

ETUDES DE SYSTÈMES D'IRRIGATION

Une expertise étendue : résidentiel, public, complexes immobiliers et hôteliers, terrains de sport

- La référence dans le domaine des stations de pompage et des systèmes de gestion centralisée
- Le choix de la solution technique la mieux adaptée au projet grâce à l'étendue de la gamme Rain Bird
- Des règles de conception basées sur une politique d'économie d'eau : bien avant que ce sujet ne devienne critique, les études RAIN BIRD ont intégré le concept de l'Utilisation Intelligente de l'Eau

CARACTÉRISTIQUES ET BÉNÉFICES

• Etude d'implantation :

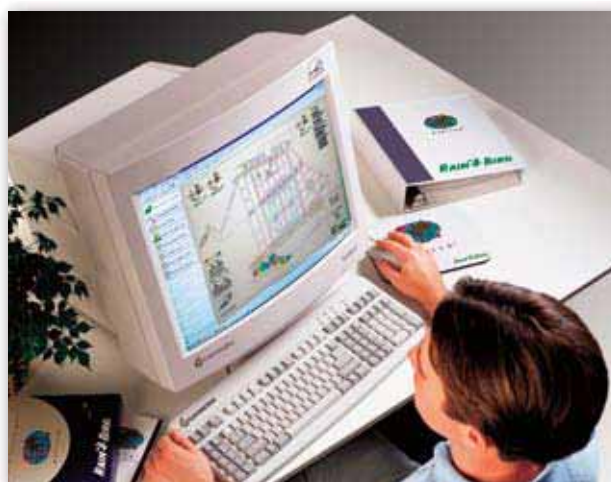
- la disposition des arroseurs et du goutte à goutte,
- la position et les dimensions des canalisations et des vannes de sectionnement sur la canalisation principale,
- le programmeur, les vannes électriques, le tracé des câbles 24V,
- l'emplacement du point d'eau ou de la station de pompage, avec le débit et la pression nécessaire,
- les détails d'installation pour les arroseurs et électrovannes.

• Quantitatif détaillé comprenant tous les produits nécessaires au projet :

- le nombre d'asperseurs, de tuyères ainsi que le détail par type de buse,
- la longueur de chaque diamètre de canalisation, de Dripline et de câble (24V ou signal),
- le nombre et le type de vannes électriques et de regards,
- le programmeur,
- la quantité d'accessoires prévue : vannes de sectionnement, vannes de vidange...

• Note de calculs hydrauliques:

- le calcul des besoins en eau, du débit requis et de la durée d'arrosage,
- le calcul de la hauteur manométrique totale et de la pression dynamique requise,
- le calcul pour chaque vanne, du nombre d'arroseurs, des buses à utiliser, du débit, de la dimension de la vanne électrique, de la canalisation qui alimente ce réseau et de la vanne manuelle.



• Option 1 : Cahier des charges

Ce document décrit en détail le matériel qui est nécessaire et sa mise en œuvre, les détails d'installation et de pose : réalisation des tranchées avec la position des canalisations et du câble, pose et raccordement des arroseurs et des électrovannes, pose et raccordement des accessoires, données techniques de la station de pompage si nécessaire, pose et raccordement du programmeur et de ses accessoires, le DQE.

• Option 2 : Guide d'exploitation

Cette note précise et vulgarise les données de base, les hypothèses et les méthodes utilisées pour la conception du projet.

Il fournit par ailleurs les informations nécessaires à l'exploitation du système pour une gestion de l'eau optimisée, telles que: notices, vues éclatées, conseils, instructions pour l'hivernage, instructions pour la mise en route.

• Option 3 : Plan de recollement

Etabli à partir d'un plan papier comportant l'information nécessaire.