

CRÉATION DE RÉSEAUX D'IRRIGATION TÉLÉGÉRÉS POUR ÉCONOMISER L'EAU ET L'ÉNERGIE

UNION D'ASA DE L'AUDE MEDIANE

Face aux enjeux de ressource en eau et à l'augmentation du coût de l'électricité, les ASA de l'Union de l'Aude Médiane ont réfléchi depuis 2014 à moderniser leurs réseaux d'irrigation pour les rendre plus performants.

ACTIONS

Les ASA de l'UAAM ont développé des réseaux sous-pression équipés de points de livraison télégérés :

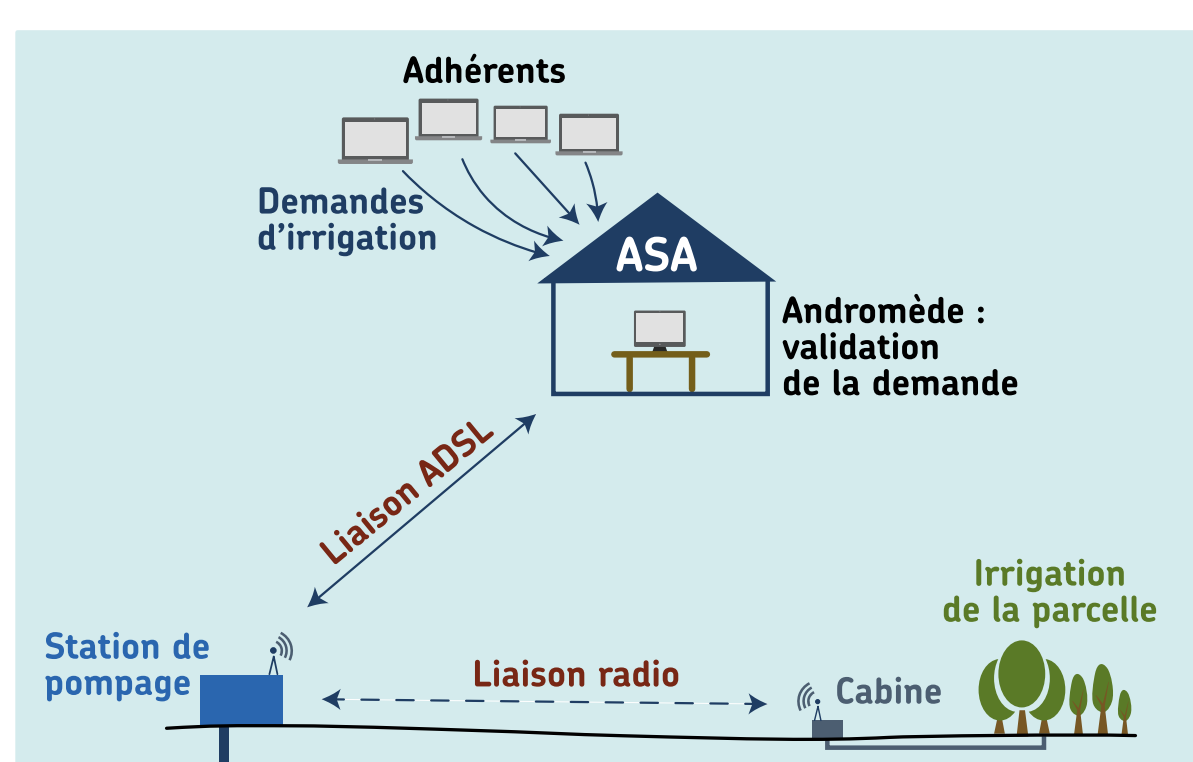
- Cabines de livraison équipées de 4 à 12 sorties avec communication radio
- Développement d'un outil de pilotage (Andromède - ©Aquadoc) permettant la communication entre les cabines, la station et les irrigants
- L'ASA programme les contraintes du réseau dans le logiciel : capacité de la station, débit max autorisé, quotas, cascade des pompes...



Cabine de livraison : extérieur / intérieur



- Le logiciel répartit les demandes des irrigants pour permettre le meilleur ratio débit/puissance de la station de pompage



RÉSULTATS

Depuis 2020, ces ASA de l'UAAM maîtrisent le fonctionnement de leurs réseaux :

- Contrôle en temps réel des débits, pressions et usages sur l'ensemble du réseau
- Consommations en eau totalement maîtrisées et production de m³ réduite de 50% par rapport à la moyenne annuelle entre 2016 et 2019
- Pompage optimisé avec consommations et puissances de pointe limitées. Consommation en électricité par m³ réduite de 25%