



Four Seasons Resort, Charm el-Cheikh, Égypte

Un resort haut de gamme utilise Rain Bird® pour arroser un espace vert luxuriant où l'eau est rare

Le Four Seasons Resort Charm el-Cheikh se dresse sur des falaises calcaires, entre le désert et la mer Rouge, dans la péninsule égyptienne du Sinaï. Malgré la rareté de l'eau douce dans la région, l'hôtel de 200 chambres est doté d'un vaste espace vert comprenant 3 000 palmiers.

DÉFI

La localisation à flanc de falaise génère un dénivelé de plus de 35 mètres entre le haut et le bas du projet, ce qui entraîne des problèmes d'érosion, de ruissellement, de flaques d'eau et de drainage au point le plus bas. Les nombreux palmiers du resort préférant les sols humides, l'arrosage dépend de l'eau recyclée, qui est notoirement agressive pour les systèmes. De plus, la surface même de cette propriété, près de 2 000 mètres carrés, nécessite un grand nombre de programmeurs et de vannes. Un système de gestion centralisé sera donc essentiel.

SOLUTION :

L'équipe devra installer un système Rain Bird innovant pour arroser les pentes et prendre soin des palmiers en utilisant le moins d'eau possible. L'essentiel consiste à choisir des composants durables, capables de résister à la dureté de l'eau recyclée. Si possible, l'objectif sera de connecter le nouveau projet au système Rain Bird actuel, afin que tout puisse être géré à partir d'un emplacement central.



Vannes série PESB-R

Principaux produits utilisés :

- [Système de gestion centralisée Maxicom](#)
- [Programmeur satellite ESP-SAT](#)
- [Bubbler série 1400](#)
- [Vannes série PESB-R](#)
- [Tuyère série RD1800™](#)
- [Buses série VAN](#)

OBJECTIFS CLÉS

- ✓ **Arroser à des altitudes variées**
- ✓ **Préserver des réserves d'eau limitées**
- ✓ **Résister aux débris de l'eau recyclée**
- ✓ **Gérer à partir d'un emplacement central**

Rapport de site : **Four Seasons Resort, Charm el-Cheikh, Égypte**

Un resort haut de gamme utilise Rain Bird® pour arroser un espace vert luxuriant où l'eau est rare

APPROCHE :

Arroser efficacement à toutes les altitudes

Les bubblers série 1400 de Rain Bird diffusent un arrosage en parapluie doux et contrôlé, ce qui assure un arrosage suffisant tout en économisant l'eau et en réduisant l'érosion causée par le ruissellement. Les clapets anti-vidange Seal-A-Matic exclusifs des tuyères série RD1800, qui retiennent jusqu'à 14 pieds d'eau, protègent davantage contre l'érosion et évitent le drainage au point le plus bas, le ruissellement et les coups de bélier au démarrage. Les modifications apportées sur site à Charm el-Cheikh permettront de garantir la sécurité des vannes et arroseurs inférieurs du système, même en cas de dénivellation.

Utiliser de l'eau recyclée

Les vannes série PESB-R et les tuyères série RD1800 sont conçues pour résister à des conditions difficiles, y compris dans les applications utilisant de l'eau recyclée. Les buses série VAN sont précises sans surarroser, évitant ainsi aux clients de l'hôtel d'être exposés à l'eau traitée chimiquement.

Gérer à partir d'un emplacement central

Le système de gestion centralisée Maxicom permet de gérer tous les composants d'arrosage du Four Seasons à partir d'un seul et même endroit. Une nouvelle unité de gestion centralisée, située dans la même salle d'opération que le système actuel, relie 12 programmeurs satellites série ESP-SAT par des câbles bifilaires. Ces programmeurs sont dotés de la technologie Cycle+ Soak™, grâce à laquelle le Four Seasons peut personnaliser l'arrosage en fonction des types de sol de la propriété, ce qui permet d'économiser encore plus d'eau.



« Avec les produits et l'assistance technique Rain Bird, nous sommes en mesure de contrôler l'eau disponible et de répondre aux exigences des plantes dans l'ensemble du resort. Atrium apprécie de travailler avec Rain Bird, et nous sommes très satisfaits du soutien de Rain Bird tout au long du projet. »

MOHAMED SAEED
ATRIUM QUALITY CONTRACTORS

RÉSULTATS :

Le Four Seasons Resort Charm el-Cheikh est une oasis riche de verdure fleurie, ce grâce à des solutions Rain Bird adaptées à la proximité du désert et de la mer. Les nouveaux composants et les composants actuels sont facilement gérés à partir d'un système centralisé, et ce par les mêmes ingénieurs qui l'utilisent depuis 22 ans. Malgré l'eau recyclée, les vannes et les tuyères sur mesure assureront un fonctionnement durable et sans souci des années durant.

