






Bulletin N°3 du 2 mai 2023

Prévisions météorologiques :

Prévisions météo pour ces 5 prochains jours sur le territoire Vie Jaunay / Auzance Vertonne

	Mer 03/05	Jeu 04/05	Ven 05/05	Sam 06/05	Dim 07/05
Mothe Achard					
T° min /max (°C)	11/25	15/20	13/20	11/18	12/16
Pluie (mm)	0	0	0.3	1.3	2.2

Source : Meteociel / commune : La Mothe Achard

D'après la station météorologique de la Mothe Achard, les températures devraient varier entre 12,4°C pour la moyenne min et 19,8°C pour la moyenne max soit une augmentation moyenne de 1,2°C par rapport à la semaine précédente. Les maximales sont attendues en début de semaine. Il faut également s'attendre à une demande climatique d'environ 3,3 mm/j en moyenne et une vitesse de vent moyenne à 12,6 km/h. Quant aux pluies, les précipitations prévus sont de l'ordre de 1 à 2 mm maximum, ce qui reste négligeable par rapport à la demande climatique.

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

Stratégie et conseil de pilotage :

Parcelles de céréales souvent au stade gonflement/début épiaison avec des besoins hydriques soutenus. Kc proche de 1.1 à 1.2. Tous les épis potentiels sont montés durant les mois de mars-avril. La composante NB épis/m² est stabilisé. En revanche, phase de méiose pollinique en cours cette semaine donc sensibilité hydrique bien présente sur le potentiel de rendement final.

Toutes les composantes climatiques seront là pour assurer cette phase physiologique, reste à assurer le bilan hydrique pour les parcelles aux RFU les plus basses au 02 mai.

Prévoir potentiellement des apports de 25 à 30 mm maximum selon les situations.

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

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 :

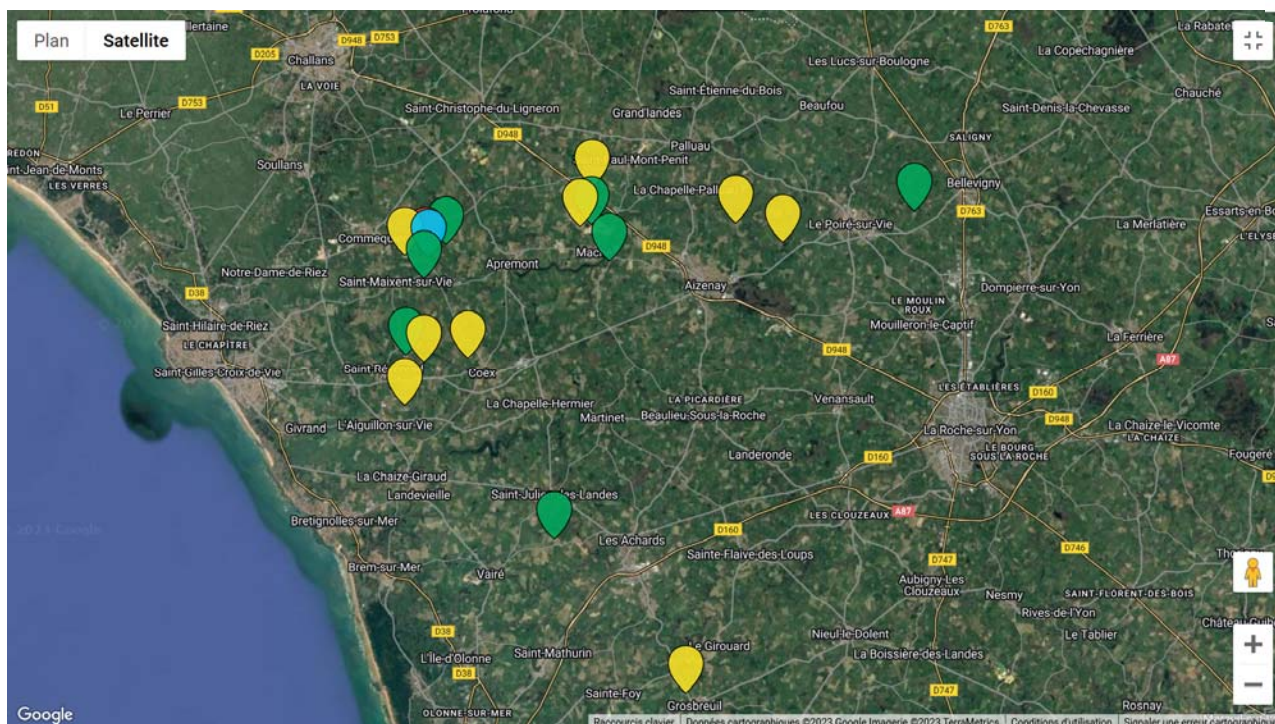
Vous pouvez consulter les sondes et donc suivre l'évolution de la réserve facilement utilisable des parcelles en cliquant sur le lien ci-dessous :



Site : Aqualis.fr

Login : groupe LIFE VJAV

Mdp : groupe LIFE VJAV

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 des Pays de la Loire – Site de la Roche sur Yon	Rédaction : Alexandre Richard	Avec le soutien financier de :
21 BD Réaumur 85013 LA ROCHE SUR YON CEDEX		
Tél. 02 43.29.24.24	Reproduction interdite	

GAEC LA RENAUDIÈRE – SONDE N°09

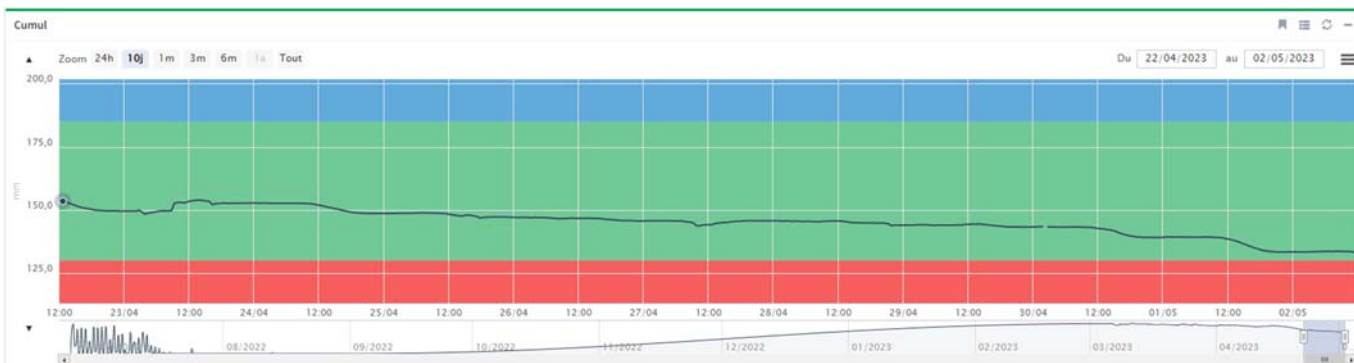
Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : limono argileux
RFU (mm) sur 60 cm : 60

Matériel d'irrigation : enrouleur
Date installation sonde : 06/03

Culture : Orge d'hiver - Idylic
Date de semis : 07/10

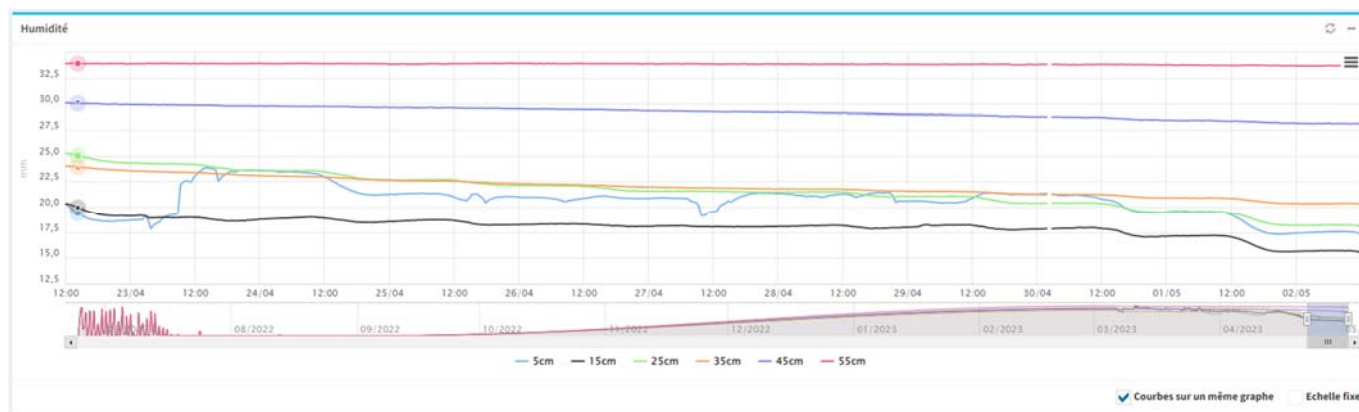
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

La baisse de la réserve hydrique du sol nécessite un apport d'eau afin d'assurer les besoins en eau de la culture.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm

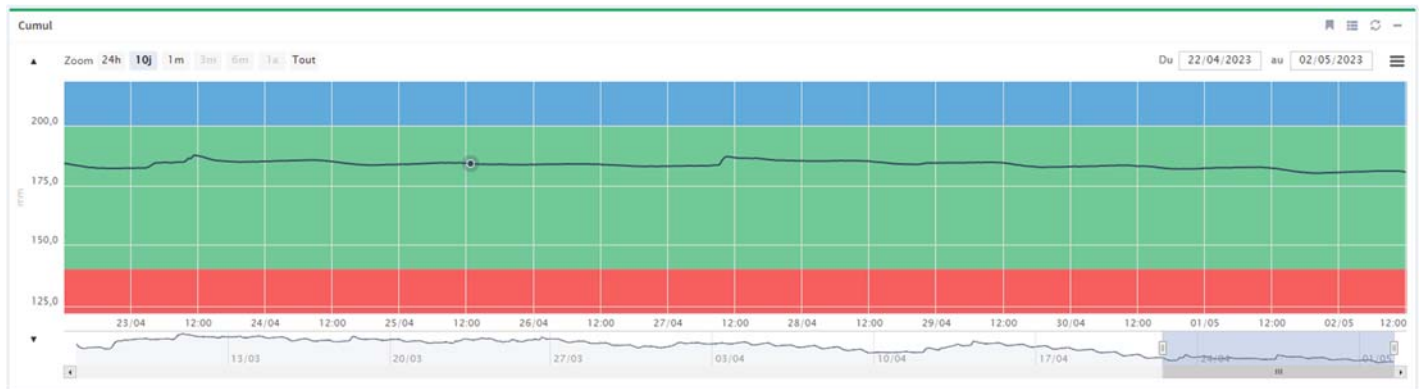


GAEC LES BRANDES – SONDE N° 14

Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : limono argileux RFU (mm) sur 60 cm : 60	Matériel d'irrigation : enrouleur Date installation sonde : 06/03	Culture : Blé tendre - Absalon Date de semis : 27/10
--	--	---

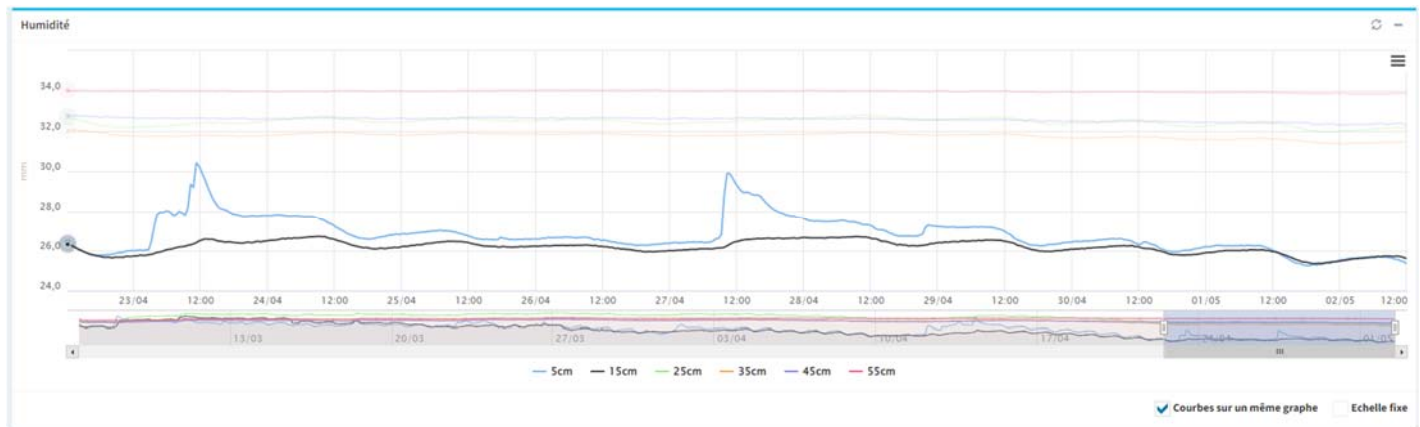
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

Les pluies du 27/04/2023 ont permis de maintenir une réserve hydrique du sol à 75-70% de sa capacité maximale. Un apport d'eau n'est pas encore nécessaire.

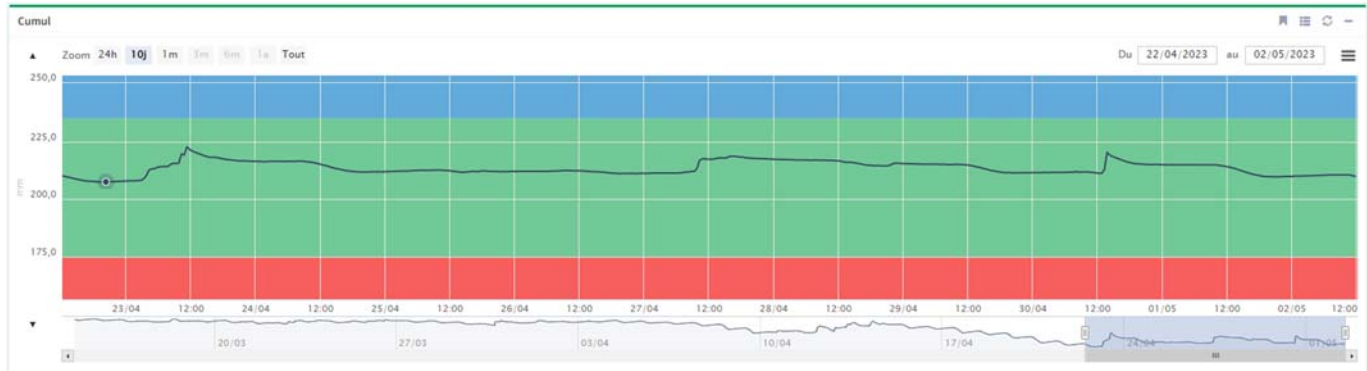
Evolution de l'humidité tous les 10 cm



Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : limono argileux RFU (mm) sur 60 cm : 60	Matériel d'irrigation : enrouleur Date installation sonde : 14/03	Culture : Blé de force - Christoph Date de semis : 10/10
--	--	---

Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

La réserve hydrique du sol est globalement à la baisse, un apport d'eau de pluie a permis d'éviter une baisse trop conséquente. Contenu du taux de remplissage de la RFU, un apport d'eau d'irrigation n'est pas encore nécessaire.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm

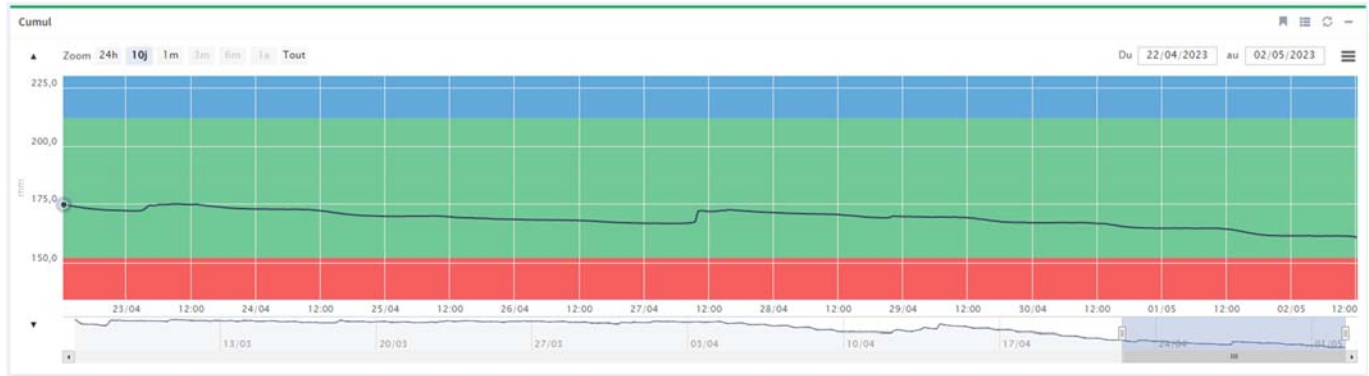


GAEC BEL AIR – SONDE N° 13

Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : argilo limoneux RFU (mm) sur 60 cm : 60	Matériel d'irrigation : PIVOT Date installation sonde : 06/03	Culture : Blé tendre - Absalon Date de semis : 10/10
--	--	---

Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

Depuis le 27/04/2023, une baisse de 5 à 7 mm d'eau a été enregistrée, faisant diminuer la RFU du sol de 5%. Il est donc également envisageable d'effectuer un apport d'eau d'irrigation.

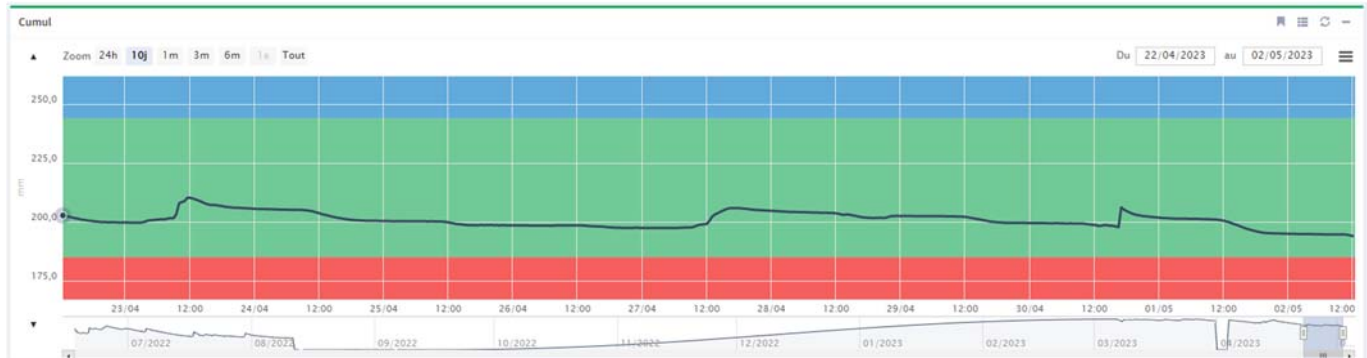
Evolution de l'humidité tous les 10 cm



Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : argilo-limoneux RFU (mm) sur 60 cm : 50	Matériel d'irrigation : enrouleur Date installation sonde : 08/03	Culture : Blé - Syllon Date de semis : 28/10
--	--	---

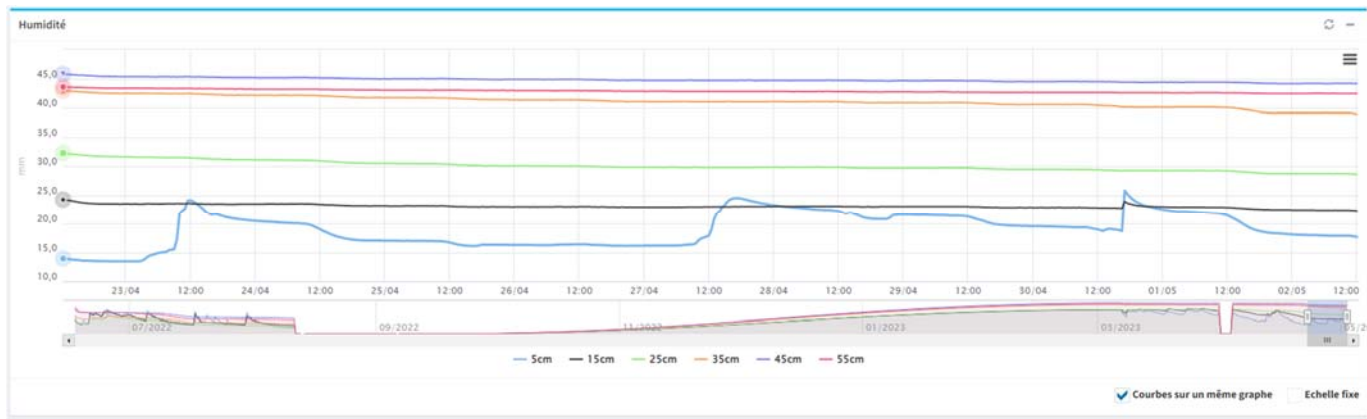
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

L'apport d'eau du week-end de 6 mm par les pluies efficaces ne suffit pas pour répondre aux besoins hydriques de la culture. La RFU reste maintenu à 30% de sa capacité maximale, il serait donc envisageable d'effectuer un apport d'eau pour assurer les futurs besoins.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm



Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : argilo-limoneux RFU (mm) sur 60 cm : 60	Matériel d'irrigation : enrouleur Date installation sonde : 06/03	Culture : Méteil Date de semis : 25/09
--	--	---

Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm

Commentaires :

Pas de données, sonde retirée.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm

BOURMAUD LUC – SONDE N° 37

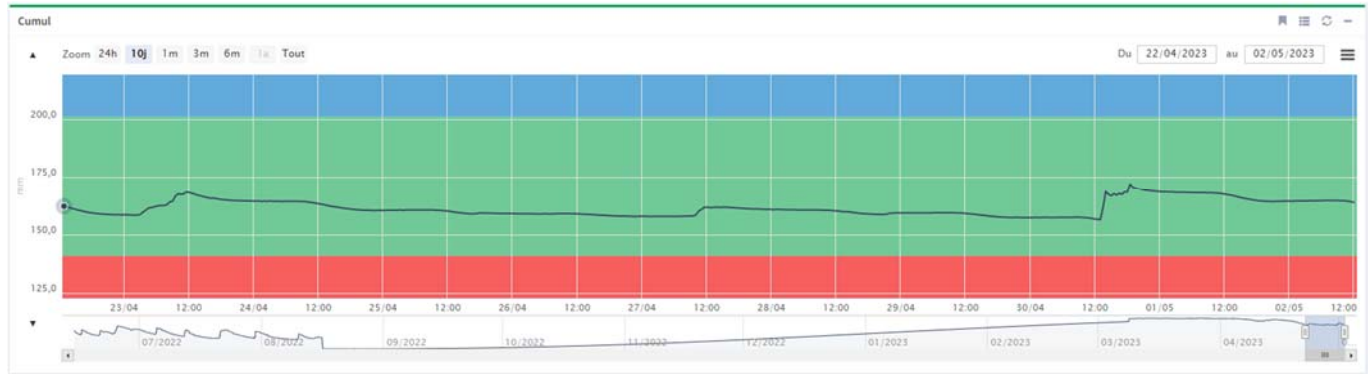
Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : argilo-limoneux
RFU (mm) sur 60 cm : 60

Matériel d'irrigation : enrouleur
Date installation sonde : 08/03

Culture : BTH
Date de semis :

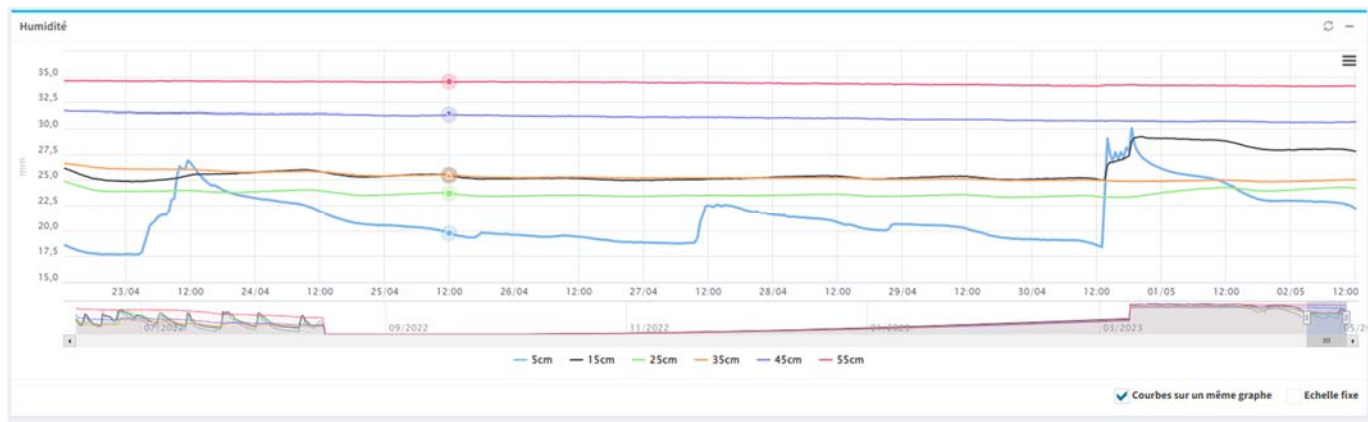
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

Les pluies du 30/04/2023 après-midi ont permis une infiltration de 10 à 12 mm d'eau. Cet apport a permis une augmentation de la RFU de 15%. Cela montre également l'hétérogénéité du territoire en termes de pluies. Toutefois, il serait aussi envisageable d'effectuer un apport d'eau afin de faire face aux besoins hydriques de la culture dans les prochains jours.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm



EARL ORSONNEAU ALAN – SONDE N° 34

Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : argilo-limoneux
RFU (mm) sur 60 cm : 60

Matériel d'irrigation : enrouleur
Date installation sonde : 06/03

Culture : BTH
Date de semis :

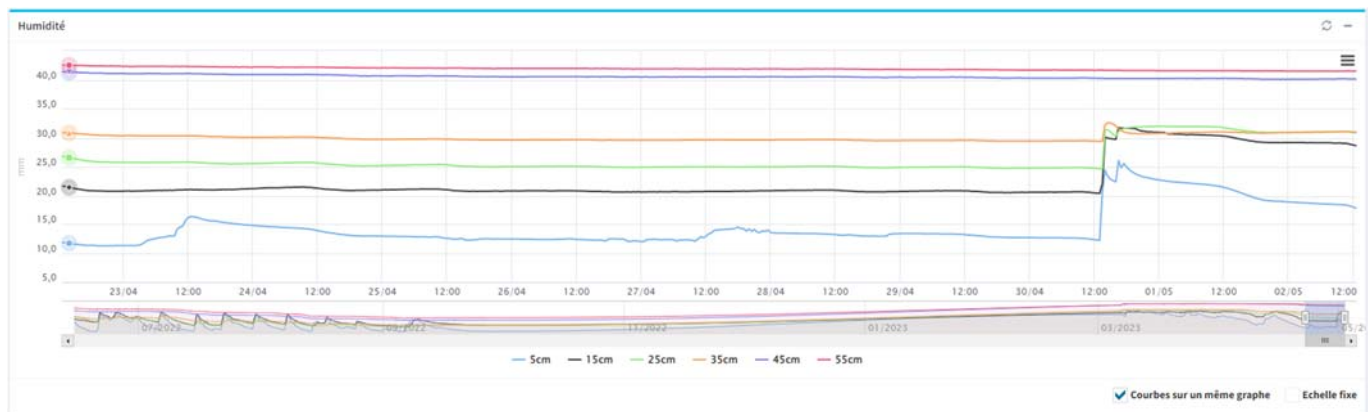
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

L'apport d'eau d'irrigation effectué a permis une augmentation de la RFU de 40%.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm



GAEC AU PIED DU CLOCHER – SONDE N° 15

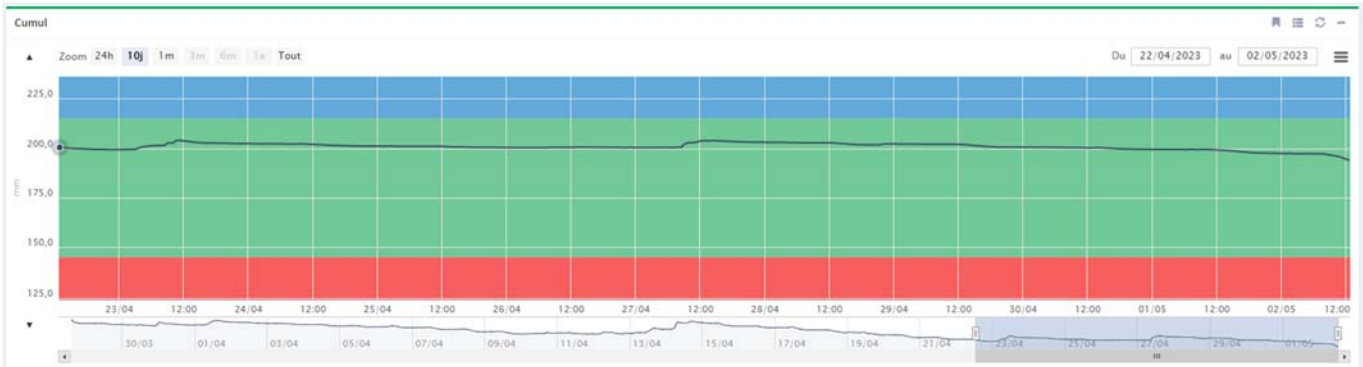
Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : argilo-limoneux
RFU (mm) sur 60 cm : 60

Matériel d'irrigation : enrouleur
Date installation sonde : 28/03

Culture : BTH
Date de semis :

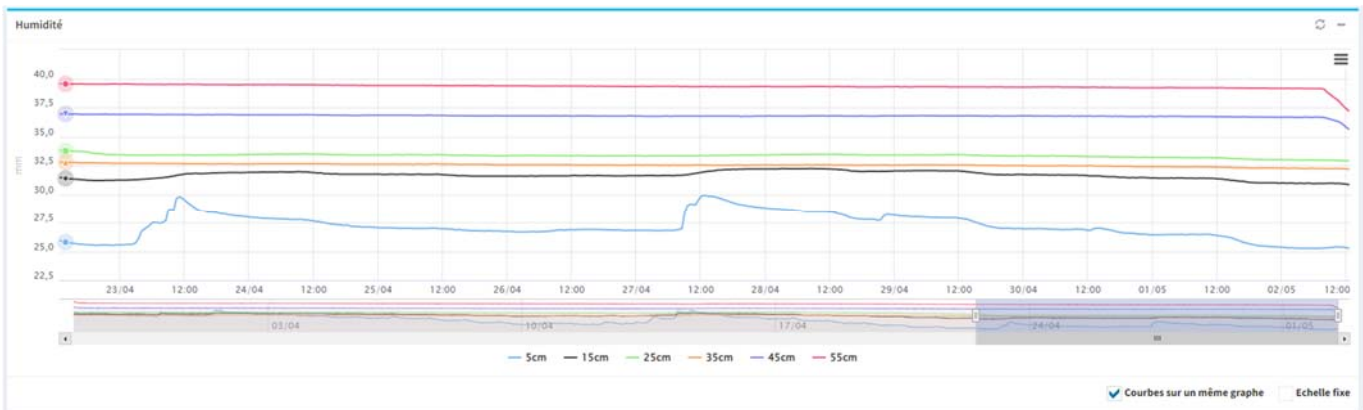
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

La RFU du sol semble se maintenir entre 75 et 80% de sa capacité maximale, selon les données de la sonde. Toutefois, on a une baisse de 5 à 6 mm sur les dernières 24h. Pas d'apport d'eau envisagé pour le moment.

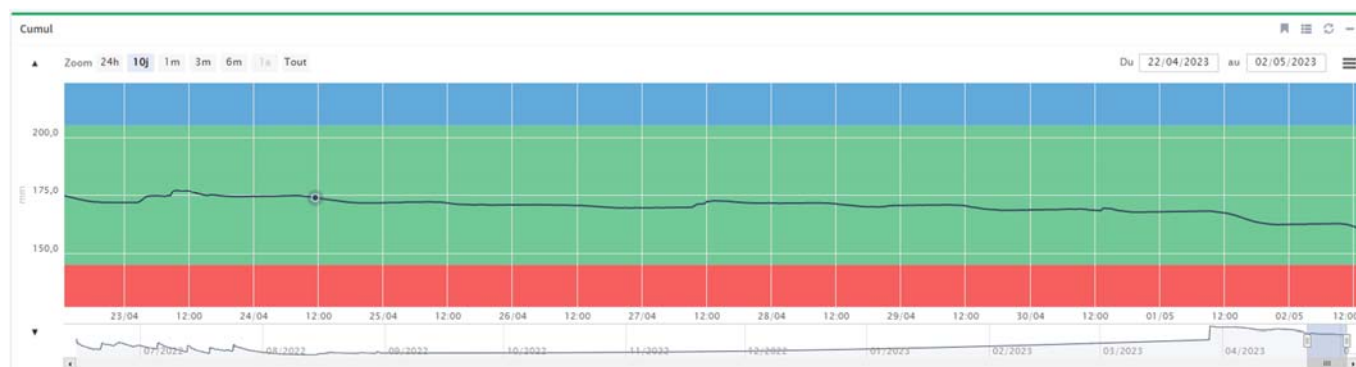
Evolution de l'humidité tous les 10 cm



Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : argilo-limoneux RFU (mm) sur 60 cm : 60	Matériel d'irrigation : enrouleur Date installation sonde : 28/03	Culture : BTH Date de semis :
--	--	----------------------------------

Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

La sonde à enregistrer une baisse de 5 à 7 mm sur les 2 derniers jours. La RFU est donc à environ 40% de sa capacité maximale. Un apport d'eau d'irrigation est envisageable (25 mm) après la première fauche.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm

