

## IRRIGATION CONNECTEE : Une gestion durable de l'eau

Sans eau, pas d'agriculture. Climat méditerranéen, réchauffement climatique, sécheresses à répétition... le monde agricole n'a plus le choix, il doit réussir à produire en utilisant l'eau au plus juste. L'eau est une denrée rare. En plus du défi environnemental, il y a pour les agriculteurs un enjeu économique crucial, utiliser la bonne dose, au bon moment. L'agriculture doit trouver des solutions pour allier production et protection de la ressource en eau. L'irrigation connectée en est une. Elle a fait ses preuves sur des parcelles expérimentales dans le Gard. Reste maintenant à la généraliser.



### Les + de la Chambre d'agriculture dans la gestion de l'eau

- ✓ **EXPERIENCE.** Depuis 30 ans, la Chambre d'agriculture travaille sur la gestion quantitative et qualitative de la ressource en eau grâce à un partenariat avec l'Agence de l'eau RMC. Une quarantaine de sites sont suivis sur différents bassins versants et plusieurs filières.
- ✓ **TECHNIQUE et CONSEIL DE TERRAIN.** L'économie d'eau à l'échelle de la parcelle est possible mais complexe. Pour réussir, il faut observer l'état des cultures et des sols. Un suivi très fin des besoins en eau de la culture est réalisé par la mesure en temps réel du stress ou du confort hydrique de la culture à l'aide de sondes tensiométriques reliées à des boîtiers enregistreurs. Leur utilisation demande expérience et expertise.
- ✓ **APPROCHE TECHNICO-ECONOMIQUE.** Pour qu'une innovation soit utilisée et généralisable, il faut démontrer aussi sa pertinence économique. Les essais visent également à déterminer le seuil de sauvegarde économique. Il s'agit d'observer la culture sous contrainte hydrique par la mise en place de test de résistance en utilisant des sondes mesurant des tensions jusqu'au point de flétrissement, et d'en déterminer le seuil économique.

A partir de suivis individuels, il faut désormais extrapoler les résultats et créer des modèles pour permettre une appropriation par le plus grand nombre d'agriculteurs et de filières de production. La Chambre d'agriculture a un rôle crucial à jouer pour accompagner les agriculteurs et réussir cette transition écologique, économique, technologique et sociétale.

### Témoignages

**Lionel Pourquier** (vigneron gardois)

« J'installe des sondes tensiométriques dans mes vignes pour irriguer seulement quand c'est nécessaire. Les sondes mesurent le taux d'humidité dans le sol, et je n'irrigue que quand le seuil de sécheresse est atteint. Je lis les mesures des sondes deux fois par jour sur mon ordinateur. L'utilisation de ces sondes m'a permis de changer mes pratiques et de faire de réelles économies d'eau, entre 20% et 40% ».

**Bernard Assenat** (conseiller hydraulique CA30)

« Nous travaillons sur l'optimisation de l'usage de l'eau sur l'ensemble du cycle du point de prélèvement jusqu'à la valorisation par la plante. L'analyse est complexe car nous étudions de nombreux paramètres : l'efficacité des matériels de distribution, les périodes d'apports, les caractéristiques des sols, les besoins instantanés des cultures, la détermination de l'apport sécurité... ».