



ENTREtenir ET DIAGNOSTIQUER SON SYSTÈME D'IRRIGATION

POURQUOI DIAGNOSTIQUER ?

- Déceler les fuites, obstructions, baisses de pression, défauts matériels
- Ajuster les apports en eau en fonction des besoins réels des cultures et du sol
- Assurer une irrigation homogène sans avoir besoin de sur-irriguer. Quand l'irrigation n'est pas homogène, il n'est pas rare que les irrigations soient pilotées par rapport à la zone la plus sèche ce qui entraîne une surconsommation d'eau au global.

ÉTAPES-CLÉS :

- Inspection visuelle et relevés de compteurs
- Mesure de la pression
- Mesure des débits
- Contrôle de l'homogénéité

CONSTAT	EXPLICATION TROUVÉE	PISTES D'AMÉLIORATION
Débits réels inférieurs aux débits théoriques des asperseurs Ou Hétérogénéité sur la ligne	Pression inférieure à la pression de fonctionnement des asperseurs	Augmenter la consigne au niveau du régulateur de pression (si régulateurs de pression en entrée de serre / début de ligne de goutte à goutte).
Hétérogénéité sur la ligne de goutte à goutte	Goutteurs bouchés Couleur verte de l'eau	Nettoyage des lignes avec des produits autorisés en bio Ou Changement des lignes Et / ou Augmenter la filtration et / ou la périodicité du nettoyage du filtre
Débit insuffisant sur aspersion et goutte à goutte (inférieur au débit théorique du matériel)	Pression probablement trop faible	Nettoyer le filtre (différence de pression amont/aval ne doit pas être supérieure à 0.5 bars) Augmenter la consigne au niveau du régulateur de pression
Débit insuffisant sur aspersion Hétérogénéité entre le début et la fin de la ligne	Débit de pompe insuffisant pour alimenter correctement une ligne d'asperseurs (de 35 asperseurs avec un débit de 200L/h soit 7m3/h)	Changer les asperseurs pour avoir un débit total qui soit atteignable par la pompe Ou Passer par un bassin tampon (dans le cas présent le débit du forage ne permet pas d'irriguer en direct avec un débit suffisant) et changer la pompe
Coup de bélier au démarrage de la pompe	Démarrage trop soudain de la pompe	Installation d'un variateur de vitesse pour démarrage progressif de la pompe

Découvrez en 3 minutes comment le GAB 56 accompagne les fermes dans l'optimisation de leur irrigation

