



Le prestigieux complexe Musée, Gizeh, Égypte

Le nouveau musée utilise le système d'arrosage Rain Bird® pour économiser l'eau et optimiser son budget

Ce site extraordinaire, dont la construction a débuté voilà près de 20 ans, se trouve à côté des Pyramides, en lisière du désert. Une fois terminé, ce musée, avec plus de 100 000 objets, sera le plus grand complexe muséal archéologique du monde.

DÉFI :

Ce nouveau musée, qui abrite certaines des antiquités les plus précieuses d'Égypte, représente une grande fierté nationale et revêt une grande valeur pour le tourisme international. L'herbe verte, les plantes couvre-sol ainsi que les aménagements en dur contribuent à l'attrait du site. Cependant, l'eau est rare dans ce lieu désertique, et il existe des restrictions quant à la quantité d'eau utilisable pour l'arrosage. Afin de ne pas limiter l'espace paysager, le musée, ainsi que HydroGreen, le prestataire, ont besoin d'un système d'arrosage qui utilise moins d'eau.

SOLUTION :

Installer un système Rain Bird sûr et efficace, qui préservera l'approvisionnement limité en eau tout en maintenant un espace vert luxuriant. "HydroGreen perpétue fièrement une longue tradition d'entrepreneur en Égypte, avec d'excellents résultats dans la gestion de projets de grande envergure. Nous sommes ravis de tirer profit de cette expérience pour nous attaquer à ce projet monumental..." explique Fakhry Younan, ingénieur, fondateur et directeur général de HydroGreen.



Programmeur satellite ESP-SAT

Principaux produits utilisés :

- SiteControl
- Programmeur satellite ESP-SAT
- Arroseurs PRS série 1800®
- Bubbler série 1400
- Vannes série PESB
- Arroseurs série 5000+

OBJECTIFS CLÉS

- ✓ **Préserver l'eau**
- ✓ **Permettre un contrôle sécurisé**
- ✓ **Optimiser le budget**

Rapport de site : **Complexe muséal prestigieux, Gizeh, Égypte**

Un nouveau musée utilise le système d'arrosage Rain Bird® pour économiser l'eau et optimiser son budget

APPROCHE :

Préserver l'eau dans le désert

Rain Bird® SiteControl est un système de gestion centralisée convivial qui permet un arrosage précis et efficace, ainsi que la surveillance du système. Il analyse également les données météorologiques, qui sont utilisées pour rationner la consommation d'eau. Les **bubblers à compensation de pression série 1400** ont un débit faible qui permet à l'eau d'être absorbée selon les besoins. La technologie **Cycle+Soak™** du système permet de préserver l'eau davantage encore, en permettant au musée de personnaliser l'arrosage en fonction du type de sol autour de la propriété.

Contrôler le système en toute sécurité

Étant donné la valeur et l'importance des artefacts qui seront conservés à l'intérieur, la cybersécurité tient particulièrement à cœur au gouvernement égyptien. SiteControl fonctionne avec le **programmeur satellite série ESP-SAT** pour gérer de manière sécurisée le système Rain Bird sans connexion Internet sans fil. Cette fonctionnalité réduit le risque de failles de sécurité sur le réseau du musée.



Optimiser le budget avec des gains sur le long terme

Durable, le système Rain Bird se compose d'éléments de haute qualité qui assureront un fonctionnement fiable des années durant, même sous le soleil torride du Sahara. Pour maximiser son retour sur investissement, le musée utilisera des **arroseurs série 5000+** avec un joint racleur à trois balais et une technologie de buse **Rain Curtain™** pour une fiabilité pérenne. Il optera également pour de robustes **tuyères série 1800**, les tuyères de qualité commerciale numéro un dans le monde.

« Nous allons utiliser le système SiteControl de Rain Bird, c'est-à-dire la technologie la plus avancée au monde, pour bénéficier d'un excellent niveau de surveillance et d'un contrôle précis sur l'utilisation de l'eau dans le moindre aspect du projet. Nous sommes incroyablement fiers de nous associer à Rain Bird sur un projet aussi illustre, dont l'héritage perdurera des siècles durant.



FAKHRY YOUNAN, INGÉNIEUR
FONDATEUR ET DIRECTEUR GÉNÉRAL,
HYDROGREEN

RÉSULTATS :

Digne d'un pharaon

Avec son architecture impressionnante et son aménagement paysager verdoyant, ce nouveau musée est un lieu digne d'un roi, ou, dans le cas présent, d'un pharaon. Robuste et fiable, le système Rain Bird permet de tirer le meilleur parti du budget du musée, ainsi que de son approvisionnement en eau limité. Tout l'arrosage se contrôle facilement à partir d'un système sécurisé de gestion centralisée qui communique par satellite, ce qui réduit les risques liés à la sécurité et tranquillise les administrateurs du musée.