



# Dongan Lake Sports Park, Chengdu, Chine

**Un complexe sportif de haut niveau installe un système d'arrosage Rain Bird® efficace, juste à temps pour une compétition internationale**

Dongan Lake Sports Park est un complexe de 320 000 mètres carrés comprenant un gymnase, un centre aquatique et un stade de 40 000 places, tous capables d'accueillir des compétitions sportives internationales de grande envergure. Les sportifs comme les habitants de la région apprécient les nombreux espaces extérieurs du parc, qui comprend de vastes zones herbeuses, des centaines d'arbres et un grand lac.

## D É F I

Ce complexe de haut niveau nécessite un système d'arrosage exemplaire pour maintenir un espace vert impeccable malgré les dénivellations. Il faut aussi faire très attention à ne pas déranger les usagers du parc et à ne pas nuire à la beauté naturelle du site. Pour compliquer les choses, le parc est très étendu (il faut 3 à 4 heures de marche pour le traverser), la pompe à eau est située à 7 mètres sous terre, où toute communication sans fil est impossible, et le temps est limité. Tout doit en effet être terminé pour accueillir les 31e Jeux mondiaux universitaires d'été.



Programmateurs à décodeur bifilaire série ESP-LXD

### Principaux produits utilisés :

- Programmateurs à décodeur bifilaire série ESP-LXD
- Système de gestion centralisée IQ
- Décodeurs bifilaires série FD-TURF
- Vannes à solénoïde I-200-PGA
- Stations météo WSPROLTSH
- Régulateurs de pression PRS-Dial
- Arroseurs série 3500
- Arroseurs série 5000
- Tuyères série 1800

## SOLUTION :

L'équipe devra agir rapidement pour installer un système Rain Bird® efficace, pouvant être géré à distance à partir d'un emplacement unique et central. Des sondes météorologiques devront être ajoutées pour surveiller les conditions dans l'ensemble du parc. L'objectif sera de choisir des composants capables de fonctionner des années durant en toute fiabilité, tout en s'intégrant parfaitement à l'espace vert.

### OBJECTIFS CLÉS

- ✓ **Arroser efficacement le grand complexe**
- ✓ **Rendre possible la gestion à distance**
- ✓ **Préserver l'esthétique locale**
- ✓ **Respecter des délais d'installation serrés**

## Rapport de site : Dongan Lake Sports Park, Chengdu, Chine

Un complexe sportif de haut niveau installe un système d'arrosage efficace, juste à temps pour une compétition internationale

### APPROCHE :

#### Installer un système de qualité

Une gamme de composants durables sera nécessaire pour répondre aux normes élevées du parc et assurer un bon arrosage. Plus de 70 régulateurs de pression PRS-Dial réduiront les pics de pression et les coups de bélier, ce qui permettra aux arroseurs du système de fonctionner plus efficacement. Les vannes à solénoïde I-200-PGA, les plus robustes et les plus fiables de leur catégorie, contribueront à l'excellente réputation du parc sans nuire à son esthétique.

#### Résister aux intempéries et à la pression de l'eau

Cinq stations météo WSPROLTSH surveilleront les conditions et mettront l'arrosage en pause lorsque de la pluie sera détectée. Les tuyères série 1800-SAM-PRS resteront stables malgré les conditions venteuses, et fonctionneront parfaitement quelles que soient les fluctuations de la pression de l'eau autour des pentes. Les arroseurs série 5000 et 3500 diffuseront des gouttelettes résistant au vent pour garder l'herbe verte tout en minimisant l'évaporation.

#### Permettre un contrôle intelligent

Les programmeurs à décodeur bifilaire série ESP-LXD, équipés du système de gestion centralisée IQ, permettront à un seul individu d'en effectuer la gestion à distance. Au lieu de devoir programmer un à la fois les 21 programmeurs du site, les données et la programmation pourront être synchronisées afin de gagner du temps lors du paramétrage. Un câble signal reliera le système de gestion à la pompe souterraine, qui se trouve hors de portée du satellite du système.



“ Ce projet nous a rapporté des millions de yuans de bénéfices... En tant que projet phare de la région occidentale, il nous a également valu une bonne réputation professionnelle... Nous avons fait venir plus de 100 concepteurs ou entrepreneurs pour étudier ce projet.

M. LI

CHEF DE PROJET, CHENGDU ZHUCHENG  
CONSTRUCTION ENGINEERING CO. LTD

### RÉSULTATS :

#### Des performances impressionnantes

Grâce à la rapidité de l'équipe, les terrains du Dongan Lake Sports Park sont irréprochables, juste à temps pour les 31<sup>e</sup> Jeux mondiaux universitaires d'été, ainsi que toute autre manifestation future. Malgré les confinements dus à la COVID-19, les formations en ligne de Rain Bird ont permis aux techniciens de se familiariser avec le nouveau système. Les responsables du parc sont fiers de leur système d'arrosage de pointe, qui économise l'eau et simplifie la gestion. En fait, le prestataire était tellement impressionné qu'il **a immédiatement engagé Rain Bird pour un autre projet !**

