

# L'arrosage en ville

Avec des ressources très limitées en eau potable et une répartition inégale, l'eau est devenue un enjeu majeur du 21ème siècle. L'homme n'a pas beaucoup d'eau à sa disposition bien qu'elle couvre 70% de la surface de la planète.

Pour préserver et gérer cette ressource essentielle, les services de la ville de Pornichet ont mis en place différentes pratiques afin de réduire leur consommation d'eau potable pour l'arrosage des espaces verts.

## Le paillage et les plantes vivaces couvre-sol

Le paillage est une technique qui consiste à recouvrir le sol de matériaux organiques ou minéraux pour le protéger et le nourrir. La terre est ainsi protégée du vent et du soleil, ce qui ralentit l'évaporation de l'eau et permet un meilleur maintien de l'humidité dans le sol.

Le paillage est un geste vital. Certains massifs privés d'eau ne doivent leur survie qu'à cette technique. Pour les massifs arrosés, le paillage permet une limitation de l'évaporation et donc une réduction de l'arrosage. Les plantes couvre-sol remplacent efficacement le paillage une fois installées. Elles limitent aussi fortement l'entretien des massifs ou des pieds d'arbres, et constituent un réservoir pour la micro-faune et les insectes pollinisateurs.

**Tous les massifs de la ville sont paillés. Le paillage utilisé est différent selon la situation et le type de massifs. Il est de plus en plus complété par la plantation de vivaces couvre-sol dans les massifs d'arbustes ou en pieds d'arbres.**

## L'eau de pluie et de forage

Réaliser un forage permet d'utiliser l'eau présente dans le sous-sol, directement, sans lui faire subir de traitement de potabilisation. Cette technique ne réduit pas la consommation d'eau mais limite la consommation d'eau potable pour la laisser disponible.

**2 forages sont utilisés sur la commune pour arroser certains espaces verts, ou les plantations récentes en complément du bassin de récupération des eaux pluviales de l'espace environnement**

## Des plantes bien précises

Certains arbustes et plantes vivaces peuvent puiser l'eau en profondeur et se passer d'irrigation une fois implantés, alors que pour obtenir un même effet de fleurissement, des plantes annuelles ont des besoins en eau très supérieurs.

Le monde végétal nous offre une panoplie de plantes « dromadaires » capables de vivre avec peu d'eau et qui ne sont pas pour autant des plantes insignifiantes. Un choix judicieux d'espèces et de variétés permet de réduire la consommation d'eau.

**100 % des massifs de la Ville de Pornichet sont composés de plantes vivaces ou d'arbustes adaptés aux milieux secs (Ciste, Phlomis, Nepeta, Helychrisum...) ce qui permet une réduction importante de l'arrosage des espaces verts.**

## Le goutte à goutte

Le goutte à goutte ou micro-irrigation, utilise des tuyaux et des goutteurs pour débiter lentement un mince filet d'eau sur le sol juste au-dessus des racines de la plante. L'eau se propage lentement par gravité et capillarité jusqu'aux racines, limitant ainsi les pertes en surface dues à l'évaporation et les pertes dues à la dérive par le vent pour les asperseurs.

Le goutte-à-goutte est souvent la méthode la plus économe en eau. Un tel système permet de consommer 30 à 50% moins d'eau qu'un système d'arroseurs classique.

**73% des massifs de la ville ne sont pas arrosés, sauf en cas de forte sécheresse pour assurer la survie des végétaux. 24% des massifs sont équipés d'un système d'arrosage en goutte à goutte programmable pour limiter la consommation d'eau. Seuls les jardins de la mairie et le square Chanzy sont arrosés par aspersion (3% des surfaces)**

## Les pelouses

Durant la saison de croissance de la végétation, la consommation d'eau peut grimper de 50 %. Les pelouses nécessitent de nombreux arrosages pour rester vertes (évaporation de 3 à 6 litres d'eau par mètre carré et par jour en été), mais une bonne partie de cette eau est gaspillée par une application excessive.

Plusieurs solutions sont possibles pour réduire la consommation d'eau. Être conscient qu'en été, une pelouse jaunit, grille, mais ne meurt pas. A la première pluie elle utilisera ses racines restées intactes pour se régénérer et reverdira. Certains gazons sont plus adaptés à la sécheresse, notamment les pelouses à base de fétuques ou de zoisya. On peut aussi attendre que de nouvelles plantes adaptées colonisent le milieu et forment un tapis herbacé.

**A Pornichet les pelouses ne sont plus arrosées à l'exception de deux sites en centre-ville : les jardins de la mairie et le square Chanzy. C'est un choix délibéré pour conserver à ces jardins une ambiance fraîche qui permet en outre d'utiliser des plantes plus exigeantes en eau (Cannas, Dahlias...)**

**Pour réguler les apports d'eau, le système d'arrosage est couplé avec un pluviomètre**