



Programme Red Sea Nursery, à Umluj, en Arabie saoudite

Une pépinière s'associe à Rain Bird® pour qu'il l'aide à fournir 25 millions de plantes d'ici 2030

Le programme Red Sea Nursery est une entreprise véritablement historique. Ce projet massif de 100 hectares, situé dans l'une des régions les plus reculées du monde, a été élaboré pour disséminer des plantes et des arbres indigènes dans les îles, stations balnéaires et projets paysagers proches. L'objectif consiste à adapter ces plantes au climat et au sol locaux afin qu'elles aient plus de chances de survivre lorsqu'elles seront replantées. En l'absence d'eau douce naturelle sur site, une usine de désalinisation a été installée à proximité pour fournir de l'eau aux opérations d'arrosage de la pépinière.

DÉFI :

Situé directement sur la mer Rouge, cet environnement désertique présente des conditions environnementales difficiles et des niveaux élevés d'évapotranspiration (ET). Les jeunes plantes sont sensibles, et la propriété abrite une grande variété d'espèces de couvre-sols, d'arbustes, d'arbres et de palmiers, chacune ayant des besoins particuliers. Un système d'arrosage polyvalent et durable sera essentiel à la réussite du programme Red Sea Nursery à mesure qu'il évolue et s'étend.

SOLUTION :

Installer un système Rain Bird intelligent capable de fournir un accès à distance 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, des automatisations s'appuyant sur la météo, et une personnalisation pour chacune des quatre ombrières de 31 320 m². S'appuyer sur une technologie de pointe pour constituer un système complet, efficace, évolutif et compatible avec les eaux recyclées.



Programmateurs à décodeur bifilaires série
ESP-LXD

Principaux produits utilisés :

- Programmateurs à décodeur bifilaires série ESP-LXD
- Station météo WS-PRO2
- Système de gestion centralisée IQ
- Arroseur à faible débit LF2400
- Vannes série PESB-R
- Arroseur à faible débit LFX600

OBJECTIFS CLÉS

- ✓ Optimiser la santé des plantes
- ✓ Utiliser de l'eau recyclée
- ✓ Augmenter l'efficacité
- ✓ Améliorer les rapports

Rapport de site : Programme Red Sea Nursery, à Umluj, en Arabie saoudite

Une pépinière s'associe à Rain Bird pour qu'il l'aide à fournir 25 millions de plantes d'ici 2030

APPROCHE :

Installer des programmeurs à décodeur bifilaires ESP-LXD

Le programmeur ESP-LXD peut gérer jusqu'à 50 stations et être facilement étendu pour accueillir jusqu'à 200 stations. Cela permet non seulement au système d'évoluer avec le projet, mais aussi de profiter de la fonction bifilaire, car les signaux sans fil ne sont pas encore très répandus dans cette région reculée.

Implémenter le contrôle centralisé IQ

Le système IQ facilitera la gestion de 10 programmeurs et de 640 vannes, tout en permettant de modifier facilement les calendriers et les durées d'arrosage à partir d'un seul et même endroit, plutôt qu'au niveau de chaque programmeur. Il interprétera également les données des stations météorologiques sur le terrain et permettra d'économiser une quantité importante d'eau en ajustant l'arrosage selon les conditions actuelles.



Vannes série PESB-R

S'appuyer sur les vannes PESB-R

Fiables et résistantes au chlore, les vannes série PESB-R sont conçues pour les applications d'arrosage recourant à l'eau recyclée. Construites en nylon robuste renforcé de fibre de verre, ces vannes résistent au colmatage et sont dotées d'un racleur innovant pour lutter activement contre la saleté, les algues et autres particules qui bloquent le débit pilote.

Choisir les arroseurs série LF™

Ces arroseurs haute performance à faible débit sont conçus pour résister aux conditions difficiles et distribuer l'eau avec une précision et une uniformité inégalées. Leur durabilité et leur garantie de 5 ans en font des arroseurs parfaits pour une utilisation dans des conditions difficiles.



Rapport de site : Programme Red Sea Nursery, à Umluj, en Arabie saoudite

Une pépinière s'associe à Rain Bird pour qu'il l'aide à fournir 25 millions de plantes d'ici 2030

RÉSULTATS :

Un contrôle total, des plantes florissantes, une assistance de pointe

Grâce à la mise en place d'un système Rain Bird complet, l'équipe contrôle désormais totalement son arrosage, ce qui lui permet de **réduire ses coûts d'exploitation, d'économiser davantage d'eau et de bénéficier d'une solution évolutive à long terme**. Les programmes sont adaptés aux besoins des différentes plantes, et le projet Red Sea Nursery est en bonne voie pour réussir à cultiver 25 millions de plantes d'ici 2030. Au fur et à mesure que la pépinière s'agrandira, l'équipe n'aura aucun problème pour redimensionner son système d'arrosage actuel. Non seulement de nouveaux programmeurs peuvent être facilement ajoutés, mais les plans de service mondiaux, le centre de connaissances et les formations virtuelles à la demande de Rain Bird garantissent au projet Red Sea Nursery de disposer de toutes les ressources nécessaires pour intégrer de nouveaux employés au fur et à mesure de sa croissance.

« Beaucoup d'expatriés sont venus ici pour participer à ce projet. Bien après que nous aurons quitté ce projet, il est important que les habitants du coin soient formés et que nous leur fournissions les outils et les connaissances nécessaires pour continuer notre œuvre. La formation en ligne est un outil fantastique qui apprend à utiliser, entretenir et installer correctement chacun des produits », explique Dean Johnson, membre de The Red Sea Development Company.



“ Je travaille avec Rain Bird depuis 20 ans, et leurs produits comptent parmi les meilleurs et les plus fiables du secteur, sans compter qu'ils proposent un système d'assistance composé d'excellents employés. »

DEAN JOHNSON
THE RED SEA DEVELOPMENT COMPANY

