

TOIT DE L'AUDITORIUM EXTÉRIEUR

Ville de Sherbrooke

Conçu, fabriqué en usine et installé en 2010 par Scène Éthique, l'auditorium extérieur de la Ville de Sherbrooke, la Place Nikitotek, accueille des artistes de renom chaque été. Dans le but de maximiser les retombées de ce superbe auditorium extérieur, la Ville de Sherbrooke a mandaté Scène Éthique au printemps 2015 pour la conception, fabrication et installation d'un toit couvrant la totalité des gradins.

Comme l'auditorium extérieur est une installation complètement intégrée qui a la particularité de pouvoir être démantelée et installée n'importe où ailleurs, il était impératif que la toiture puisse l'être aussi. L'expertise de Scène Éthique dans la conception de telles structures a donc encore été mise à profit comme elle l'avait été lors de la conception de l'auditorium en 2010. La structure existante soutenant les gradins et la scène n'ayant pas la capacité de soutenir adéquatement le toit, une structure indépendante a donc été conçue pour soutenir le toit. Des ajustements mineurs ont dû être faits aux gradins et aux rampes d'accès afin de bien intégrer la nouvelle structure de la toiture. La structure elle-même est composée de bases de béton reposant au sol et servant d'ancrage principal aux colonnes. Celles-ci varient en hauteur de 26 pieds à 36 pieds pour donner l'inclinaison nécessaire à la toiture. Sur ces colonnes sont posées 4 poutres géantes de 104 pieds de long, chaque poutre mesure 32 pouces

de large et 72 pouces de haut et sert en même temps de passerelle. Ces 4 passerelles permettent aux producteurs d'avoir un accès à de meilleures dispositions en matière d'éclairage, de son et de projection. La surface du toit est composée de 42 sections préfabriquées revêtues de tôle, ces sections pouvant être démantelées et réinstallées. La superficie totale du toit est de 8,320 pieds carrés (80' x 104') et sa capacité portante est de 320,000 livres.

L'installation de la structure par Scène Éthique a été réalisée en 3 semaines avec 4 hommes, 2 monteuses de structures certifiés et l'équipement de levage approprié dont une grue de 130 tonnes. L'installation était particulièrement compliquée dû à des lignes électriques de haute tension qui ceinturent l'emplacement sur 2 côtés. Ce projet ainsi que celui de la construction de l'auditorium en 2010 démontrent que notre entreprise peut réaliser de très gros projets.



Une des poutres au sol



Installation des colonnes



Installation des poutres



Installation des sections de toit



2012/11 rev.1.0 Tous droits réservés. Spécification préliminaire sujette à changement