

BOSE

PROFESSIONAL



ÉTUDE DE CAS - SPORT

LE SKATING CLUB OF BOSTON





UN SIÈCLE AU SERVICE DE LA COMMUNAUTÉ POUR LE CLUB DE PATINAGE NUMÉRO 1 DE LA NOUVELLE-ANGLETERRE

Le Skating Club of Boston est le club de patinage artistique numéro 1 en Nouvelle-Angleterre. Depuis plus de 100 ans, il rassemble toute une communauté de familles et d'athlètes. En septembre 2020, le Skating Club a déménagé dans un nouveau site d'entraînement ultra-moderne de près de 17 000 mètres carrés, à Norwood, dans le Massachusetts.

Ce nouveau site abrite trois patinoires, dont la patinoire olympique Tenley E. Albright Performance Center, qui accueillent des patineurs artistiques de tous niveaux, ainsi que des joueurs de hockey sur glace. Le site intègre également d'autres espaces : le centre Micheli Center for Sports Injury Prevention qui propose aux patineurs des programmes de renforcement et de préparation physique ; l'espace The Studio qui répond aux besoins croissants en matière de danse et de chorégraphie ; l'espace de restauration et de détente The Frieling Family Club Lounge, un lieu privé et sophistiqué qui offre une vue imprenable sur la patinoire ; ou encore une bibliothèque (The Club Library) et un centre académique (Academic Center).

Soucieux d'offrir un espace suffisamment grand pour cultiver le talent des patineurs, quel que soit leur niveau, et accueillir des compétitions, les dirigeants du Club se sont engagés à agrandir l'installation d'origine sans pour autant oublier la communauté qu'ils ont créée tout au long du siècle dernier dans la région de la Nouvelle-Angleterre.

UNE EXPÉRIENCE GÉNÉRALE AMÉLIORÉE QUI RESPECTE L'HISTOIRE DU CLUB

En 2011, le Skating Club of Boston a décidé qu'il était temps de trouver un nouveau chez-soi. Le bâtiment d'origine, construit en 1938, abritait une seule patinoire équipée d'un système de sonorisation qui a subi des dommages au fil du temps et en raison de l'humidité. Il était devenu impossible de bénéficier d'une expérience audio claire et homogène lors des entraînements et des événements.

Le Skating Club a passé plusieurs années à définir un design et une vision qui représenteraient le club et la communauté pour les 100 prochaines années. Le but était de créer un espace de patinage dernier cri offrant la meilleure expérience audio possible pour les événements majeurs du monde du patinage artistique.

Cette vision comprenait une solution audio capable de fournir une intelligibilité des voix sans égale et une qualité audio incroyable pour la musique, en particulier pour le Performance Center de 2 500 places. Cette solution devait être à la hauteur du statut du Club en tant que membre de l'US Figure Skating (Fédération américaine de patinage artistique). L'objectif était d'offrir une expérience audio supérieure, que ce soit pour les patineurs sur la glace, les juges ou les spectateurs présents dans les gradins.

UNE SOLUTION AUDIO UNIFIÉE POUR INTÉGRER LES BESOINS DE TOUS LES ESPACES DU CLUB, EN TOUTE SIMPLICITÉ

La solution audio est le fruit d'une collaboration entre plusieurs spécialistes, rassemblés par Doug Zeghibe, PDG du Skating Club



of Boston, et son équipe. Parmi les experts responsables de la conception audio, citons Pete Thompson, consultant senior en conception, et David Shapiro, ingénieur chez ACT Associates. L'équipe d' Ambient Sound, quant à elle, supervisait et prenait en charge l'installation et la programmation complète du système sur toutes les patinoires. Daniel Govoni, vice-président adjoint chez Northstar Project and Real Estate Management, s'est chargé de la conception et de la mise en œuvre du projet.

« Notre expérience avec Bose Professional fut géniale. Ils nous ont traités comme des partenaires, pas seulement comme des clients... Chaque membre de l'équipe a joué son rôle pour aboutir à ce résultat fantastique. »

- Daniel Govoni
Vice-président adjoint chez Northstar Project
and Real Estate Management

Le système audio obtenu prenait en compte tous les besoins spécifiques des patinoires, des salles de réunion et des zones publiques dans une solution unifiée, offrant une intelligibilité des voix et une diffusion optimale de la grande variété de musiques sélectionnées pour chaque patineur en compétition.

« Nous étions convaincus que Bose Professional serait un partenaire de choix pour ce projet », confie Doug Zeghibe. « Bose Professional avait de l'expérience dans le domaine des grandes compétitions de patinage artistique et dans la création d'expériences audio à la hauteur des athlètes, que ce soit pour les championnats des États-Unis ou pour n'importe quel site accueillant des événements de patinage aux États-Unis. Nous étions certains d'avoir fait le bon choix. »

Le Performance Center (la prestigieuse patinoire olympique du nouveau site du Skating Club), est équipé d'enceintes ArenaMatch AM20 et AM40, offrant des angles d'ouverture verticale respectifs de 20° et 40°. Le système est complété de caissons de basses ShowMatch SMS118 pour étendre la réponse aux basses fréquences jusqu'à 29 Hz, et d'un amplificateur de puissance modulable PowerMatch PM8500N pour garantir une qualité audio digne d'un concert, à la hauteur d'un site olympique.

La patinoire d'entraînement West Figure Skating Training pouvant accueillir 1 500 spectateurs assis est conçue spécifiquement pour des compétitions de patinage artistique. Son système intègre des enceintes ArenaMatch Utility AMU105 spécialement conçues pour assurer une couverture par sonorisation de zone et une diffusion sonore à forte pression acoustique, tout en offrant une balance tonale dans un format compact ; il se compose également d'un caisson de basses ShowMatch SMS118. Tous ces éléments sont alimentés par des amplificateurs de puissance PowerMatch PM4500N et PM8500N.

La patinoire multi-usages East Multipurpose est un espace utilisé à la fois pour le hockey sur glace et pour le patinage. Il s'appuie sur un système audio ShowMatch alimenté par un amplificateur de puissance PowerMatch PM8500N, comprenant un caisson de basses ShowMatch SMS118 prenant en charge les besoins en basses fréquences.

En ce qui concerne les autres zones publiques et les salles de réunions, du Micheli Center au Club Lounge, des produits Bose Professional ont été installés pour la musique d'ambiance et les annonces publiques. Résultat : une expérience audio complète et diversifiée pour ce site olympique.



LA NOUVELLE ÈRE D'EXCELLENCE EN MATIÈRE DE PATINAGE

La performance des patineurs s'appuie sur un système sonore d'exception ; ce dernier permet aux spectateurs et aux athlètes de bénéficier d'une expérience audio supérieure. Les équipes ne souhaitent pas ajouter d'enceintes supplémentaires au système existant, comme ils l'avaient fait par le passé.

« Il est primordial que les patineurs puissent entendre clairement toutes les annonces et tous les arrangements musicaux », indique Mario Pregoni (responsable Production chez Ambient Sound). « Dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des erreurs lors des performances.

Lorsque les patineurs et les équipes ont entendu le nouveau système audio Bose Professional pour la première fois, ils ont été abasourdis par la couverture sonore et l'interface intuitive ! »

Les équipes n'ont pas été les seules à avoir remarqué immédiatement cette amélioration au sein du site. Les spectateurs et les patineurs ont également fait l'éloge du nouveau système, que ce soit sur la patinoire et en dehors. « Nos membres sont très fiers du Skating Club, que ce soit dans le cadre des entraînements ou lorsque le Club organise des événements », ajoute M. Zeghibe. « Il s'agit du seul site capable d'offrir une expérience audio de ce calibre dans le pays. Notre système audio Bose Professional nous distingue largement des autres. »

« Les produits Bose Professional sont utilisés dans l'ensemble du site : des enceintes encastrables au plafond pour les salles de conférences aux panneaux de contrôle muraux et DSP audio », ajoute Pete Thompson. « Le système est robuste, parfaitement stable et facile à utiliser. »

De par leur qualité audio, les produits Bose Professional assurent un son clair et net, quel que soit l'événement ou l'espace, et offrent une expérience acoustique exceptionnelle.

« Notre expérience avec Bose Professional était géniale. Ils nous ont traités comme des partenaires, pas seulement comme des clients », affirme M. Govoni. « Chaque membre de l'équipe a joué son rôle pour aboutir à ce résultat fantastique. »

Le nouvel ancre du Skating Club est désormais un site exceptionnel, source de grande fierté pour la communauté. De plus, la solution audio qu'il intègre a largement dépassé les attentes de chacun.

Le son joue un rôle primordial dans les compétitions de patinage, quel que soit le niveau. En partant de ce principe, toutes ces années d'efforts, de collaboration et d'organisation ont porté leurs fruits avec ce site d'envergure mondiale qui ferait la fierté de n'importe quelle organisation. ■

ÉLÉMENTS DU SYSTÈME

Enceinte **ArenaMatch AM20**

Enceinte **ArenaMatch AM40**

Enceinte **ArenaMatch Utility AM105**

Enceinte **FreeSpace DS 16F**

Amplificateur de puissance **PowerMatch PM4500N**

Amplificateur de puissance **PowerMatch PM8250N**

Amplificateur de puissance **PowerMatch PM8500N**

Amplificateur de puissance modulaire **PowerShare PS404D**

Processeur de signal numérique **ControlSpace EX-1280**

Caisson de basses **ShowMatch SMS118**



PARTENAIRE : Ambient Sound

Basée à Rhode Island (États-Unis), la société propose une large gamme de services : conception et installation de systèmes audiovisuels, location et staging, services audiovisuels en interne, ventes d'équipements, réparations et entretien.

PARTENAIRE : ACT Associates

Société de conception, de conseil et de gestion de projets basée à Storrs, dans le Connecticut. Dans l'environnement actuel, l'audio, la vidéo, la voix, les données et les écrans doivent être intégrés pour fonctionner ensemble comme une seule technologie.

PARTENAIRE : Northstar Project & Real Estate Services

Société spécialisée exclusivement dans le développement immobilier, la gestion de projets et les services de conseil, au service d'une clientèle variée dans la région du Grand Boston : clients institutionnels, enseignement supérieur, clients commerciaux, clients résidentiels et professionnels en recherche et développement.



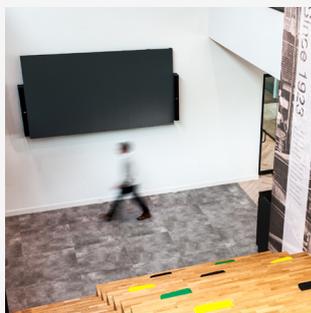
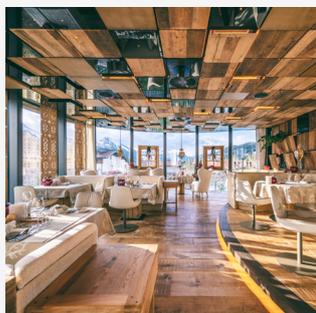
ArenaMatch

Permettent aux installations en extérieur (stades, sites de loisirs en plein air, etc.) de bénéficier d'un son de qualité et de la souplesse du concept DeltaQ. Conçus pour des installations en extérieur à exposition directe aux intempéries, les modules ArenaMatch DeltaQ facilitent la création de systèmes extérieurs, qui diffusent un son à la fois homogène et intelligible auprès de chaque spectateur. Neuf profils de couverture sont disponibles. Vous pouvez choisir parmi des modules assurant un angle de couverture verticale de 10°, 20° ou 40°, et passer facilement d'un guide d'ondes horizontal à 60°, 80° ou 100° en vue de créer des systèmes plus légers, plus rapides à installer et en mesure de réduire les coûts globaux du système en assurant une couverture intégrale à partir d'une quantité moins importante de modules.



PowerMatch

L'amplificateur de puissance modulaire professionnel PowerMatch 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 versions équipées d'une connexion Ethernet permettent une configuration, un contrôle et un suivi en réseau. De plus, un logement d'extension accueille des cartes audio numériques en option.



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.



PROFESSIONAL

BOSEPROFESSIONAL.COM