

Les économies et l'optimisation de l'eau

Comment réduire les arrosages

L'aménagement des espaces verts

RÉFLEXION DE L'ARROSAGE DÈS LA CONCEPTION

En fonction de la configuration et de la composition végétale de l'espace vert, les arrosages ne sont pas toujours optimaux. Un sur-arrosage est parfois nécessaire pour compenser :

- des déficiences de l'installation : matériel mal adapté à la forme de l'espace vert, perturbation des arrosages par le vent...
- les besoins plus élevés de certaines plantes. Pour les espaces verts mixtes (association de plusieurs espèces végétales), les arrosages sont en fonction de la plante ayant la consommation en eau la plus élevée, impliquant pour les autres espèces un sur-arrosage.

Lors de la conception d'un espace vert, il est possible d'intégrer ces paramètres par une réflexion de :

- la configuration de l'espace vert (taille, forme et exposition),
- l'organisation des espèces végétales : les plantes doivent être associées en fonction de leur besoin en eau.

DIMINUTION DES SURFACES VÉGÉTALISÉES

La majorité des espaces verts sont des surfaces engazonnées : ce type d'aménagement consomme de grosses quantités d'eau. Une économie d'eau peut être réalisée en développant :

- des espaces verts avec des espèces végétales non couvrantes (diminution de la surface de gazon),
- les espaces verts minéralisés : diminuer les surfaces végétales en choisissant des décorations minérales.

Le choix des espèces végétales

SÉLECTION DES PLANTES

La consommation en eau est directement liée aux plantes qui composent l'espace vert. Pour avoir une consommation minimale d'eau, le choix des plantes doit se raisonner en fonction :

- de leur besoin en eau : choisir des plantes à faible consommation (voir la fiche n° 6 « Le coefficient cultural »),
- de leur adaptation aux conditions climatiques locales (gel, amplitude thermique, vent...).

UTILISATION DE LA FLORE LOCALE OU SPONTANÉE

Pour orner les espaces verts, il est possible d'utiliser des espèces locales poussant naturellement. Ces plantes sont adaptées aux conditions locales (climat, type de sol...). En utilisant cette flore pour composer les espaces verts, il est possible de réduire les volumes d'eau utilisés pour l'arrosage.

Exemple des jardins secs de Marseille ou des prairies fleuries du secteur de Malbosc à Montpellier.

L'entretien des espaces verts

ENTRETIEN DES PLANTES

Les plantes perdent l'eau par transpiration au niveau de leurs feuilles : plus les feuilles sont nombreuses, plus la plante consomme de l'eau. Il est possible de diminuer la consommation en eau des plantes en limitant le nombre de feuilles. Pour réduire la surface évaporante, il faut :

- une taille ou une tonte fréquente des végétaux,
- pratiquer une fertilisation azotée raisonnée pour limiter la croissance des plantes.

ENTRETIEN DU SOL

Une partie de l'eau du sol est perdue par évaporation. Cette perte est variable en fonction de la couverture du sol. Il est possible de réduire l'évaporation par la mise en place d'une couverture artificielle du sol.

Exemple : bâche ou mulch organique (paillage, copeaux...).



LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

La présence d'adventices (ou mauvaises herbes) entraîne une compétition pour l'eau avec les plantes ornementales. Cette compétition augmente les besoins globaux en eau de l'espace vert. Une lutte contre les adventices est indispensable pour optimiser les arrosages. Elle nécessite :

- une maîtrise de la fertilisation azotée et de l'arrosage : un excès d'azote ou d'eau favorise le développement des mauvaises herbes,
- une lutte chimique ou mécanique (la couverture du sol permet également une lutte contre les adventices).

L'amélioration de la réserve en eau des plantes

AUGMENTATION DE LA CAPACITÉ DE STOCKAGE DU SOL

L'eau apportée par les arrosages est stockée en quantité variable par le sol. Il est possible d'améliorer la capacité de stockage du sol par :

- une décompaction et un travail du sol. Le travail du sol permet d'augmenter la porosité et d'augmenter la quantité d'eau dans le sol.
- un apport de matière organique qui améliore la structure du sol. Exemple : apport de compost.

UN ENRACINEMENT DE QUALITÉ ET EN PROFONDEUR

La Réserve Facilement Utilisable d'une plante dépend de son enracinement : plus il est profond, plus la plante augmente sa réserve en eau.

Pour favoriser un enracinement en profondeur, il faut :

- réaliser une bonne implantation des végétaux lors de la création de l'espace vert. Il est important d'avoir un sol profond et de bonne qualité (apport de terre végétale).
- provoquer un stress hydrique en début de saison (retardement ou espacement des arrosages), pour « forcer » la plante à faire des racines en profondeur pour trouver l'eau.

