

SmartFertiReuse sélectionnée dans le cadre de l'appel à projets du FUI

Dossier de rédaction de H2o
November 2017

Co-sélectionnée par le pôle Aqua-Valley et Agri Sud-Ouest Innovation, le projet SmartFertiReuse vient d'être sélectionnée dans le cadre du 24^{ème} appel à projets du Fonds unique interministériel (FUI), qui permet de financer les projets de R&D collaboratifs (associant entreprises et laboratoires) des Pôles de compétitivité.

Le projet SmartFertiReuse - Smart Ferti-irrigation et Réutilisation des eaux usées traitées - est porté par Sede Environnement (filiale de Veolia) et vise à développer un service complet et différenciant pour aider à la gestion des eaux usées. Il a pour objectif principal de concevoir un service complet et innovant pour accompagner les acteurs du monde agricole et les collectivités locales dans une gestion agro-écologique des eaux résiduaires traitées et des fertilisants. Le service intègre la chaîne de processus qui va de la conception d'un système opérationnel jusqu'au déploiement et au pilotage à la parcelle : production et distribution d'eau, pilotage de l'irrigation en fonction des besoins des plantes, suivi et maîtrise de la qualité de l'eau d'irrigation. Dans le cadre de la procédure France Expérimentation, le projet SmartFertiReuse vise notamment à développer et mettre en œuvre à une échelle industrielle, un outil de pilotage d'irrigation des parcelles agricoles. Les filiales développées, gérées par cette solution de pilotage intelligente de la fertilisation, permettront de compléter l'eau d'irrigation en nutriments, en fonction de la composition des apports provenant des effluents traités et des besoins de la culture. Cette solution de pilotage sera contrôlée par un système automatisé basé sur des outils d'aide à la décision et des capteurs innovants connectés, pilotés par des algorithmes calibrés. Enfin, le projet SmartFertiReuse permettra de construire des modèles intégrés d'évaluation des risques sur la santé humaine (QMRA), économique (ACB), environnemental (ACV) et organisationnel en REUT qui seront comparés aux filiales conventionnelles.

Aqua-Valley

À

À À