



Arrosage automatique

Tout espace végétal a besoin d'eau. Ce besoin varie en fonction des conditions climatiques, de la nature du sol et du type de plante concernée.

■ Le sol

▶ **Le sol a une fonction de stockage et de restitution de l'eau.** Si l'on dépasse la capacité de stockage du sol, l'eau est perdue pour la plante. Il est donc nécessaire de connaître les caractéristiques des types de sol (sol sableux, sol limoneux, sol argileux) pour calculer les doses d'arrosage nécessaires.



■ Le climat

▶ **Sous l'effet de phénomènes** tels que température, hygrométrie et vent, la plante perd de l'eau, elle transpire. Le sol subit également des pertes d'eau, c'est l'évaporation. La combinaison de la transpiration et de l'évaporation représente la demande climatique. Or, les plantes possèdent une capacité de régulation de l'eau transpirée qui se traduit par une moindre perte en eau et une réduction de l'activité végétale. L'arrosage doit apporter une réponse adaptée aux besoins de chaque espèce végétale.



■ La plante

▶ **Le phénomène de transpiration** se situe au niveau des stomates, pores qui s'ouvrent et se ferment en fonction des conditions climatiques. On n'arrosera pas de la même manière un gazon et une haie car leurs besoins sont différents.

En règle générale, on considère que pour une pelouse, l'apport en eau doit être journalier, alors que pour les végétaux, on espace l'apport en eau pour permettre aux racines de s'implanter plus profondément pour résister à une période de sécheresse.



Concevoir un réseau d'arrosage

ARBRES & PAYSAGES réalise en premier lieu une étude qui prend en compte plusieurs paramètres :



➤ **Le plan du terrain** : échelle, localisation des obstacles, zones à arroser, zones pouvant être arrosées, topographie, localisation de la source d'eau.

➤ **L'alimentation en eau** : elle peut se faire par branchement sur le réseau d'eau de la ville, par pompage dans un réservoir.

➤ **Le pompage** : les résultats de l'étude vont déterminer les caractéristiques de la pompe à utiliser.

Le choix des arroseurs

Ce choix est primordial. La bonne qualité de l'arrosage en dépend.

➤ Appareils d'arrosage pour petites et moyennes dimensions

- Les tuyères : couverture fixe d'une zone de 1 à 5,4 mètres.
- Les arroseurs : rotation et couverture d'une zone de 5 à 15 mètres.

➤ Appareils d'arrosage pour grandes dimensions

- Les arroseurs : rotation et couverture de zones de 15 à 30 mètres.

➤ Le choix du type d'arroseurs dépend de plusieurs facteurs :

- Forme et dimension de la zone à arroser
- Nature des plantations (pelouse, haie, massif de fleurs)
- Alimentation de l'eau (débit et pression)
- Qualité de l'eau



Les vannes électriques

- Elle sont généralement regroupées en un seul lieu (à côté du compteur ou du point d'eau). Sous les ordres du programmeur, ce sont elles qui ouvrent et ferment l'arrivée d'eau.

Les secteurs d'arrosage

- Le débit du compteur étant généralement trop faible pour faire fonctionner tous les arroseurs en même temps, il faut les séparer en secteurs.
- Un secteur est un ensemble d'arroseurs qui fonctionne en même temps et qui est géré par le programmeur.



Nos prestations

- Conseil et étude détaillée du projet
- Etude de coûts et présentation du devis
- Préparation du chantier
- Pose, mise en route des installations et tests du bon fonctionnement
- Contrôle de qualité
- Maintenance et entretien
- Travaux annexes si besoin

Les conseils du spécialiste

Un bon système d'arrosage automatique doit permettre de faire prospérer le végétal tout en maîtrisant les quantités d'eau utilisées. Seule une étude technique approfondie et une conception rigoureuse peuvent répondre à ces 2 impératifs.



Le pluviomètre

➤ Véritable instrument de mesure

- Il arrête ou remet l'arrosage en fonctionnement
- Il calcule les quantités d'eau de pluie et l'évaporation de votre jardin



20-22 Rue du Marquis de Raies
Courcouronnes Le Canal - 91023 Evry cedex
Tel : 01 60 78 84 84 / Fax : 01 60 78 88 77
www.arbres-et-paysages.fr