

Améliorer le pilotage de l'irrigation / gestion de l'eau

Description de l'action

De quoi parle-t-on ? On peut optimiser et réduire les quantités d'eau utilisées pour l'irrigation en pilotant les apports en fonction des besoins réels des cultures.
 Pour mesurer ces besoins réels, différentes méthodes existent. La méthode du bilan hydrique compare les données météorologiques de pluviométrie et d'évapo-transpiration avec les besoins théoriques de la plante, variables selon le stade phénologique et la nature du sol. D'autres méthodes consistent à mesurer la teneur en eau des sols grâce à des sondes tensiométriques ou capacitatives, et à comparer avec la capacité des plantes à mobiliser cette eau. D'autres techniques consistent à mesurer l'état hydrique de la plante avec des capteurs de flux de sève, ou des dendromètres. Ces techniques se couplent avec un OAD (outil d'aide à la décision) consultable sur smartphone.

Quelle en est la finalité ? A l'aide de ces outils il est possible de piloter l'irrigation avec une précision suffisante pour améliorer le rendement et la qualité de la production. L'objectif final est d'apporter la dose d'irrigation au plus juste en complément des apports des pluies et des apports du sol et au plus juste des besoins de la parcelle.

Coût de l'action

Quelques éléments de chiffrage Les prix des outils d'aide à la décision sont variables selon les prestataires.
Aides financières existantes France AgriMer (plan de relance), CTAE, Agence de l'eau

Analyse rapide de l'action

Avantages Marge de manœuvre de 20 à 30 % d'économie d'eau par rapport à une pratique moyenne
 Temps de travail réduit
 Aspect technique abordable

Limites Extrapolation du suivi d'une parcelle à l'autre (composition, structure...)
 Difficulté d'établir la corrélation entre l'état hydrique de la vigne d'une parcelle et le potentiel de sol
 Démarche difficile s'il n'y pas d'automatisme et s'il y a un manque d'information sur la profondeur de sol

Echelle d'application de l'action		Niveau de facilité de mise en œuvre		Retour d'expérience sur la technique
Exploitation	X	Au niveau financier	Intermédiaire	Fort
Groupe d'agriculteurs	X	Au niveau technique	Difficile	
Territoire		Systeme de culture concerné		Niveau de validation de l'action
Région		Viticulture		Action opérationnelle X
				Action à expérimenter

Type d'accompagnement pour la mise en œuvre de l'action

Conseil	X	Information	X
Formation	X	Expérimentation - démonstration	X

Public cible de la fiche

Agriculteurs	X
Conseillers	X
Expérimentateurs	X

Ressources CRIIAM Sud, CRA PACA, AERMC

Date 05/02/2024

Contact contact@paca.chambagri.fr