son se comporte peut en dérouter plus d'un, et il n'est pas toujours facile de savoir quoi faire pour améliorer l'audio dans un espace donné, explique Don Allensworth. En faisant appel à un expert pour résoudre une situation sonore complexe, vous pouvez répondre à vos besoins actuels tout en anticipant vos besoins futurs. Cela vous permet également de mieux comprendre comment réagit le son dans votre espace. »

La technologie exclusive DeltaQ définit la prochaine génération de systèmes d'enceintes, avec ses profils de couverture modifiables pour un son dirigé avec plus de précision vers l'auditoire. Les églises ont des besoins semblables à ceux des salles de concert, notamment en termes de basses fréquences et de richesse du son. Le défi est d'arriver à diffuser un son clair pour les discours comme pour la musique, malgré des espaces aux formes uniques.

### UNE INSTALLATION PUISSANTE PRÊTE À S'ADAPTER AU DÉVELOPPEMENT DE SOUTHCREST

Les membres de la communauté apprécient encore plus nos services hebdomadaires.

« Plusieurs fidèles nous ont complimentés sur la qualité de la messe et ont constaté en particulier qu'ils entendaient chaque chanteur aussi bien que le sermon », précise Matt McFadden.



Comme la musique d'un film, le système audio Bose Professional améliore l'expérience globale des fidèles tout en se faisant oublier.

« La technologie doit permettre de délivrer plus efficacement le message. Elle ne doit en aucun cas se mettre en travers du chemin, ajoute Don Allensworth. Bose Professional propose une technologie audio transparente et permet de diffuser le son riche et fluide dont ce lieu de culte avait tant besoin. »

Dans le cadre de la redynamisation de l'église, la direction voulait créer un endroit accueillant et joyeux où les gens viendraient avec plaisir chaque semaine, et elle a compris que cela passait par un son de qualité. « Nous avons été stupéfaits par cette expérience sonore incroyable », s'enthousiasme Matt McFadden en repensant à la première fois qu'il a entendu le résultat, en compagnie d'autres membres de la communauté.

Revenant sur sa collaboration avec l'équipe Bose Professional, Matt McFadden ajoute : « Le service client de Bose Professional a été excellent. Don et l'équipe ont travaillé dur pour que le son se diffuse parfaitement dans l'espace. Ce dont je me réjouis en tant que musicien et technicien. Les solutions Bose Professional sont idéales pour les lieux de culte ; le son est remarquable. » ■



## ÉLÉMENTS DU SYSTÈME

Enceinte à haut-parleurs multiples  
**ShowMatch SM10 DeltaQ**

Enceinte à haut-parleurs multiples  
**ShowMatch SM20 DeltaQ**

Caisson de basses **ShowMatch SMS118**

Amplificateur de puissance **PowerMatch PM8500N**

Processeur de signal numérique **ControlSpace ESP -1240A**

## **ShowMatch DeltaQ**

Les enceintes ShowMatch, qui intègrent la technologie DeltaQ, utilisent des guides d'ondes amovibles, qui permettent d'adapter les profils de couverture et les profils asymétriques. Ils sont intégrés dans des boîtiers compacts optimisés pour l'installation fixe et les applications portables exigeant la meilleure qualité audio.



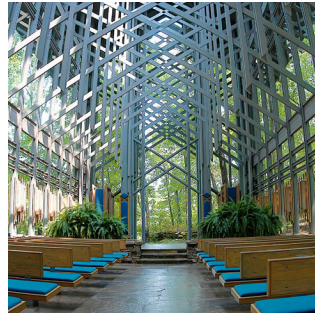
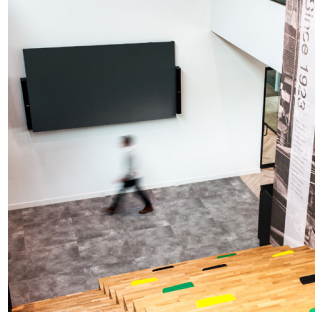
## **ControlSpace DSP**

Notre gamme de processeurs audio numériques adaptables et facilement configurables offre aux professionnels les performances audio et la simplicité d'utilisation dont ils ont besoin. Ces processeurs produisent des systèmes audio polyvalents et faciles à contrôler qui permettent de sélectionner la source, le routage et le traitement audio standard, créant ainsi une solution fiable qui convient à la plupart des projets.



## **PowerMatch PM8500N**

L'amplificateur de puissance modulaire professionnel PowerMatch PM8500N offre une qualité audio digne d'un concert, sans compromis, et propose une multitude de configurations, pour les installations audio fixes et les systèmes de sonorisation. Les fonctionnalités de configuration, de contrôle et de suivi sont disponibles via une connexion Ethernet. De plus, un logement d'extension accueille des cartes audio numériques en option. Les amplificateurs PowerMatch utilisent de nombreuses technologies pour allier performances, efficacité et simplicité d'utilisation comme jamais auparavant, le tout dans un format breveté et fiable.



Bose Professional intervient sur de nombreux types de marchés, et délivre un son de grande qualité dans différents lieux du monde entier : établissements artistiques, théâtres, lieux de culte, stades, restaurants, écoles, points de vente, hôtels, immeubles d'entreprises.

Nous savons que nos clients professionnels attendent beaucoup de nous. C'est votre entreprise, votre réputation, votre source de revenus, et pas seulement un amplificateur ou une enceinte. Lorsque vous achetez un produit Bose Professional, c'est toute notre équipe qui se tient à vos côtés : vous consacrant du temps, un soutien et une attention toute particulière. Nous envisageons chaque achat comme le début d'un partenariat.



**BOSEPROFESSIONAL.COM**