

DES EAUX USÉES TRAITÉES POUR ARROSER LE PARC FLORAL DE LA SOURCE

Le territoire d'Orléans Métropole n'est pas épargné par le changement climatique et les problématiques de stress hydrique : en témoigne le faible débit du Loiret et de la Loire et les restrictions en vigueur aujourd'hui pour préserver la ressource en eau. Jusqu'à aujourd'hui, l'irrigation du Parc Floral de La Source, premier site touristique du Loiret, se faisait principalement via un système de pompage et de filtration de l'eau issue du Loiret. Désormais, ce sont les eaux usées traitées de la station d'épuration d'Orléans-La Source/Saint-Cyr-en-Val, qui viendront arroser les différents espaces du Parc. Un projet novateur en France, et vertueux pour notre environnement et pour le cycle de l'eau.



La décision était attendue depuis de nombreuses semaines, Orléans Métropole est donc autorisée à distribuer de l'eau usée retraitée pour l'arrosage du Parc Floral de La Source. Jusqu'à aujourd'hui, les eaux usées de la station d'épuration de La Source étaient traitées de manière classique via des bassins biologiques et des clarificateurs, avant d'être renvoyées vers la Loire (1,6 million de m³/an). Pour répondre au besoin d'arrosage du Parc Floral de La Source, Orléans Métropole a mis en place un nouvel équipement (1,8 million d'euros, maîtrise d'œuvre : Artelia, constructeur : groupement Hydrea/Ragot), d'une capacité de traitement de 100 m³/h : une unité de Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT). Elle permettra ainsi d'assurer à terme, la totalité de l'arrosage et l'alimentation en eau des bassins d'ornement du Parc Floral de La Source, en préservant d'autant la ressource en eau. Le projet permettra, chaque année, de sauvegarder 100 000 m³ d'eau du Loiret par l'utilisation des eaux usées traitées de la station d'épuration de Orléans-La Source/Saint-Cyr-en-Val.



Comment ça marche ?

Avant d'être acheminée à nouveau vers le milieu naturel, une partie des eaux usées réceptionnées et épurées par la station Orléans-La Source/Saint-Cyr-en-Val, est désormais captée pour être ensuite traitée par un système de filtration sur sable, de désinfection par Ultra Violet (technologie basse-pression) et chloration. Ces eaux sont stockées dans un réservoir de 450 m³, construit sur le site même de la station d'épuration. Le projet a été conçu pour réutiliser un ouvrage de la station d'épuration existant et ainsi réduire son empreinte environnementale. Les eaux usées traitées sont ensuite pompées et envoyées vers le Parc Floral de La Source, pour alimenter le système d'arrosage et les bassins d'ornement.

D'autres usages sont également prévus parmi lesquelles l'alimentation du circuit d'eau industrielle de la station d'épuration et le remplissage des camions destinés à hydrocurer les réseaux d'assainissement. Par ailleurs, des analyses régulières sont effectuées afin de s'assurer de la bonne qualité des eaux ainsi réutilisées.

Orléans Métropole met ici en place une solution complète et pragmatique, afin d'optimiser au mieux la gestion de la ressource en eau du territoire, enjeu majeur de la transition écologique et énergétique.