

Etudes de Systems d'Irrigation

Le bureau d'études RAINBIRD c'est :

- Une expertise étendue : résidentiels, public, complexes immobiliers et hôteliers, terrains de sport, parcours de Golf et agriculture.
- 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

Les études de systèmes d'irrigation comprennent :

Etude d'implantation comprenant :

- ✓ 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.

♦ *Format du fichier : DWG pour AutoCAD ou PDF*

2. 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 électrique et de regards.
- ✓ La quantité d'accessoires prévue : vannes de sectionnement, vannes de vidange...

♦ *Format du fichier : Tableur (Excel) et PDF*

3. Note de calculs hydrauliques comprenant :

- ✓ Le calcul des besoins en eau, du débit requis et de la durée d'arrosage,
- ✓ le calcul de la hauteur manométrique totale nécessaire à la détermination 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.

♦ *Format du fichier : Tableur (Excel) et PDF*



Nomenclature

00 XX 17

- 22 : Golf
- 32 : Municipal et terrain de sport
- 12 : Résidentiel

Options

Option 1 : Cahier des charges

Ce document décrit en détail le matériel qui est nécessaire et sa mise en œuvre. Il comprend les descriptifs techniques et 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 programmateur et de ses accessoires (sonde de pluie...),
- ✓ le DQE.

♦ *Format du fichier : Texte (Word) ou PDF*

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.

♦ *Format du fichier : Texte (Word)*

Option 3 : Plan de recollement

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

♦ *Format du fichier : DWG pour AutoCAD*

Rain Bird Europe

900 rue Ampère – Z.I. les Milles
BP 72 000
F-13792 Aix-en-Provence CEDEX 3
Phone: (+33) 4 42 24 44 61
Fax: (+33) 4 42 24 24 72
E-mail : services@rainbird.fr

Rain Bird France

900 rue Ampère – Z.I. les Milles
BP 72 000
F-13792 Aix-en-Provence CEDEX 3
Phone: (+33) 4 42 24 44 61
Fax: (+33) 4 42 24 24 72
E-mail : services@rainbird.fr