

LEG'EAU : Efficience des irrigations en cultures légumières

Concevoir des systèmes améliorant les ressources – Maîtrise de l'eau

Partenaires : CDDM, CDDL, GDM, CAB, Anjou Automation, TPI.

Financement :



L'eau est une composante essentielle pour la croissance et le développement des cultures maraîchères. En effet, son déficit entraîne des pertes significatives de rendement et peut déprécier la qualité des légumes. A l'inverse, son excès peut favoriser les problèmes sanitaires et entraîner le lessivage des éléments nutritifs indispensables à la croissance des végétaux. Une bonne maîtrise de l'eau est donc essentielle pour assurer les performances économiques des entreprises maraîchères ligériennes tout en préservant notre environnement.

A ce jour, des outils d'aide à la décision existent pour le pilotage des irrigations mais sont encore assez peu connus ou utilisés par les entreprises (manque de références, manque de maîtrise des appareils de mesure, coût...) et plus spécialement pour les cultures de plein-champ.

En parallèle, les cultures sous grands abris plastiques se développent. La réflexion sur les irrigations est certes plus avancée mais elle doit être mise en relation avec le climat des abris pour les rendre plus efficaces. Il s'agira d'anticiper sur les impacts des équipements des abris de demain.

Les objectifs de ce projet sont triples :

Diffuser et améliorer la maîtrise d'outils d'aide à la décision pour optimiser les irrigations ;

Evaluer des systèmes d'irrigation plus performants pour certaines cultures ;

Proposer des stratégies d'irrigation adaptées à la culture, à la typologie des exploitations maraîchères et au mode de culture.

Le projet d'une durée de 3 ans, (2017 – 2019) s'articule autour de 2 actions

Action 1 : Optimisation des pratiques d'irrigation des cultures de plein-champ

Tâche n°1 : Diagnostic des pratiques d'irrigation des cultures de plein-champ

Tâche n°2 : Introduction d'outils d'aide à la décision (OAD) pour l'irrigation

Tâche n°3 : Amélioration de l'efficience de l'eau

Action 2 : Efficience des irrigations sous grands abris plastiques (GAP)

Tâche n°1 : Evaluation des conduites d'irrigation en fonction des conditions climatiques et des OAD

Tâche n°2 : Proposition de stratégies de gestion climatique

Une meilleure gestion de l'irrigation en plein-champ et sous abris devrait favoriser les économies d'eau et assurer une bonne productivité mais également participer à la réduction des produits phytosanitaires et optimiser les apports de fertilisants.