

PROMOUVOIR L'ADOPTION DE PRATIQUES MOINS EMISSIVES EN GAZ A EFFET DE SERRE ET PLUS RESPECTUEUSES DE LA RESSOURCE EN EAU

Commune de Vandoeuvre (54)

Mise en place d'une gestion centralisée de l'arrosage automatique des massifs fleuris

<p>Contexte et objectif</p>	<p>Seconde commune la plus peuplée de la Métropole du grand Nancy et du département de Meurthe-et-Moselle, Vandoeuvre compte 31 464 habitants pour une superficie de 946 ha. Le service des espaces verts de la ville a adopté une démarche continue et progressive de prise en compte du développement durable dans ses activités et notamment vis-à-vis de la gestion de la ressource en eau.</p> <p>La commune s'est notamment engagée dans le « zéro phyto » pour l'entretien de ses espaces verts. Par ailleurs, elle a également choisi d'accroître chaque année la part de plantes vivaces et de graminées dans ses massifs pour limiter ses besoins en eau.</p> <p>Toutefois, certains massifs nécessitent toujours un arrosage régulier en été assuré, pour 20% seulement, par des systèmes d'arrosage automatiques. Le bilan des heures et des kilomètres effectués chaque année pour l'arrosage non automatisé des massifs indique que près de 9 000 km sont parcourus en moyenne avec 5 véhicules camion-citerne mobilisant 9 agents, soit 211 jours à 250 jours théoriques cumulés.</p> <p>Afin de poursuivre la démarche de réduction des consommations d'eau, l'objectif pour la commune de Vandoeuvre est d'étendre l'arrosage automatique à l'ensemble des massifs fleuris de la ville et de pouvoir contrôler et gérer cet arrosage à distance par un logiciel.</p>	
<p>Enjeux environnementaux</p>	<p>Enjeu énergie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Economies en terme d'émissions de gaz à effet de serre liées au nombre de kilomètres de camion-citerne économisés : de l'ordre de 4 303 km/ an économisés sur une moyenne de 9 103/ an km parcourus actuellement. 	<p>Enjeu eau</p> <ul style="list-style-type: none"> • Economies d'eau attendues de 20 à 30% selon les fabricants liées à (au) : <ul style="list-style-type: none"> - une programmation de l'arrosage aux moments les plus opportuns et dans des quantités adaptées, - la détection de fuites sur le réseau automatique déjà existant et le nouveau réseau (suivi des consommations dans le temps), - calcul de la disposition des buses d'arrosage dans les massifs en fonction de la nature des sols, - la régulation de l'arrosage en fonction de la nature des plantes, de la météo passée et à venir et de l'évaporation journalière.
<p>Avis du jury de sélection finale</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Forte reproductibilité potentielle, • Démarche exemplaire dans le domaine des économies d'eau, • Réflexion complémentaire engagée sur les potentialités de récupération des eaux pluviales à l'échelle de la commune de Vandoeuvre. 	
<p>Données financières</p>	<p>Montant estimé du projet (provisoire)</p> <p>183333 € HT</p>	<p>Taux aides Agence de l'eau Rhin-Meuse et/ou ADEME cumulés potentiels</p> <p>80%</p>