



Toulouse Stadium, Toulouse, France

Le stade économise 50 % d'eau et d'engrais, tout en respectant les exigences rigoureuses de la pelouse, grâce aux produits d'arrosage Rain Bird®

Construit en 1937, le Toulouse Stadium accueille l'élite des équipes professionnelles de rugby et de football. Le site a été méticuleusement entretenu au fil des ans pour offrir la meilleure expérience possible aux joueurs, aux supporters et aux retransmissions télévisées. Les améliorations apportées lui permettent d'accueillir des compétitions internationales, telles que la Coupe du monde de football 1998 et la prochaine Coupe du monde de rugby à XV 2023.

DÉFI

L'un des points forts du stade est sa pelouse high-tech, hybride d'herbe naturelle poussant sur un substrat synthétique. Un soin stratégique est nécessaire pour garder vert et sain ce terrain AirFibr unique. Le système d'arrosage doit être intelligent et précis, capable de supporter les mauvais traitements subis lors des matchs professionnels, sans compromettre la sécurité des joueurs. Il doit également gérer l'eau provenant de deux sources : la ville et le fleuve voisin.

SOLUTION :

L'équipe Rain Bird® devra associer de nouveaux programmeurs aux programmeurs actuels au sein d'un seul et même système afin d'optimiser la gestion de 4 terrains, chacun comportant de nombreuses zones. Elle devra choisir des arroseurs durables qui résistent aux conditions de jeu éprouvantes, ainsi qu'aux débris transportés par l'eau du fleuve. Il sera essentiel de concevoir un système raccordé aux deux sources d'eau, qui gère efficacement la dérivation.



Programmeur bifilaire ESP-LXIVM avec technologie de vanne intelligente

Principaux produits utilisés :

- Programmeur bifilaire ESP-LXIVM avec technologie de vanne intelligente
- Programmeur bifilaire série ESP-LXD
- Programmeurs série ESP-LXME
- Arroseurs série 8005
- Système de gestion centralisée IQ

OBJECTIFS CLÉS

- ✓ Répondre aux exigences rigoureuses de la pelouse
- ✓ Résister aux conditions difficiles
- ✓ Gérer des sources d'eau multiples

RAIN BIRD®

Rapport de site : Toulouse Stadium, Toulouse, France

Le stade de rugby économise 50 % d'eau et d'engrais, tout en respectant les exigences rigoureuses de la pelouse, grâce aux produits d'arrosage Rain Bird®

APPROCHE :

Augmenter la puissance de calcul

Les quatre terrains du stade seront divisés en 12 zones d'arrosage, chacune régulée par son propre programmeur. En complément du programmeur ESP-LXD et des deux programmeurs ESP-LXME déjà en place, un nouveau programmeur ESP-LXIVM bifilaire avec technologie de vanne intelligente sera utilisé. Cette technologie de pointe permet un arrosage efficace, des diagnostics avancés et une gestion à distance pratique.

Choisir des composants résistant aux mauvais traitements

Le projet utilisera des arroseurs en acier inoxydable série 8005 avec des porte-buses en laiton renforcé, conçus pour résister aux mauvais traitements subis lors de centaines de matchs de rugby et de football. Les arroseurs série 8005 sont également disponibles en modèles destinés à l'eau non potable, conçus pour résister à tous les débris présents dans l'eau du fleuve. Les arroseurs seront soigneusement installés à 1 centimètre sous la surface du sol, afin d'éviter que les joueurs les heurtent et se blessent.

Répondre à des spécifications précises grâce à la gestion centralisée IQ

Dans le stade, les températures dépassent souvent 45 degrés Celsius. Si le gazon hybride reçoit trop peu d'eau, la chaleur le tuera. À l'inverse, s'il reçoit trop d'eau, certaines zones n'étant en effet pas exposées au soleil pendant 4 à 5 mois de l'année, les parasites destructeurs vont proliférer et l'herbe va se noyer. Le système de gestion centralisée IQ de Rain Bird garantit que le gazon recevra exactement la bonne quantité d'eau. Des fonctionnalités telles que Simple ET évalueront l'évapotranspiration au quotidien et ajusteront automatiquement chaque station en fonction de la météo. Le système gèrera facilement la dérivation des deux sources d'eau, et il permettra une gestion à distance pratique à partir de n'importe quel appareil autorisé.



Programmeur bifilaire ESP-LXIVM avec technologie de vanne intelligente

RÉSULTATS :

Décrocher une grande victoire

Qu'on la voie en personne ou à la télévision, la pelouse du Toulouse Stadium est d'un magnifique vert éclatant. Avantage supplémentaire de la nouvelle installation Rain Bird et du contrôle quotidien, **le stade a réduit de 50 % sa consommation d'engrais et sa facture d'eau.**

