

SOMMAIRE

Avant propos p. 5

**L'arrosage des espaces verts
pourquoi et comment ?** p. 7

- Le besoin en eau des plantes
- Le besoin en arrosage
- La quantité d'eau consommée par les plantes
- Le sol : une réserve d'eau pour la plante
- Le déclenchement des arrosages
- La fréquence et la dose unitaire d'arrosage
- Le calcul du temps d'arrosage

Les fiches techniques

⊙ Fiche 1 p. 11

Les besoins en eau en climat méditerranéen

Caractéristiques du climat méditerranéen et caractérisation des besoins en arrosage.

⊙ Fiche 2. p. 13

Les techniques d'arrosage et leur principe

Présentation de l'irrigation par aspersion et de l'irrigation localisée.

⊙ Fiche 3. p. 15

L'installation d'arrosage

Description d'une installation : présentation du matériel, des caractéristiques de fonctionnement, de la maintenance et des moyens de contrôle des performances. Formulaires de calcul de la pluviométrie de l'installation et de la maille.

⊙ Fiche 4. p. 21

La mesure de l'eau dans le sol

Présentation de deux méthodes de mesure de l'eau dans le sol : mesure d'humidité et mesure tensiométrique.

⊙ Fiche 5 p. 23

Le bilan hydrique : méthode d'évaluation de la quantité d'eau disponible

Présentation du principe du bilan hydrique, accompagné d'un exemple de calcul.

⊙ Fiche 6 p. 27

Le coefficient cultural de quelques espèces végétales

Liste d'espèces végétales et de leur coefficient cultural. Cette liste permet de connaître et de comparer le besoin en eau de différentes espèces ornementales.

⊙ Fiche 7 p. 31

Les économies et l'optimisation de l'eau : comment réduire les arrosages

Présentation des méthodes et moyens existants pour réduire et optimiser les apports d'eau.

⊙ Fiche 8 p. 33

Les étapes du calcul de la durée d'arrosage

Rubrique récapitulative présentant la démarche de calcul dans son ensemble.