

Suivi hydrique Asperge – 2017

OBJECTIFS DES ESSAIS

Comparaison de suivi hydrique entre un pilotage à l'enrouleur et un pilotage en goutte-à-goutte enterré sur une culture d'asperges.

MATERIEL ET METHODES

Deux parcelles ont été suivies au sein de l'EARL Delalande à Villebernier. Le type de sol est sableux.

Les sondes capacitatives ont été positionnées, le 16/06, sur le rang à 30, 40, 50 et 60 cm de profondeur :

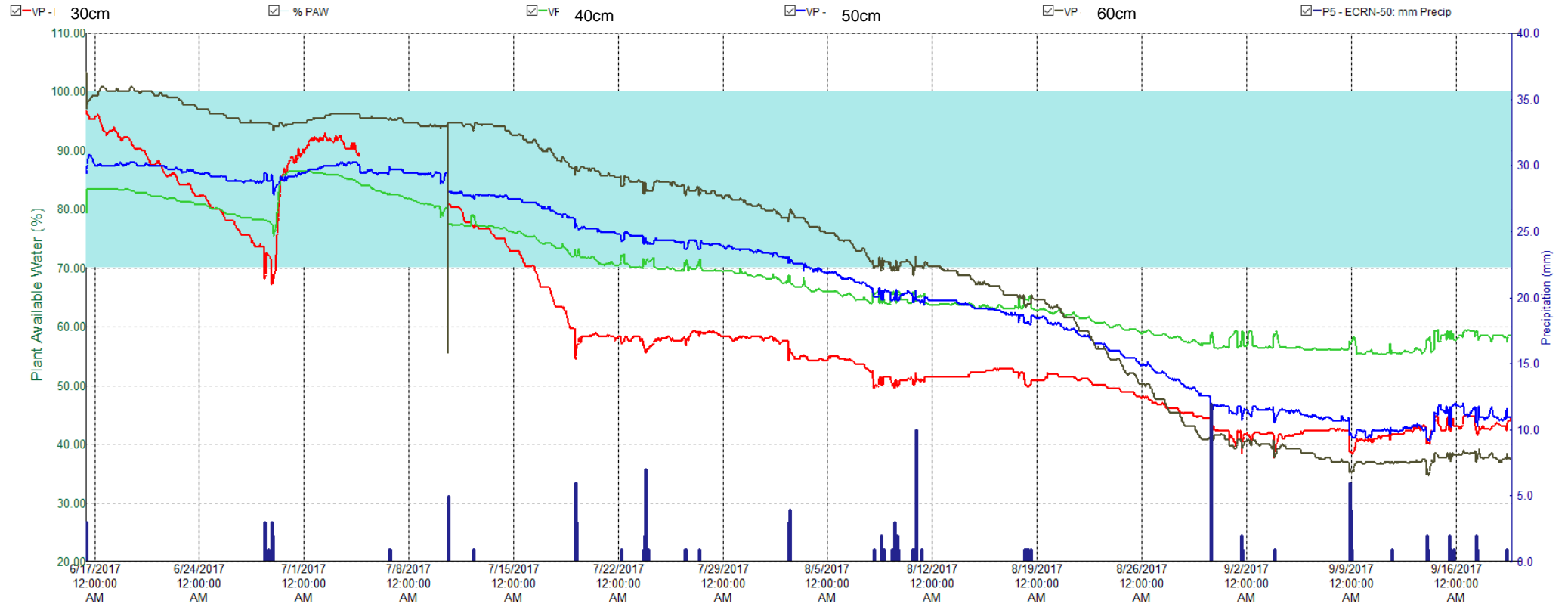
- -sur une parcelle d'asperges blanches conduites avec l'enrouleur
- -sur une parcelle d'asperges blanches conduites en goutte-à-goutte enterré

Les deux parcelles d'asperges sont éloignées de quelques kilomètres.

Début novembre, les sondes ont été retirées de la parcelle pour faciliter les travaux de sol.

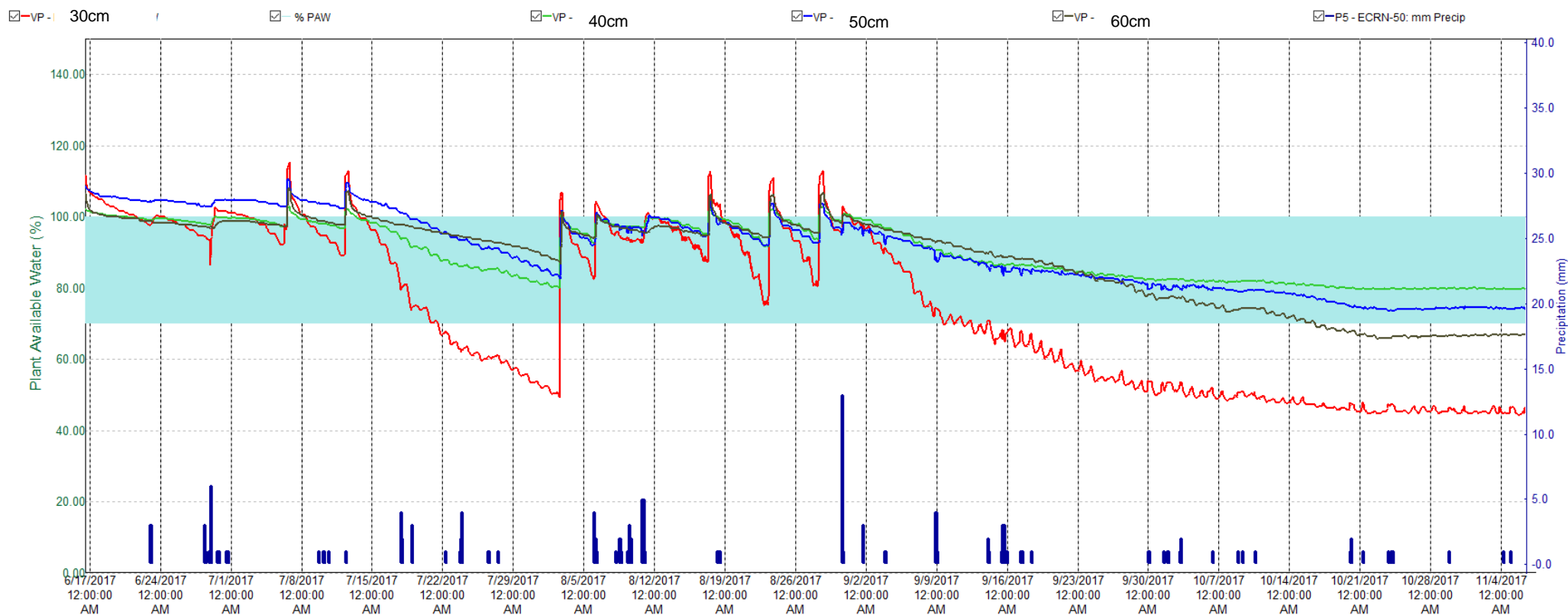
Suivi du pilotage des parcelles

Parcelle 'Enrouleur'



On voit fin juin le positionnement d'un passage d'enrouleur qui a permis de réhumecter l'horizon à 30 et à 40 cm. Cependant, à partir du 15 juillet, la courbe à 30 cm sort de la zone de confort hydrique. Puis, les courbes à 40, 50 et 60 cm diminuent progressivement. Il y a eu 4 passages d'enrouleur sur la parcelle. Les 3 passages qui ont suivis n'ont pas permis de réhumecter le sol suffisamment. En tout cas, cela n'a pas été perçu par les sondes mises en terre. Ainsi, il n'y a pas eu de lessivage ni de percolation. Il y a juste eu assez d'eau pour la consommation de la plante.

Parcelle 'Goutte-à-goutte'



La courbe en surface s'assèche le plus rapidement. Seules les courbes à 30 et 60 cm sortent de la zone de confort hydrique début septembre et mi-octobre respectivement, bien après celles de la partie Enrouleur. Ainsi, on peut supposer que l'apport d'eau se concentre sur l'horizon 40 et 50 cm. Le producteur active 2 fois par semaine l'irrigation au goutte-à-goutte. On voit précisément sur le graphique les différentes phases d'irrigation avec la remontée des courbes.

Suivi enherbement des parcelles

Prise en compte de l'historique de la parcelle, la période de sécheresse sur l'année 2016 n'a pas permis le passage d'outils sur la parcelle goutte-à-goutte donc le salissement a été plus important sur l'année 2016. Ce salissement se retrouve un peu sur les relevés adventices de 2017. Le recul est insuffisant pour caractériser le salissement et l'enherbement lié au type d'irrigation. Le suivi est poursuivi.

Suivi des problèmes sanitaires

Il n'a pas eu de symptômes de maladies sur aucune des deux parcelles.

DISCUSSION

C'est une première année d'observation. Peu de conclusions peuvent être tirées de ces premiers résultats. En effet, une réflexion s'est portée sur le positionnement des sondes en fonction de la griffe et de l'implantation du goutte-à-goutte et des goutteurs. Il semblerait, au vu des graphiques, que les sondes dans la partie goutte-à-goutte étaient positionnées trop près d'un goutteur. Ainsi, il est difficile de déterminer l'humectation et le dessèchement du sol au niveau des racines. En 2018, les sondes capacitives seront remplacées pour des sondes Sentek. Leur installation sera facilitée sur une culture d'asperges. Un profil racinaire sera effectué dans les deux parties pour le bon positionnement des sondes.