

L'arrosage raisonné des espaces verts



L'arrosage raisonné des espaces verts

L'arrosage est-il **toujours** nécessaire ?



- Se poser la question de la **vocation du site**
- Savoir **comment il sera entretenu**

Espaces **naturels** : biodiversité, nature en ville..
Espaces **extensifs** : biodiversité, loisirs...



Espaces **jardinés** : cadre de vie, accompagnement...



Espaces **horticoles** : vocation ornementale,
patrimoniaire, pratique sportive...



Arrosage : pour quels types d'espaces ?

- Parcs et jardins historiques
- Parcs et jardins à vocation ornementale
- Fleurissement urbain
- Terrains de sports engazonnés



Arrosage : pour quels types de végétaux ?

- Arbres d'ornement
- Arbustes (isolés, en massifs, en haies)
- Plantes « fleuries »
- Gazons



CCTG N°35 / Règles professionnelles :

arrosage des végétaux seulement pendant les 2 à 4 premières années (sauf gazon)

Quelques bouches d'arrosage peuvent souvent suffire...

L'arrosage raisonné ... en 6 étapes

✓ Choisir les ressources en eau

- eau potable
- eau puisée
- eau recyclée

✓ Maîtriser les systèmes

- Manuel
- Automatique
- Centralisé

✓ Evaluer les besoins

- Climat
- Plante
- Sol

✓ Maîtriser les apports

- dose
- durée, fractionnement
- fréquence

✓ Contrôler les consommations

- comptage des volumes
- vérification de pluviométrie

✓ Intégrer les alternatives

- améliorer les sols
- techniques de paillage
- végétaux « sobres »

✓ Choisir les ressources en eau

- La plupart des collectivités arrosent les espaces verts avec de l'eau potable
- Favoriser l'usage d'eau « brute » : rivières, étangs, puits artésiens ...
- Développer les techniques de stockage de l'eau de pluie.
- Gérer les pelouses sportives sans produits chimiques pour recycler les eaux de drainage.



✓ Maîtriser les systèmes

- Automatiser les systèmes d'arrosage : gain de temps, économie d'eau
- Respecter les règles techniques dans la conception et la mise en œuvre des systèmes

Quelques règles importantes :

Aspersion

- Positionner d'abord les asperseurs dans les angles pour **n'arroser que les zones végétales**
- **Ecartement** entre asperseurs **égal à leur portée**
- **Débit** des buses d'asperseurs **proportionnel** à la surface arrosée

Gouttage

- Attention à l'**écartement entre gaines d'irrigation** : la pluviométrie est proportionnelle au nombre de goutteurs au m².



✓ Evaluer les besoins

Besoins liés au climat :

➤ ETP

Evapotranspiration potentielle

Besoins liés à la plante :

➤ Type de plante

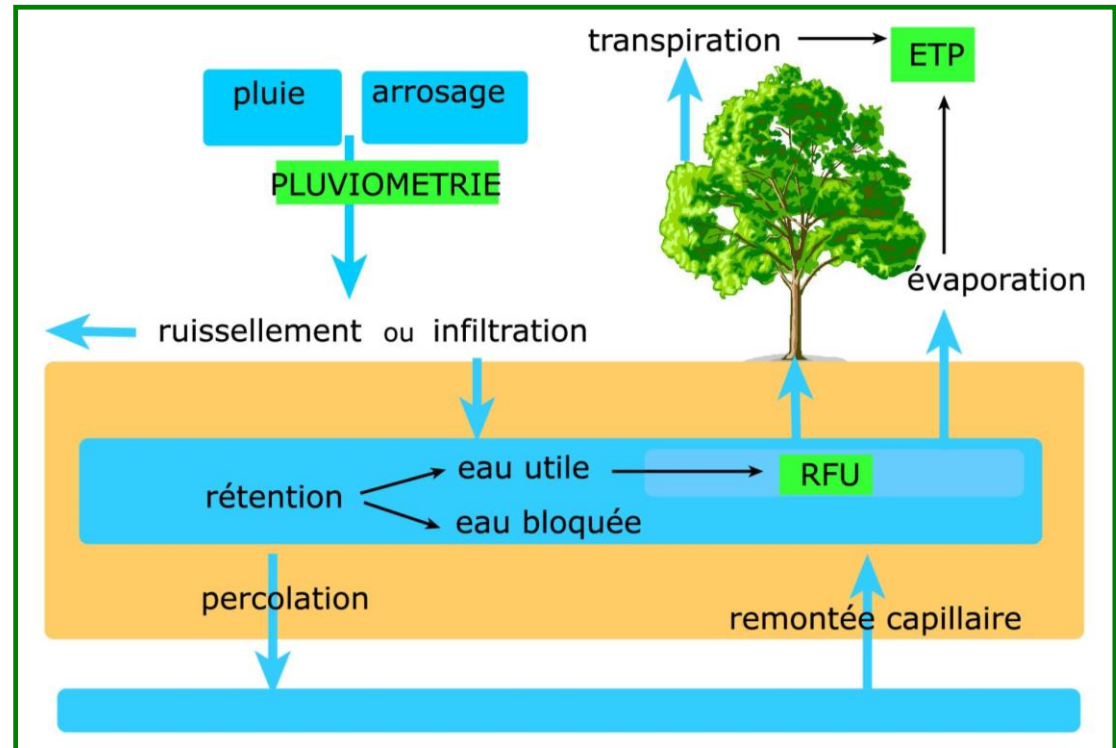
➤ Stade de végétation

➤ Coefficient cultural

Besoins liés au sol :

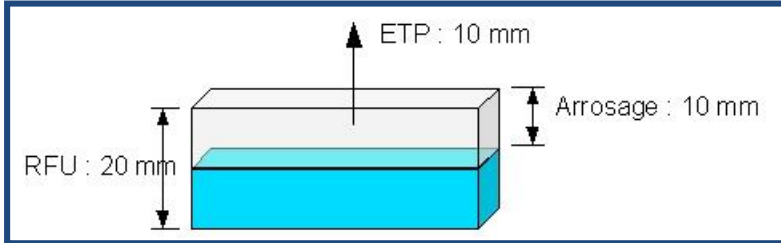
➤ RFU

Réserve facilement utilisable



✓ Maîtriser les apports

Quantité d'eau à apporter = eau consommée (ETP), sans dépasser la RFU



Exemple :

ETP le lundi : 4 mm

ETP le mardi : 6 mm

On **peut** apporter 10 mm le mardi soir

Durée d'arrosage : diviser la dose à apporter par la pluviométrie des appareils

Exemple :

Dose : 10 mm

Pluviométrie (arroseurs) : 12 mm/h

Durée : $10/12 = 0,83$ h,

soit $0,83 \times 60 = 50$ minutes

Combien de cycles d'arrosage ?

sol filtrant
forte pluviométrie
sol argileux
sol en pente

le sol retient mal l'eau

la dose est apportée en **plusieurs fois** pour que le sol puisse absorber et **retenir toute l'eau** apportée

Quelle fréquence d'arrosage ?

L'arrosage **peut être** renouvelé lorsque l'ETP a épuisé la RFU

✓ Contrôler les consommations



Quels volumes consommés ?

Mise en place de compteurs sur chaque site

- détecter les fuites
- quantifier les économies



Vérifier la pluviométrie

3 à 5 pluviomètres entre deux arroseurs

- repérer les dysfonctionnements
- optimiser les systèmes

✓ Intégrer les alternatives

Améliorer les sols

- Augmenter la rétention en eau
Aération, apport de matière organique...



Limiter l'évaporation :

- Paillage systématique des plantations



Optimiser la végétalisation

- Choisir des espèces « sobres »
Fleurissement, arbustes, enherbements ...



En résumé ...

- N'arroser que les zones « horticoles »
- Privilégier l'eau puisée ou recyclée
- Vérifier l'adéquation des systèmes d'arrosage
- N'apporter que l'eau vraiment nécessaire

