

Conception du jumeau numérique d'un système d'irrigation intelligent

28 février 2023

Un article publié en janvier 2023 dans le *Journal of Cleaner Production* décrit la mise en œuvre du jumeau numérique d'un système d'irrigation intelligent. Le jumeau numérique est la représentation virtuelle des différents composants physiques du système (sondes de sol, stations météo, gicleurs, etc.), avec lesquels il échange des informations en continu. Une plateforme numérique collecte les informations produites par les objets connectés (état du sol et des cultures, conditions climatiques, etc.). Un modèle détermine ensuite une prescription de scénario d'irrigation (débit, quantité d'eau, horaire de déclenchement). Un tableau de bord restitue les informations principales récoltées, le scénario d'irrigation préconisé ainsi que les instructions (modifiables par l'agriculteur) à envoyer aux gicleurs pour sa mise en œuvre.

Source : [Journal of Cleaner Production](#)