

## Automatisation des relevés tensiométriques

La station SERAIL s'est dotée en 2004 d'appareils d'enregistrement automatiques des valeurs des sondes Watermark pour le suivi de certains essais. Très simple à paramétrer et à utiliser, Le boîtier Monitor Watermark permet un gain de temps en supprimant les relevés journaliers sur le terrain et la saisie informatique des données. Son écran de lecture manuelle sécurise l'utilisateur, car il permet à tout moment de vérifier l'état hydrique de la culture. Utilisé durant trois saisons, cet outil nous a apporté des réponses intéressantes dans les différents contextes où il a été utilisé :

- ✓ Pour le suivi des cultures exigeantes en eau telles que les tomates sous serre, l'utilisation d'un Monitor nous a permis de mieux cerner les besoins des plantes et de réajuster les doses journalières et leur fractionnement. Les apports totaux n'ont pas été diminués et parfois même augmentés, mais en contrepartie les rendements ont été supérieurs.
- ✓ Couplé à un WEM sur des cultures de laitue sous serre, irriguées en goutte à goutte, il a permis une automatisation totale des apports. En optimisant ainsi l'irrigation, la consommation d'eau s'est trouvée fortement réduite et l'état sanitaire de la culture est resté très correct.
- ✓ Enfin, cet appareil implanté dans une parcelle chez des producteurs est un excellent outil pour observer les pratiques. Les courbes serviront ensuite de support de formation pour aider ces agriculteurs à mieux gérer leurs apports d'eau.