

Irrigation agricole : Pour une utilisation économe en eau

La Chambre d'agriculture du Gard a mis en place, avec l'aide de l'Agence de l'Eau RMC, un projet ambitieux initié en 2019 qui se poursuit en 2022, pour développer une irrigation agricole économe en eau. Explication de Bernard Assenat en charge de cette action à la Chambre d'agriculture.

En utilisant moins d'eau en agriculture ne risque-t-on pas de compromettre les récoltes ? Economiser de l'eau pour l'irrigation en agriculture est envisageable mais sous certaines conditions. L'économie à l'échelle de la parcelle nécessite de connaître en temps réel les besoins et le niveau de consommation de la culture en place. Pour cela, des outils de pilotage permettent de mesurer et d'acquiescer son autonomie en planifiant ses tours d'eau. Le fait d'évaluer l'efficacité de son système de distribution permet d'anticiper et d'éviter tout gaspillage, et une médiocre voire mauvaise répartition.



Comment précédez-vous concrètement sur le terrain ? C'est complexe car pour passer d'une irrigation de satisfaction optimale des besoins pratiquée depuis les années « 80 » à des apports d'eau ciblés visant à maintenir et sécuriser les besoins vitaux des cultures, la précision est de rigueur. Dans ces conditions, veiller à la bonne utilisation de l'eau à la parcelle nécessite de connaître en temps réel l'état hydrique du complexe sol-plante. Pour cela nous avons opté pour des outils de pilotage. Des sondes tensiométriques et les boîtiers enregistreurs ont été installés. Afin d'obtenir une information large et instantanée sur les différentes zones, 40 sites ont été mis en place en 2022 sur les ZRE des Gardons, de la Cèze, du Vidourle et de la Tave. Les agriculteurs sont informés grâce au bulletin d'information hebdomadaire lors de la campagne d'irrigation sur la situation hydrique de leurs productions. Ainsi ils peuvent intégrer ces éléments dans la prise de décision de déclencher ou d'arrêter les apports.

Des progrès sont-ils déjà visibles ? Oui, en 2022 les quantités d'eau utilisées ont été fortement réduites suite à la sécheresse et aux arrêts. Les résultats 2021 de suivis de sondes ont fait apparaître des économies de l'ordre de 40% en moyenne comparé aux besoins théoriques.

Pourquoi la Chambre d'agriculture se préoccupe-t-elle de cet enjeu eau ? La Chambre d'agriculture comme les agriculteurs ont bien conscience que l'eau est rare et précieuse. Même avec des cultures adaptées types méditerranéennes (ex : vigne, olivier...), il faut de l'eau. Sans eau, pas d'agriculture. Sans eau, pas de nourriture. La viabilité économique des agriculteurs et la souveraineté alimentaire constituent des enjeux fondamentaux pour le monde agricole et la société. Ce travail mené sur les économies d'eau en agriculture montre que nous assumons notre responsabilité à l'égard de la ressource et répond à l'attente sociétale. Nous nous sommes fixé l'objectif d'optimiser les volumes d'eau utilisés pour l'irrigation agricole afin de parvenir à une gestion économe de la ressource, dans la poursuite de l'objectif d'atteinte du Bon Etat. Il s'agit là, de mettre en place une démarche reconnue, économe et sécurisée. L'approche est complexe car nous étudions de nombreux paramètres.



Sites tensiométriques avec pluviomètre et compteur sur vigne