

Bulletin N°1 du 13 mai 2024

Résumé de la semaine

- 1) **ATTENTION** : Nouvelle appli smartphone donc nouveau mot de passe !
- 2) Le retour d'une météo clémente.
- 3) Lancement des premiers bulletins inf'eau sur le territoire.
- 4) Des semis de printemps tardifs entre les gouttes !
- 5) Stades de cultures des céréales

Prévisions météorologiques :

Prévisions météo pour ces 7 prochains jours sur le territoire Vie Jaunay / Auzance Vertonne

	Lun 13/05	Mar 14/05	Mer 15/05	Jeu 16/05	Ven 17/05	Sam 18/05	Dim 19/05
Mothe Achard							
T° min / max (°C)	13/17	13/17	12/17	10/18	10/16	11/17	11/19
Pluie (mm)	6	1	1	3	2	3	10

Source : Weathermeasures / commune : La Mothe Achard

Encore 40 mm de tombé le week-end du 1^{er} mai qui s'en ai suivi d'un temps ensoleillé pour ce week-end de quoi continuer les semis et de finir les enrubannages. Les sols restent globalement à capacités au champ. Les températures sont encore fraîches avec une moyenne autour des 15°C. Les prévisions météo pour les 7 prochains jours s'annoncent incertains avec globalement des nuages et quelques pluies annoncées mais rien de sur...

Stades des blés/besoins hydriques :

Du stade épi 1 cm à la maturité du grain, blé tendre – blé dur – orge d'hiver consomment de l'ordre de 400 à 450 mm (pour une production de 100 q/ha). La consommation d'eau des céréales à paille va varier considérablement au cours du cycle de développement :

- Épi 1cm – 2 nœuds : environ 60 mm sur 20 à 25 jours
- **2 nœuds – floraison : environ 160 mm sur 30-40 jours**
- **Floraison – grain laiteux : environ de 140 mm sur 20-25 jours**
- Grain laiteux – maturité : environ 90 mm sur 15 à 20 jours

Stades de développement de la culture	Coefficients culturaux (Kc)	
	Blé tendre, Blé dur	Orge de printemps
Début à mi- tallage	0,6	0,6
Mi tallage à épi 1cm	0,8	0,8
Épi 1cm à 2 nœuds	1	1
2 nœuds à sortie de la dernière feuille	1,1	1,1
Sortie de la dernière feuille à floraison	1,2	1,1
Floraison à grain laiteux	1,1	1
Grain laiteux à grain pâteux	0,8	0,6
Grain pâteux à maturité	0,5	0,4

Avec un ETP de 4mm jour, les besoins optimaux du blé tendre-blé dur seront 4,4 mm entre le stade 2 nœud et dernière feuille

Les pluies de cet hiver ont eu des conséquences sur les semis, on observe donc une forte hétérogénéité dans les stades de cultures allant de la formation des épis pour les plus précoces en blé et orge à 3/4 nœuds pour les plus tardifs. Le re-semis de printemps y sont aussi pour quelques choses ! Les colzas sont en fin de floraison à la formation des silliques.

Stratégie et conseil de pilotage :

Etant donné des conditions climatiques humides et frais, inutile de préciser que les besoins hydriques des cultures sont pour le moment assurés par les sols. Les consommations sont donc de $1,1 \times 4,5$ mm (Kc * La demande climatique ETP) soit 4,7 mm/jour si les couvertures nuageuses est minimal.

Quelques définitions pour le pilotage de l'irrigation par sondes capacitatives

Réserve utile (RU) : pour une profondeur de sol donné, c'est la quantité d'eau maximale en mm que la plante peut extraire. Elle correspond à la différence entre l'humidité à capacité au champ (sol saturé en eau) et l'humidité au point de flétrissement permanent (humidité du sol à partir de laquelle les racines ne parviennent plus à exercer une force de succion suffisante pour extraire l'eau restante dans le sol).

Réserve facilement utilisable (RFU) : correspond à la fraction supérieure de la réserve utile pour laquelle la plante n'est pas amenée à réguler son évapotranspiration (absence de stress hydrique).

Réserve difficilement utilisable (RDU) ou réserve de survie : quantité d'eau restante dans le sol, une fois que la réserve facilement utilisable a été consommée.

$$RU = RFU + RDU$$

Évapotranspiration potentielle (ETP) : évapotranspiration maximale d'un gazon (fétuque) ras couvrant le sol, bien alimenté en eau, en phase active de croissance et situé au sein d'une parcelle suffisamment étendue, exprimée en mm d'eau. Cette donnée météorologique nous permet de connaître la demande climatique journalière.

NB : Pour information, les sondes installées le 8 mars dernier mesurent et envoient toutes les 12 minutes les données directement sur le serveur et sont donc accessibles via le portail internet. De plus la marque SENTEK, est la seule qui permet une lecture en millimètres d'eau des variations d'humidité dans le sol ; ceci afin d'être plus parlant vis-à-vis des pratiques agricoles.

Visualisation des données des sondes capacitives :

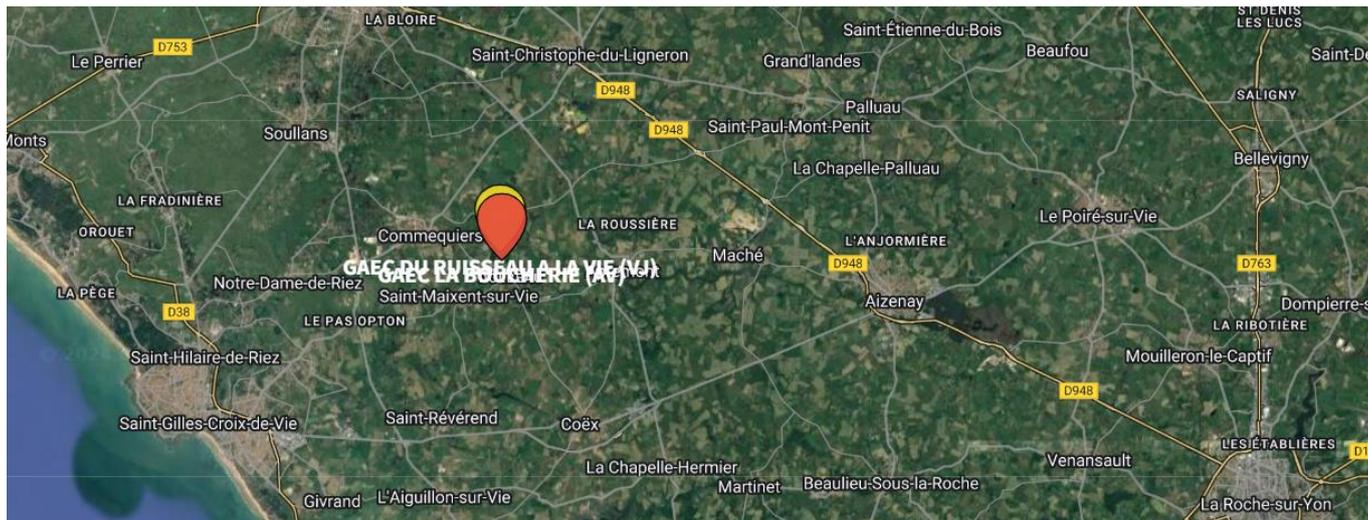
Vous pouvez consulter les sondes et donc suivre l'évolution de la réserve facilement utilisable des parcelles en cliquant sur le lien ci-dessous :

Site : Aqualis.fr

Login : groupe LIFE VJAV

Nouveau Mdp : Groupe LIFE VJAV 1*

Les informations sont également consultables depuis Smartphone et tablette en téléchargeant l'application AQUALIS (gratuit). Même login et mot de passe que la connexion depuis un PC.



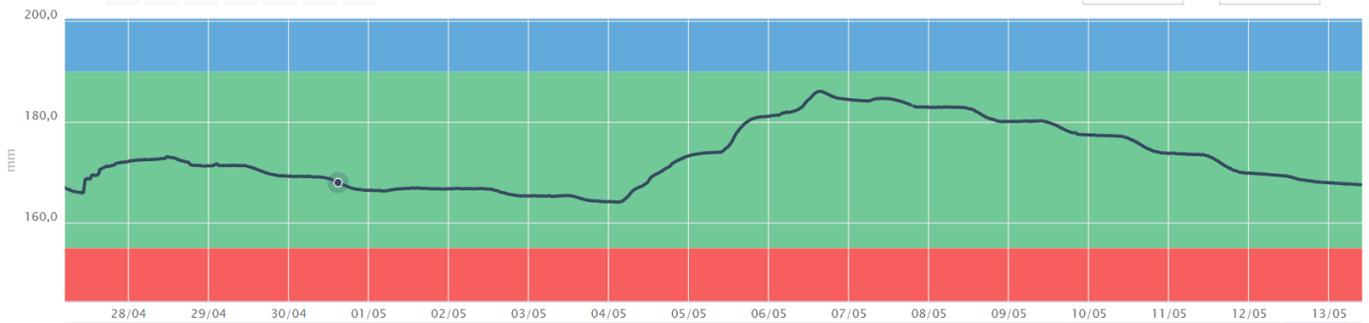
Chambre d'agriculture de Région Pays de la Loire – Site de la Roche sur Yon	Rédaction : A. RICHARD Relecture : A. ZARRA E. FAURE	Avec le soutien financier de :
21 BD Réaumur 85013 LA ROCHE SUR YON CEDEX		
Tél. 02 43.29.24.24	Reproduction interdite	

GAEC DU RUISSEAU A LA VIE – SONDE N°10

Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : Sablo-limoneux RFU (mm) sur 30 cm : 25 mm	Matériel d'irrigation : enrouleur Date installation sonde : 26/04	Culture : Blé Tendre - Prestance Date de semis : 25/11/2023
--	--	--

Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

L'installation de la sonde n'est faite que depuis 3 semaines. Les 20 mm de pluies tombés entre le 6 et le 7 mai ont permis une remontée du niveau d'eau dans le sol. L'avantage du beau temps de ce week-end, ce qui nous permet de voir les consommations du blé jour par jour qui sont de 4 à 5 mm. La sonde a été posée qu'à des fins d'observations et non pour de l'irrigation.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm

