

S'équiper de matériel performant ne garantit pas une installation performante !

Une installation d'irrigation (pompe, canalisations, rampes, distributeurs...) est conçue pour laisser passer un certain débit à une pression donnée. Pour remplacer son matériel, il est indispensable de conserver le débit existant à chaque poste d'arrosage.

Une augmentation du débit de l'installation engendre une augmentation des pertes de pression dans les canalisations principales. Conséquence : l'asperseur n'a ni le débit, ni la pression souhaitée. Si les pertes de charge deviennent

supérieures à 20 % entre le début et la fin de la rampe, l'homogénéité d'irrigation devient insuffisante. On observe rapidement sur la culture une hétérogénéité de croissance. La rentabilité de culture est alors affectée. Cela est particulièrement notable sur culture de salades sous abri où l'on observera des arcs de cercle de salades mal développées sous des asperseurs ou en bout de rampe en goutte à goutte.

Il convient de vérifier, à l'aide d'un manomètre, la pression à l'entrée de son tunnel, après le régulateur

de pression (il peut, aussi, être défectueux). L'installation d'une prise de pression rapide à l'entrée de chaque tunnel permet ce contrôle. Avant de se rendre chez son revendeur de matériel, il est nécessaire de rechercher le débit des distributeurs en place à l'aide de la marque, du modèle sans oublier la couleur de la buse (car la buse détermine le débit). Les marques ont généralement des catalogues consultables sur internet où l'on retrouve toutes les caractéristiques des distributeurs. On peut aussi les demander à son fournis-

seur. Pour plus de sécurité, il faut noter les caractéristiques complètes de l'installation : diamètre de la canalisation d'amenée, de la rampe de distribution, la longueur de la rampe, espacement des distributeurs...

Il est nécessaire d'adapter la taille de son poste d'irrigation aux caractéristiques des nouveaux distributeurs afin de conserver le même débit et la bonne pression de fonctionnement.

Pour en savoir plus : fiches "eau fertile" sur www.ardepi.fr ■

ARDEPI



Hétérogénéité sur culture de salade due à un dispositif d'irrigation mal adapté.