



## Le suivi de l'irrigation à l'aide de tensiomètres : 3 étapes simples

Une fois que les tensiomètres ont été installés et que les valeurs de **tension à saturation** et de **capacité au champ** ont été déterminées (voir fiche technique "Optimisation de l'irrigation à l'aide des tensiomètres dans les pommiers"), 3 étapes simples sont proposées afin d'effectuer un bon suivi de l'irrigation dans votre verger :

### 1 – Vérifier le besoin en irrigation

Aller prendre des lectures des tensiomètres aux deux jours, idéalement à tous les jours, afin de voir et noter la tension indiquée et le besoin d'irriguer.

Une **feuille de prise de données** vous est fournie et permet de suivre l'évolution de la teneur en eau du sol.

En moyenne, dans les pommiers, on **démarré l'irrigation** au goutte-à-goutte lorsque le tensiomètre indique une valeur de **15 à 20 cbars au-dessus de la tension à saturation** (on prend la lecture du tensiomètre le plus en surface -12 po- pour débuter l'irrigation).

On **arrête** l'irrigation lorsque la **capacité au champ est de nouveau atteinte**. On utilise la valeur sur le tensiomètre le plus en profondeur (24 po) pour déterminer l'arrêt de l'irrigation. Cela voudra alors dire que toute la zone des racines est bien humidifiée.

### 2- Tester 1 ou 2 séquences d'irrigation

Une fois que le besoin d'irriguer a été établi, dans les premières séquences d'irrigation, retourner fréquemment prendre des lectures de tension afin de **bien évaluer le nombre d'heures d'irrigation nécessaires pour atteindre la capacité au champ**. Le but est de ne pas continuer l'irrigation une fois cette valeur de nouveau atteinte, puisqu'alors cela signifierait que l'eau que l'on continue d'apporter n'est plus retenue dans le sol, donc inutile pour l'arbre et gaspillée.

### 3- Faire un suivi

Dans les prochaines séances d'irrigation, retourner voir les valeurs indiquées par les tensiomètres afin de bien s'assurer que les différents paramètres déterminés lors des précédentes irrigations n'ont pas changé.

**Tension à saturation :** valeur obtenue lorsque le sol est saturé en eau. **Valeur normalement près de zéro.**

**Capacité au champ :** valeur de tension obtenue lorsque l'eau libre s'est infiltrée dans le sol. L'eau qui reste est retenue par les particules de sol et c'est cette eau qui est disponible pour la plante. En moyenne, dans les vergers où l'irrigation est suivie depuis deux ans à l'aide de tensiomètres, cette valeur se situe autour de **5 cbars de plus que la tension à saturation**.