



Contrôle et entretien d'une installation d'irrigation

Les cultures hors-sol sont très dépendantes du système d'alimentation hydrique. Il est important pour un producteur d'investir dans du matériel aux caractéristiques connues et fiables dans le temps : homogénéité de débit, bonne tenue des montages, sensibilité au colmatage. Aujourd'hui, il existe une vaste gamme de matériel qui offre de grandes possibilités d'équipements : des débits allant de 1 l/h à 8 l/h, avec une plage de pression de fonctionnement de 1 à 3 bar, des systèmes à sortie simple ou multiple, des goutteurs munis de dispositif antividange et autorégulant et/ou autonettoyant. En partenariat avec l'Aprel, le Ceta d'Eyguières et le Cemagref, l'Ardepi a testé le montage de 5 marques de goutteurs auto-régulants et anti-vidange de 2l/h et 4l/h soit 10 modèles différents installés sur une parcelle de producteur. L'objectif était d'identifier les sensibilités au colmatage de ces goutteurs ; les goutteurs 2l/h ont été testés durant quatre ans et les goutteurs 4 l/h pendant cinq ans en conditions réelles d'utilisation. Les doses et fréquence d'irrigation ont été déterminées par le producteur. Plusieurs modèles testés sur le banc d'essai ont obtenu des résultats satisfaisants à très satisfaisants : l'uniformité de débit obtenue à la fin de la période d'essai est supérieure à 85 %. Cet essai a permis de confirmer les règles essentielles de bon fonctionnement d'une installation en goutte à goutte. Ainsi, la filtration doit être adaptée aux préconisations de chaque matière et un entretien régulier est une des règles essentielles au bon fonctionnement.

Une fiche technique Eau Fertile « Contrôle et entretien d'une installation d'irrigation » est disponible auprès de l'Ardepi.

Pour tout renseignement complémentaire :

Ardepi - 04.42.28.95.03 - ardepi@wanadoo.fr



Pour l'essai, les goutteurs 2 l/h et 4 l/h étaient placés sur des lignes distinctes, les goutteurs étant répartis de façon aléatoire sur la même ligne.