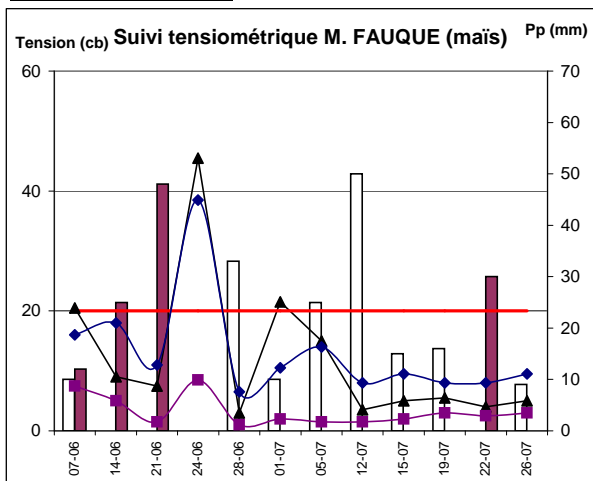


# Zone Sables

27/07/2010

## Parcelle M. FAUQUE (maïs)



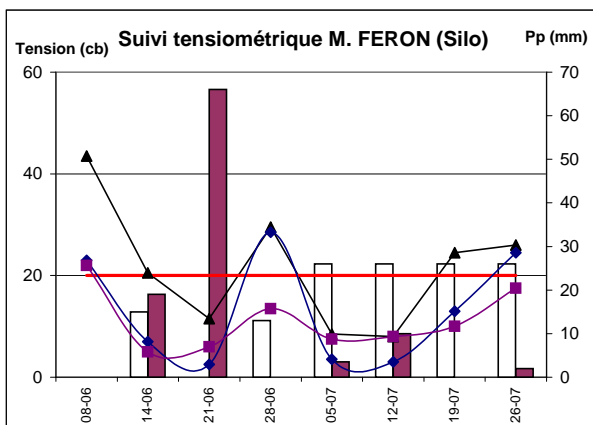
Type de sol : Sables

Stade végétatif : grain laiteux  
**Sur la semaine :** Consommation : 27 mm  
 Irrigation : 9 mm + Pluviométrie : 30 mm

### ■ Commentaires sur le site

La semaine passée, les conditions climatiques ont été moins contraignantes d'où une consommation des plantes plus faibles que précédemment (environ 27 mm). La pluie reçue a été efficace en permettant de couvrir les besoins des plantes. Les valeurs tensiométriques de lundi illustrent une réserve en eau du sol très satisfaisante. Le maïs est actuellement au stade de grains laiteux. La floraison femelle ayant débutée aux environs du 12 juillet, le maïs se trouve toujours dans une phase de haute sensibilité au stress hydrique (4 semaines à partir de la floraison femelle). Les prévisions météorologiques annoncent une hausse des températures sur la semaine et aucune pluie n'est pour le moment prévu. Les conditions climatiques vont donc être plus contraignantes. Il apparaît alors nécessaire de maintenir les tours d'eau afin de compenser des consommations des plantes d'environ 6 mm/jour.

## Parcelle M. FERON (Silo)



Type de sol : Sables noirs

Date de semis : 9 avril

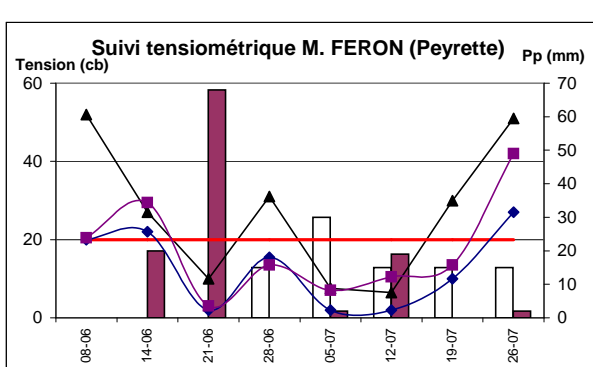
Maïs grain

Stade végétatif : grain laiteux  
**Sur la semaine :** Consommation : 27 mm  
 Irrigation : 26 mm + Pluviométrie : 2 mm

### ■ Commentaires sur le site

Les conditions climatiques de la semaine passée n'ont pas été très contraignantes pour les plantes (consommation d'environ 27 mm). Bien que vous n'ayez malheureusement pas profité des pluies qui ont touché la région, l'irrigation a permis de couvrir globalement les besoins du maïs. Les valeurs tensiométriques relevées ce lundi montrent un assèchement progressif du sol, y compris en profondeur. Le maïs est au stade grains laiteux. Les plantes sont toujours dans une phase de forte sensibilité au stress hydrique. La floraison femelle date en effet de moins de 4 semaines. Les conditions climatiques s'annoncent plus contraignantes cette semaine que la semaine passée : hausse des températures et pas de pluie. Compte tenu de tous ces éléments, il est nécessaire de maintenir le rythme des tours d'eau.

## Parcelle M. FERON (Peyrette)



Type de sol : Sables noirs

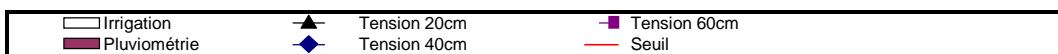
Date de semis : 16 avril

Maïs grain

Stade végétatif : grain laiteux  
**Sur la semaine :** Consommation : 27 mm  
 Irrigation : 15 mm + Pluviométrie : 2 mm

### ■ Commentaires sur le site

Les valeurs tensiométriques de ce lundi montrent un assèchement progressif des différents horizons du sol. La consommation des plantes a été limitée la semaine passée étant donné températures en moyenne peu élevées. Cependant, vous n'avez pas reçu les pluies que vous auriez pu espérer. L'irrigation a alors permis de compenser une partie des besoins des plantes mais sans pour autant ré-humidifier le sol. Il est donc important de maintenir le rythme des tours d'eau afin de compenser au mieux les 5 mm/jour de consommation des plantes.

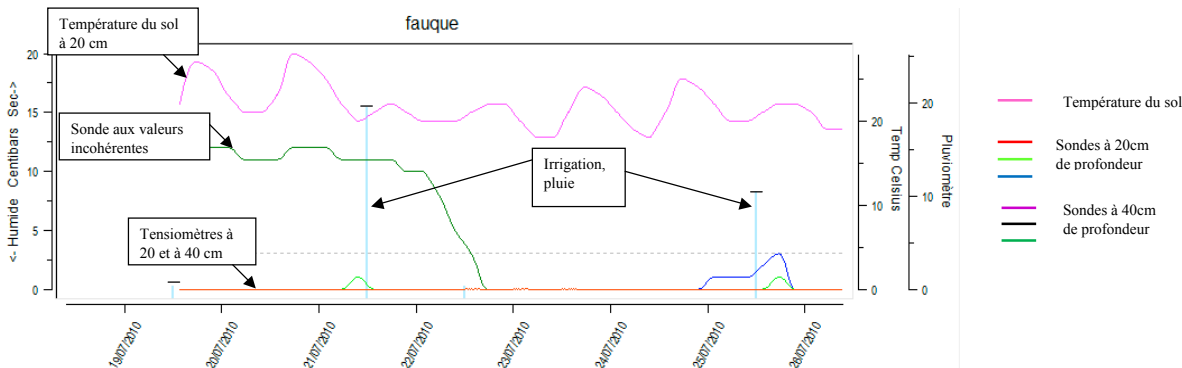


Plus la tension (exprimée en cb) augmente, moins l'eau est disponible pour les végétaux.

## Zone Sables

27/07/2010

### Mesures tensiométriques relevées du 19/07/2010 au 26/07/2010 chez M. FAUQUE (Asperges)



Les résultats incohérents d'une des sondes à 40 cm ne sont pas pris en compte dans l'analyse suivante. Le problème est d'ailleurs résolu à partir du 22 juillet.

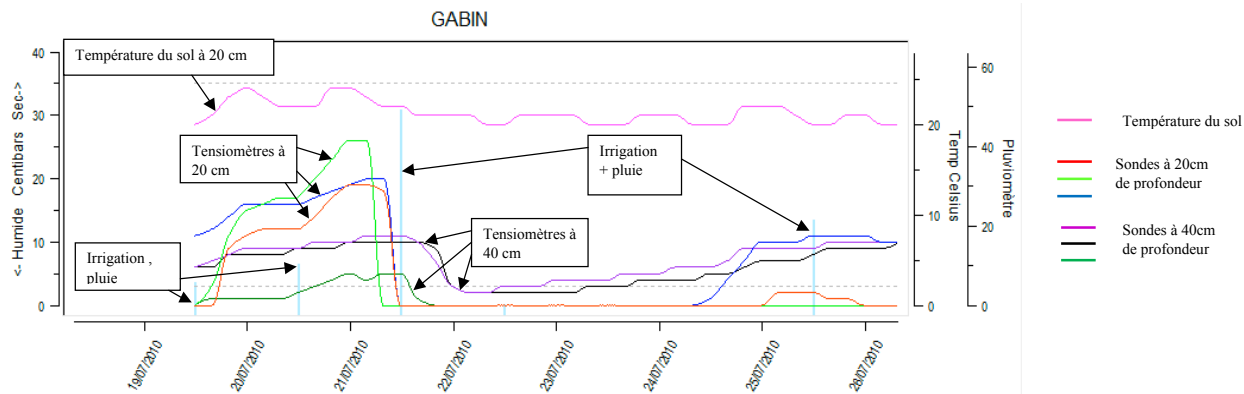
Les valeurs tensiométriques sont la plupart du temps égale à 0 cb et ne dépassent pas les 5 cb à 20 cm comme à 40 cm de profondeur. Aucun signe d'assèchement du sol n'est donc visible. Même entre deux tours d'irrigation, les valeurs tensiométriques ne montent que très peu. Il est intéressant de constater qu'il y a eu 5 jours sans apport d'eau avant l'irrigation du 21 juillet (contre trois jours entre deux tours précédemment). Or les valeurs tensiométriques sont restées à 0 cb entre ces deux tours d'eau. Les conditions climatiques étaient pourtant contraignantes pour les plantes du 18 au 20 juillet. De plus, on observe actuellement une phase de sortie de turions sur l'aspergeraie. Malgré des besoins en eau de l'aspergeraie certainement supérieurs sur cette semaine, aucun assèchement du sol n'est visible.

Les prévisions météorologiques annoncent pour les prochains jours une hausse des températures. Un écart de 4 jours entre deux tours d'irrigation semble alors préférable.

Dans tous les cas, une possible hausse des valeurs tensiométriques est à surveiller dès jeudi pour ajuster l'irrigation.

Il est intéressant de noter que la consommation de cette aspergeraie est faible en comparaison avec les autres parcelles d'asperge sur sables de notre réseau.

### Mesures tensiométriques relevées du 19/07/2010 au 26/07/2010 chez M. GABIN (Asperges)



Les apports d'eau d'une dizaine de millimètres des 16, 17 et 18 juillet avaient permis de faire redescendre à 0 cb les tensions à 20 cm de profondeur. Les tensions à 40 cm avaient chuté sur cette même période mais sans atteindre la valeur 0.

A partir du 19 juillet, la hausse des valeurs tensiométriques traduit un assèchement progressif du sol, rapidement plus important à 20 cm qu'à 40 cm. L'apport de 10 mm d'eau du 20 juillet a ralenti cette augmentation des tensions sans permettre de les faire redescendre. Le 21 juillet, l'irrigation couplée aux pluies orageuses a permis d'apporter environ 50 mm d'eau sur l'aspergeraie. Ceci a été suffisant pour ré-humidifier les 20 premiers centimètres du sol où les tensions ont rapidement chuté à 0 cb. Cet apport a également eu un effet plus en profondeur puisque les valeurs tensiométriques à 40 cm ont diminué.

Cependant, on remarque que les tensions à 40 cm ne sont toujours pas nulles, même après cet important apport d'eau. Un léger assèchement du sol subsiste donc en profondeur mais sans être préoccupant. Les valeurs tensiométriques ne dépassant que peu les 10 cb. On peut remarquer qu'entre deux tours d'eau, bien que les valeurs tensiométriques augmentent, elles restent inférieures au seuil de déclenchement.

Le confort hydrique de l'aspergeraie est donc encore satisfaisant.

Il est intéressant de comparer la situation du 21 juillet où l'aspergeraie a reçu environ 50mm d'eau à celle du 25 juillet (irrigation de 20mm). Ces deux types d'apports ont eu des effets sur les valeurs tensiométriques différents. Il semblerait que des apports d'eau plus importants mais moins fréquents soient plus efficaces que des apports quotidiens d'une dizaine de millimètres. Dans le premier cas, le sol est en effet ré-humidifié en surface comme en profondeur. Des doses plus faibles d'irrigation ne permettent pas de résoudre la baisse d'humidité en profondeur.

L'aspergeraie est actuellement au stade de maturité mais une sortie de turions est imminente puisque quelques uns pointent déjà sur la parcelle. Les besoins en eau de l'aspergeraie vont donc certainement augmenter. De plus, la semaine passée, les conditions climatiques ont été en moyenne clémentes. Les valeurs tensiométriques vont donc être à surveiller, notamment celles à 40 cm, pour prévenir tout assèchement important du sol en cas d'augmentation des températures et du passage de l'aspergeraie à un stade plus demandeur.