

IRRI-ALT'EAU 2.0 correspond à une action de démonstration et de développement. Elle porte sur la réutilisation d'eaux résiduares urbaines traitées, issues des stations d'épuration littorales, en quantités et qualités maîtrisées, pour assurer différents usages d'irrigation, notamment de la vigne. Réalisée sous maîtrise d'ouvrage du Grand Narbonne et de l'ASA de Gruissan, cette action bénéficie d'un Arrêté préfectoral d'autorisation et s'inscrit dans le grand projet Littoral, porté par la Région Occitanie et accompagnée par AD'OCC.

Elle vise au maintien de l'activité viticole avec des productions de qualité, dans des secteurs sans ressource en eau conventionnelle, et s'inscrit dans une démarche d'économie circulaire et d'adaptation au changement climatique.

L'innovation au coeur du projet Irri-Alt'eau 2.0 ...

Cette action s'appuie sur les résultats du projet collaboratif de R&D Irri-Alt'Eau, puis de l'Observatoire Irri-Alt'Eau mené à Gruissan de 2013 à 2018 par un consortium Collectivité-Entreprises-Recherche. A partir d'un démonstrateur industriel sur 80 ha, elle met en œuvre des briques techniques et services innovants dédiés à la gestion optimisée de l'irrigation et d'une culture pérenne.

INRAE, Veolia, Grand Narbonne, Cave de Gruissan, Aquadoc Borne connectées pour l'irrigation des vignes, capteurs météo pour l'optimisation des volumes apportés à la parcelle, suivi et traçabilité des flux apportés aux parcelles (Azote, Phosphore, Potassium, salinité...) pour tous les irrigants viticulteurs.



ANDROMEDE Pilotage de l'irrigation et gestion de ressource en eaux...

Les utilisateurs de la solution, entrent dans une démarche écologique. En plus d'apporter aux irrigants une solution pratique, **ANDROMEDE** permet de préserver la ressource en eau et de tenir compte des contraintes environnementales.

Elle a été spécialement adapté au cas du démonstrateur de Gruissan :

Gestion temps réel du débit d'eau traitée issue de la station de traitement et des allocations aux irrigants, en fonction de la demande et de la disponibilité en eau traitée. Cela permet de prévenir les conflits d'usage, et que le monde travaille dans de bonnes conditions !

Centralisation des informations clefs: suivi des irrigations en direct à partir d'un smartphone via l'application dédiée, consultation des volumes apportés, historique...accessible de n'importe quel endroit et 24H/24H.

Prise en compte de la qualité de l'eau (salinité).

Délivrance de messages d'alertes, si un problème survenait à la station de traitement.

Quelques chiffres....

Financements mobilisés pour le démonstrateur IrriAlt'Eau 2.0 sur 2018 - 2021

Phase opérationnelle : 1,3 M€ HT

Avec :

- **532 400 € HT** : travaux sur le traitement tertiaire de la station d'épuration portés par le Grand Narbonne, financés à 50% par l'État, obtenus dans le cadre du projet Littoral+ (PIA 3 Territoires d'Innovation) porté par la Banque des Territoires et la Région Occitanie (266 210 €).

- **774 200 € HT** : travaux sur le déploiement du réseau d'irrigation portés par l'ASA de Gruissan et financés à 80 % par la Région Occitanie (192 394 €), le FEADER (234 589 €) et le Département de l'Aude (192 394 €).



Projet cofinancé par le Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural
L'Europe investit dans les zones rurales