

IRRIGATION : savoir conduire, avant de commencer à piloter



SERFEL – 15 novembre 2012

REDUIRE L'INTRANT « EAU »

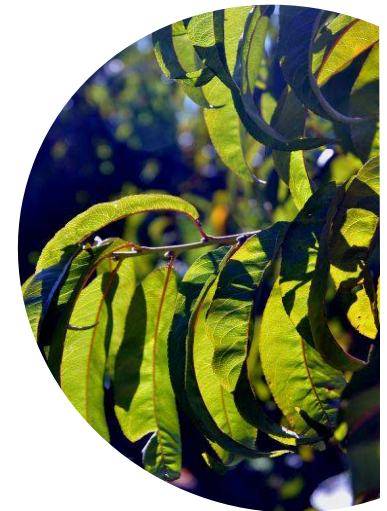
1^{er} niveau : Irrigation raisonnée

- Maîtriser les apports = éviter les excès
- Raisonner en fonction de la culture, de la météo, du sol
- Des outils de conduite
- Une démarche connue, mais qui mérite d'être rappelée
- Des marges d'économies en eau certaines



2nd niveau : Irrigation bas intrants

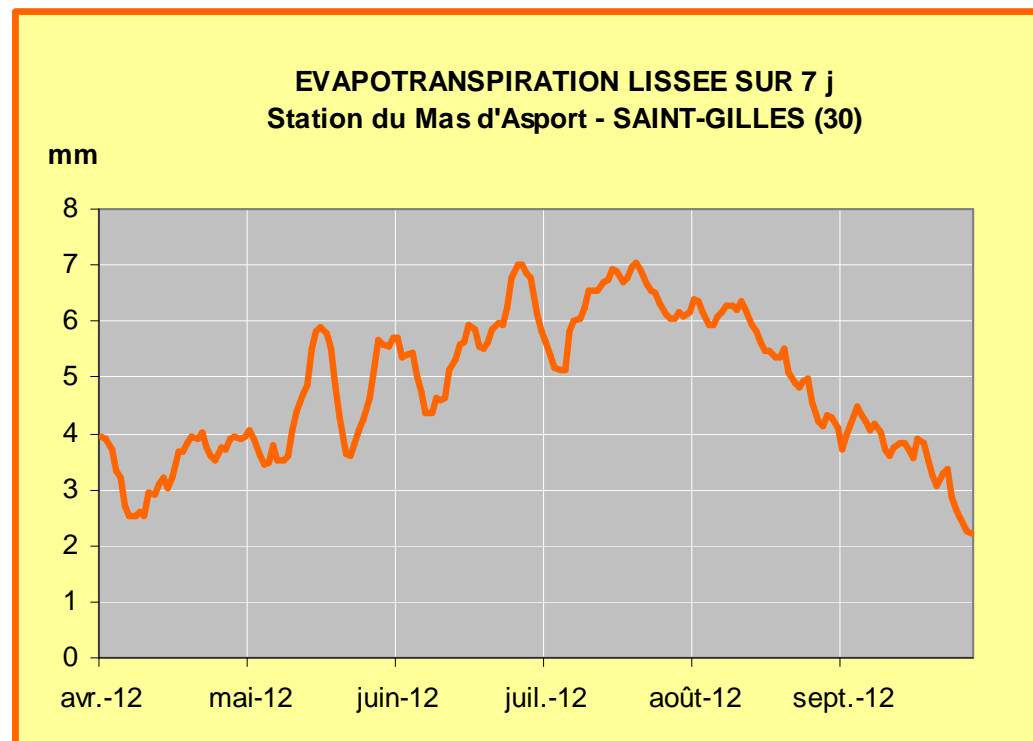
- Réduire les apports au-delà de l'irrigation raisonnée, **sans pénaliser la performance du verger**
- Des moyens supplémentaires de pilotage
- Une gestion de la prise de risque
- Des marges d'économies probables



serfel

CONNAITRE LES BESOINS EN EAU

- Fonction de l'espèce cultivée, de son stade
- Fonction des données météo : pluie, évapotranspiration
- Fonction du type de sol



Informations
disponibles
dans

les avertissements à
l'irrigation

ETRE EN MESURE D'APPLIQUER LA DOSE VOULUE

Un matériel d'irrigation :

- Correctement conçu (dimensionnement, régulation de pression, filtration...)
- Contrôlé et entretenu

Des consignes d'irrigation :

- Etablies : calendrier d'irrigation
- Ajustées à la semaine
- Appliquées : convertir une dose (mm/jour) en temps ou volume d'irrigation
Vanne volumétrique, programmateur
- Contrôlées a posteriori (compteur)



serfel

VALIDER / ADAPTER LES IRRIGATIONS AVEC DES OUTILS DE CONDUITE

1

Des capteurs sur les parcelles



2

Une acquisition de données

3

Une mise en forme des mesures



4

Une interprétation et une prise de décision



serfel

Suivi tensiométrique - PFI

— Médiante 30 cm — Médiante 60 cm • Pluie • Irrigation

