









Bulletin N°4 du 10 mai 2023

Prévisions météorologiques :

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

	Mer 10/05	Jeu 11/05	Ven 12/05	Sam 13/05	Dim 14/05	Lun 15/05	Mar 16/05	Mer 17/05
Mothe Achard								
T° min /max (°C)	11/16	10/15	9/17	9/18	8/16	9/12	8/16	8/16
Pluie (mm)	1.5	2.1	0.2	1.3	0.6	7.8	20.4	1.2

Source : Meteociel / commune : La Mothe Achard

Selon la station météorologique de la Mothe Achard, les températures devraient varier entre 9,5°C pour la moyenne min et 16,5°C pour la moyenne max soit une baisse moyenne de 3°C par rapport à la semaine précédente. Il faut s'attendre à une demande climatique d'environ 3 mm/j en moyenne et une vitesse de vent moyenne à 12 km/h. Quant aux pluies, les précipitations prévues sont de l'ordre de 0,5 à 20 mm maximum. Le début de semaine prochaine s'annonce comme perturbé et humide.

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 culturels (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 :

Les parcelles de céréales types BTH sont en plein stade d'épiaison et de floraison avec des besoins hydriques important. Le coefficient cultural est donc maintenu au-dessus de 1. Attention au risque maladie et notamment les contaminations de fusarioses (nivale et roseum).

Les quelques millimètres de lame d'eau précipités ce week-end ont permis de faire remonter le niveau hydrique des parcelles.

Par conséquent, en vue des prévisions qui s'annonce humide pour les jours à venir et du risque de maladie associé, aucun apport d'eau n'est à envisager pour l'instant.

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 :

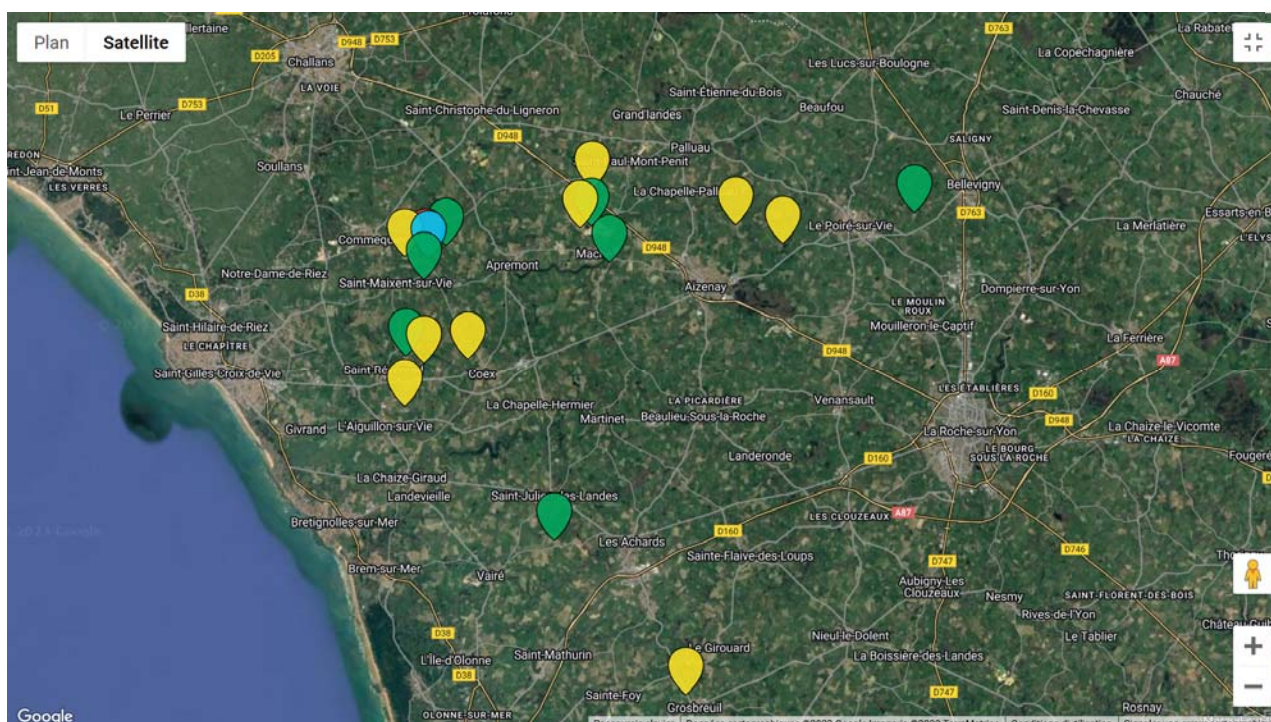
Vous pouvez consulter les sondes et donc suivre l'évolution de la réserve facilement utilisable des parcelles en cliquant sur le lien ci-dessous :



Site : Aqualis.fr

Login : groupe LIFE VJAV

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.



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

GAEC LA RENAUDIÈRE – SONDE N°09

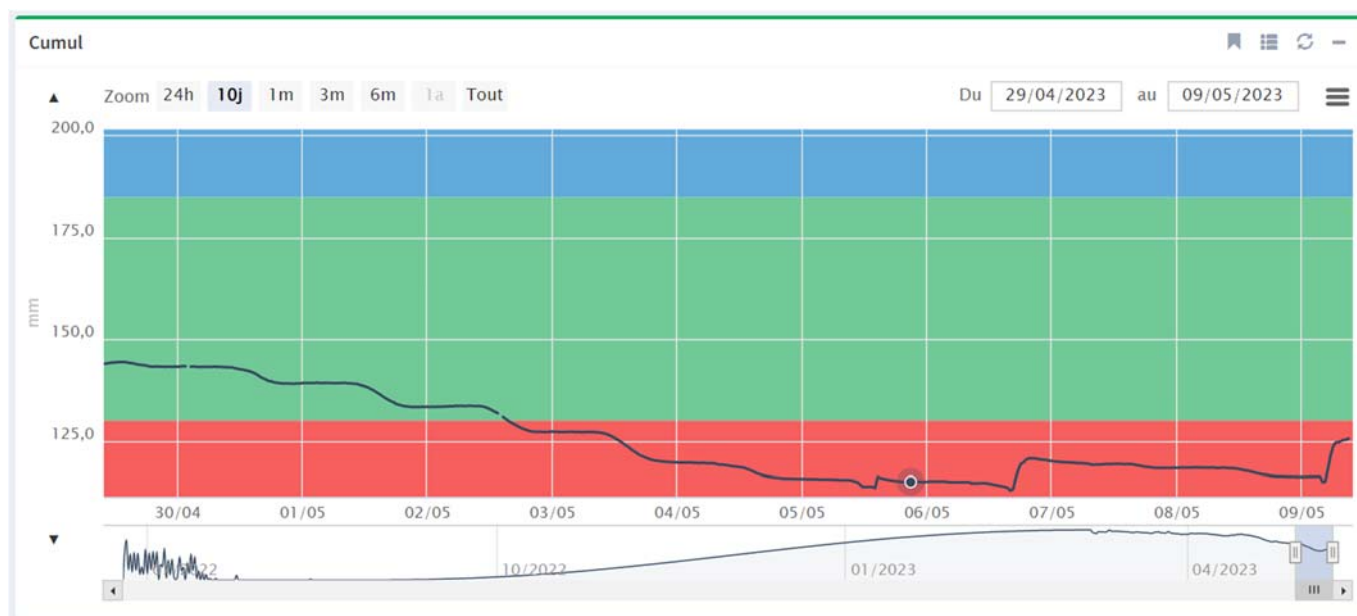
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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

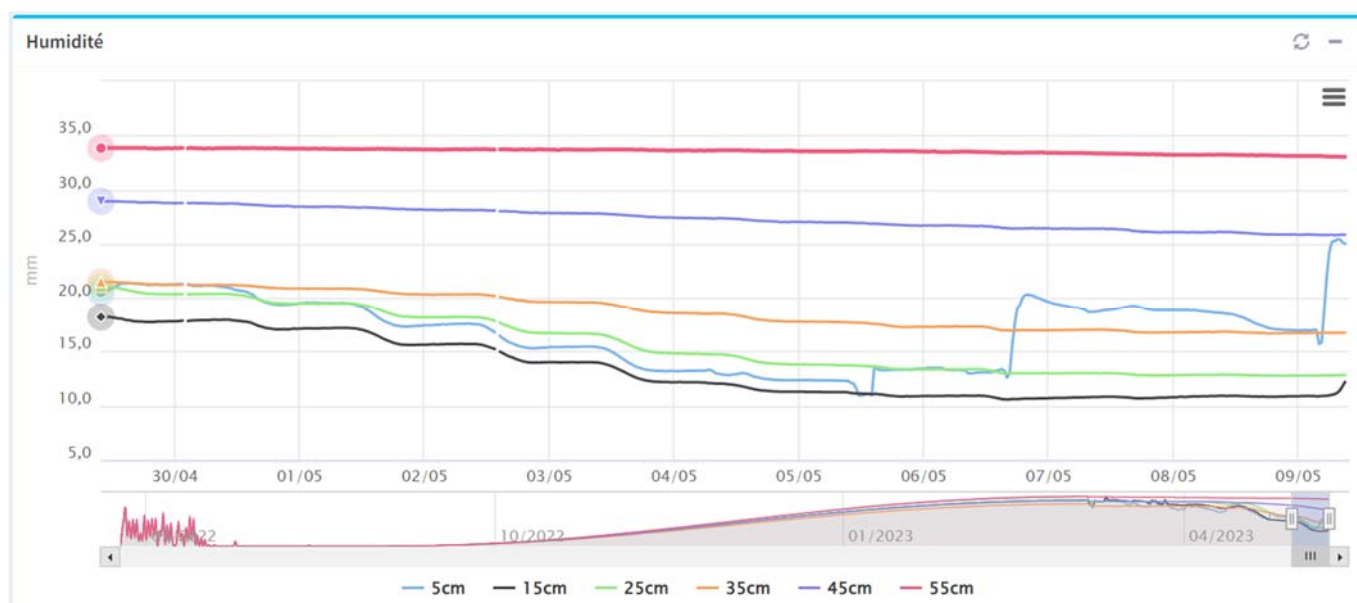
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

D'après les relevés de la sonde, la réserve hydrique du sol est au-dessous de seuil au point de flétrissement avec potentiellement un stress hydrique de la culture. Toutefois, la météo annoncée peut combler ce déficit donc pas d'apport d'eau à prévoir.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm



Caractéristiques de la parcelle irriguée

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

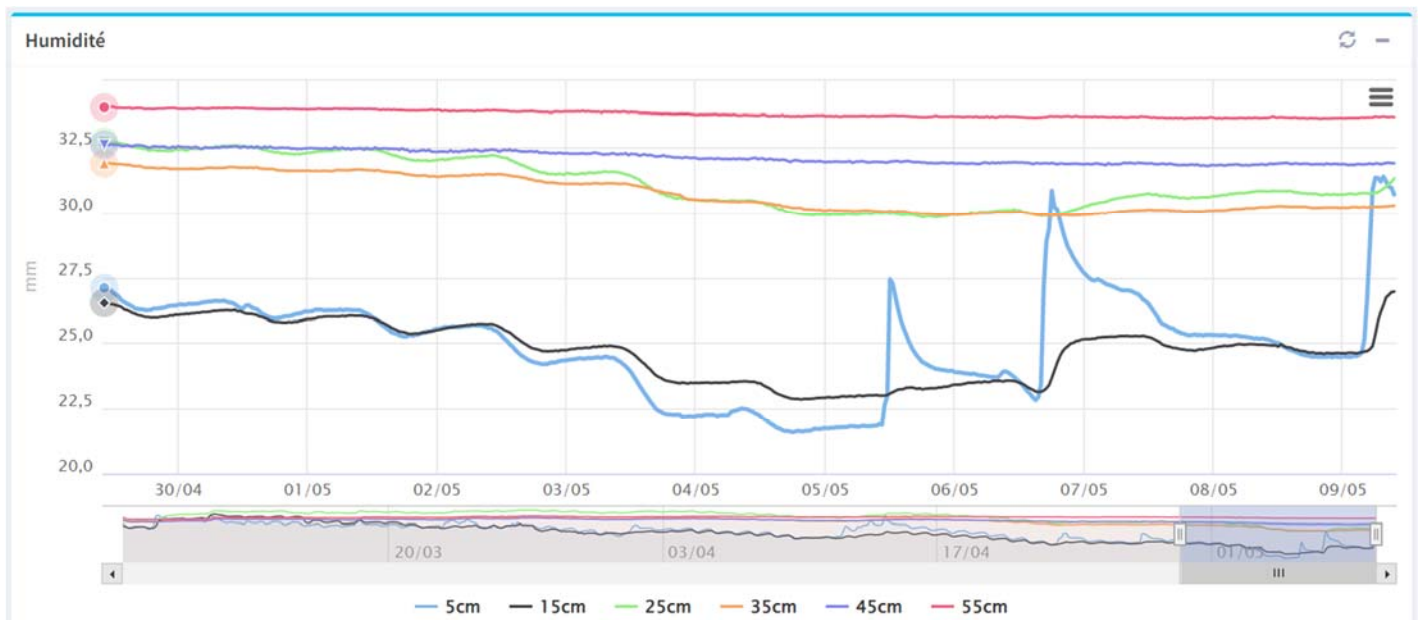
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

Les pluies du 07/05/2023 ont permis d'augmenter la réserve hydrique du sol à 75-70 % de sa capacité maximale. Et les pluies du 09/05/2023 ont permis d'augmenter la réserve hydrique à 80 % de sa capacité max.

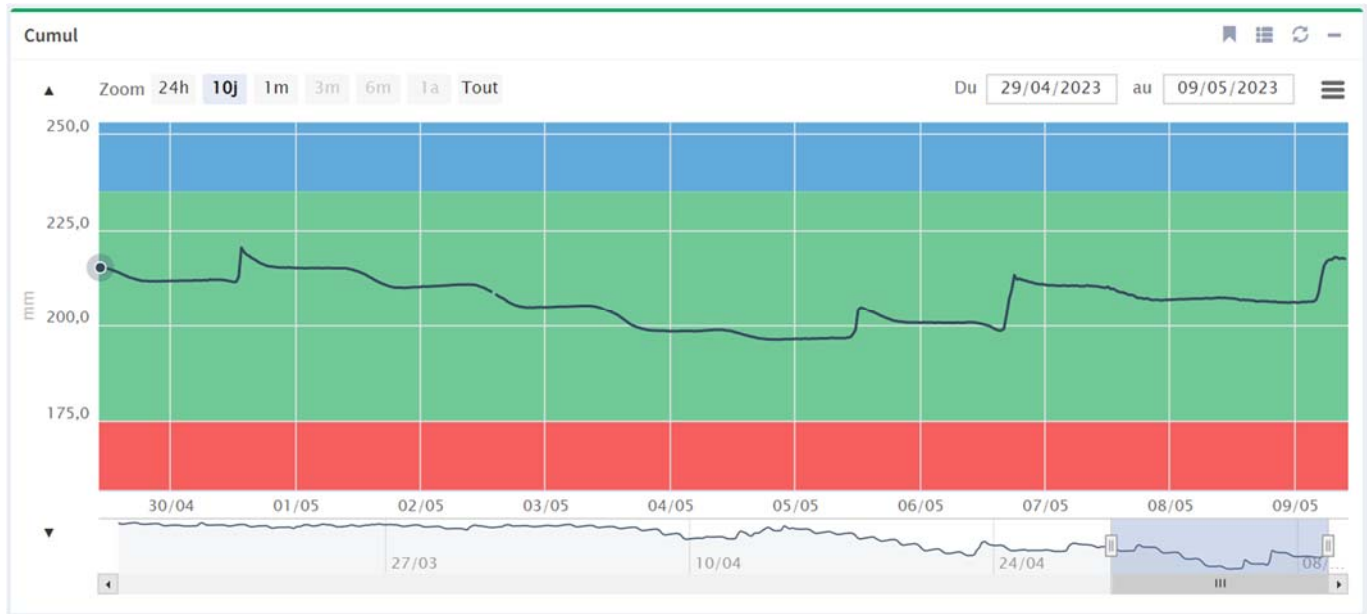
Evolution de l'humidité tous les 10 cm



Caractéristiques de la parcelle irriguée

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

Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

Une augmentation de la réserve hydrique du sol de 15 à 20 % grâce aux pluies du week-end. Actuellement la réserve hydrique du sol permet d'assurer les besoins de la culture.

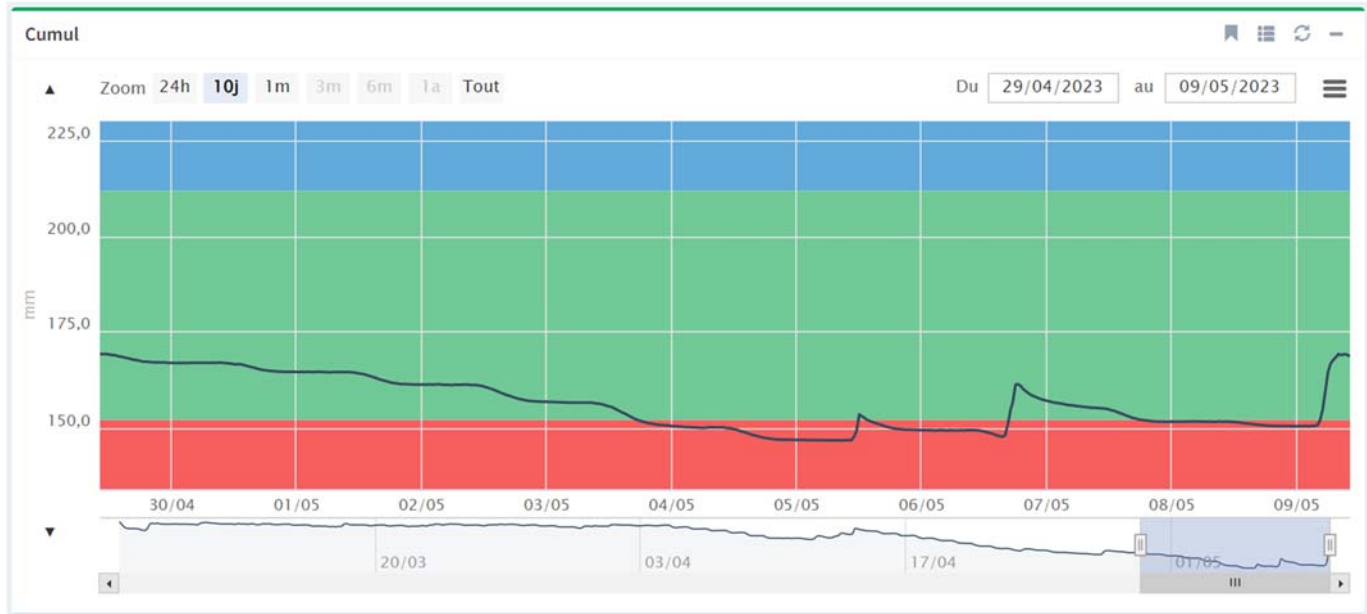
Evolution de l'humidité tous les 10 cm



Caractéristiques de la parcelle irriguée

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

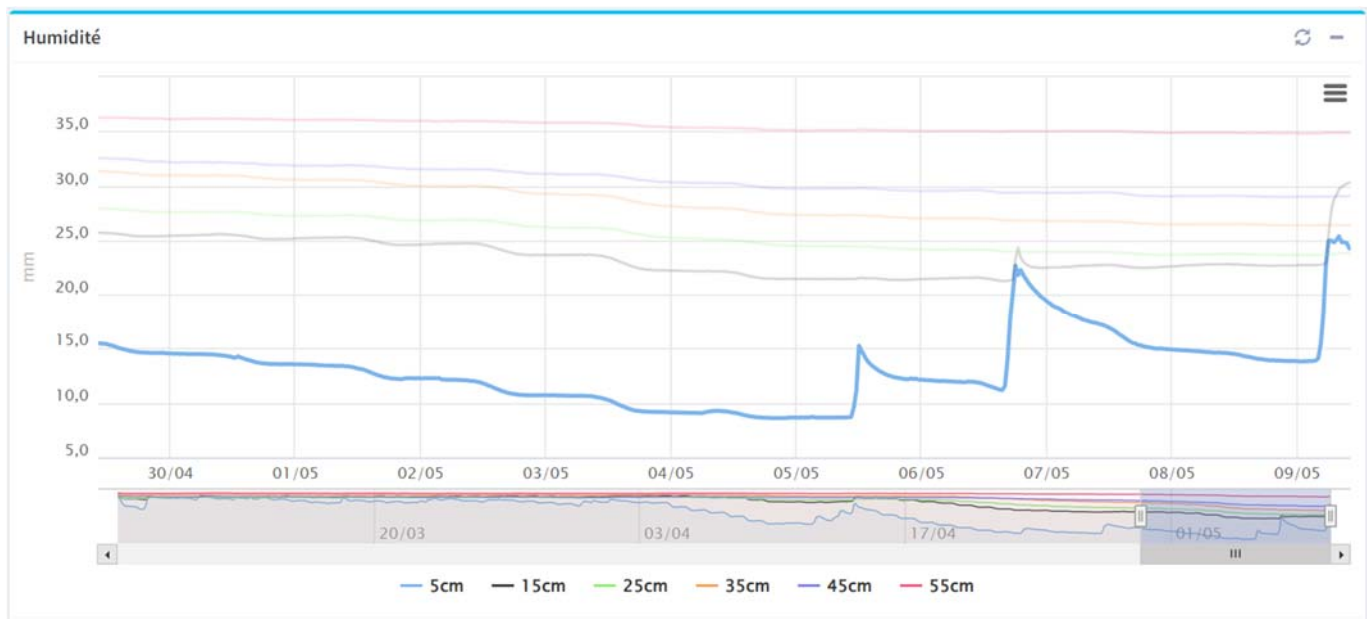
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

D'après les relevés de la sonde, la réserve en eau du sol a atteint son seuil critique le 04/05/2023. Les pluies du 07/05 et 09/05 ont permis de sortir de la zone rouge. Toutefois, le maintien de ce niveau reste incertain.

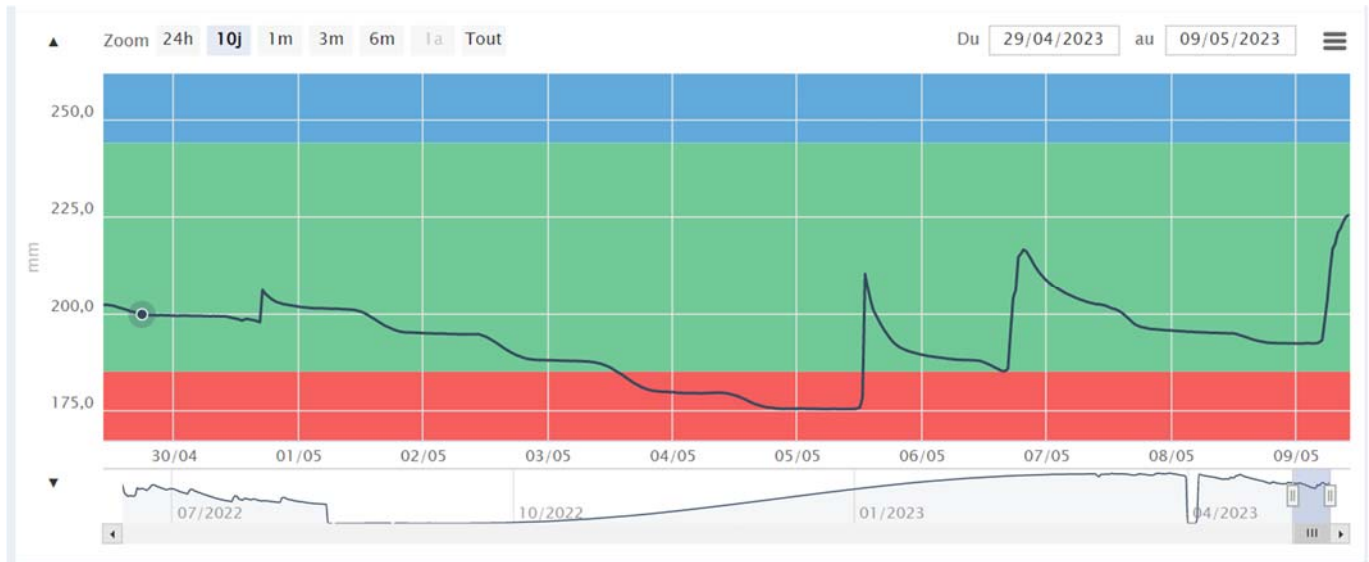
Evolution de l'humidité tous les 10 cm



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
--	--	---

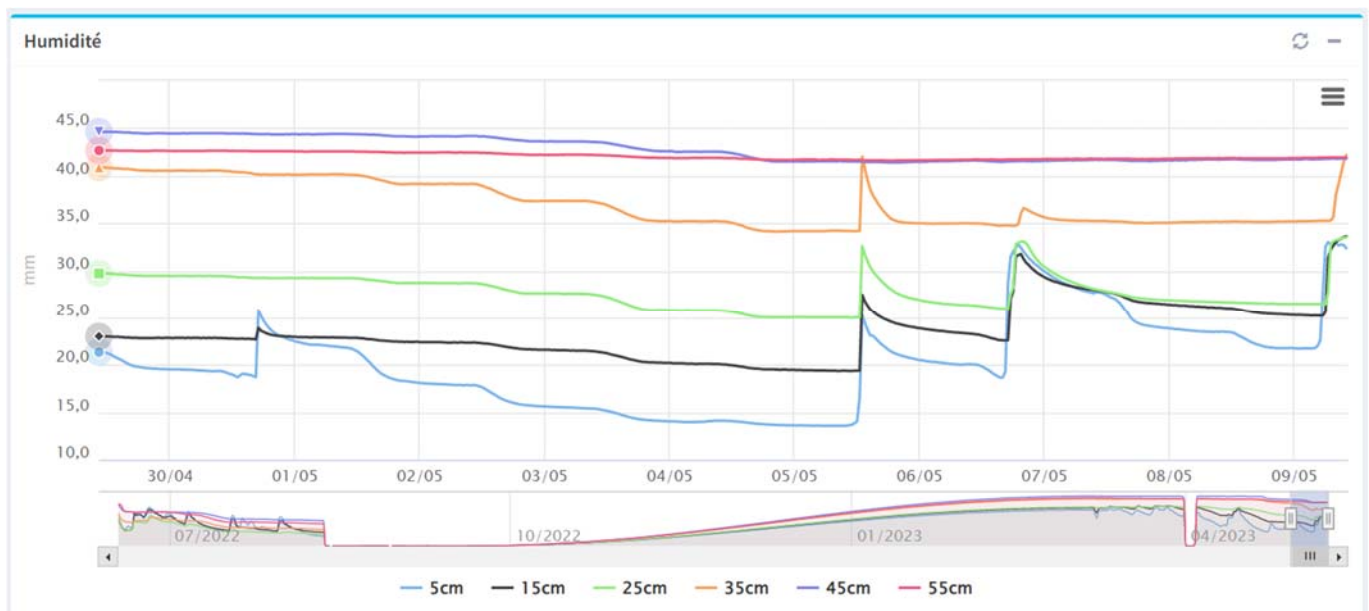
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

La réserve en eau du sol a atteint son seuil critique le 04/05 les pluies du 06/05, 07/05 et du 09/05 ont permis une augmentation pour atteindre 60 % de la capacité maximale de la réserve hydrique du sol.

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

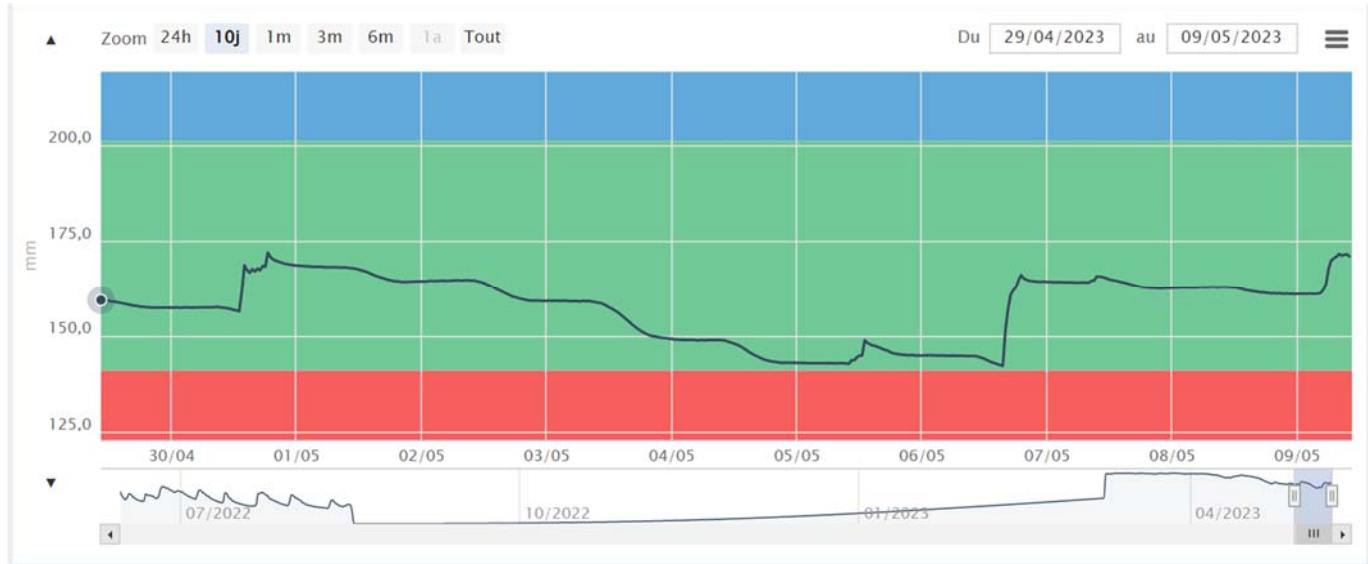
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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 :

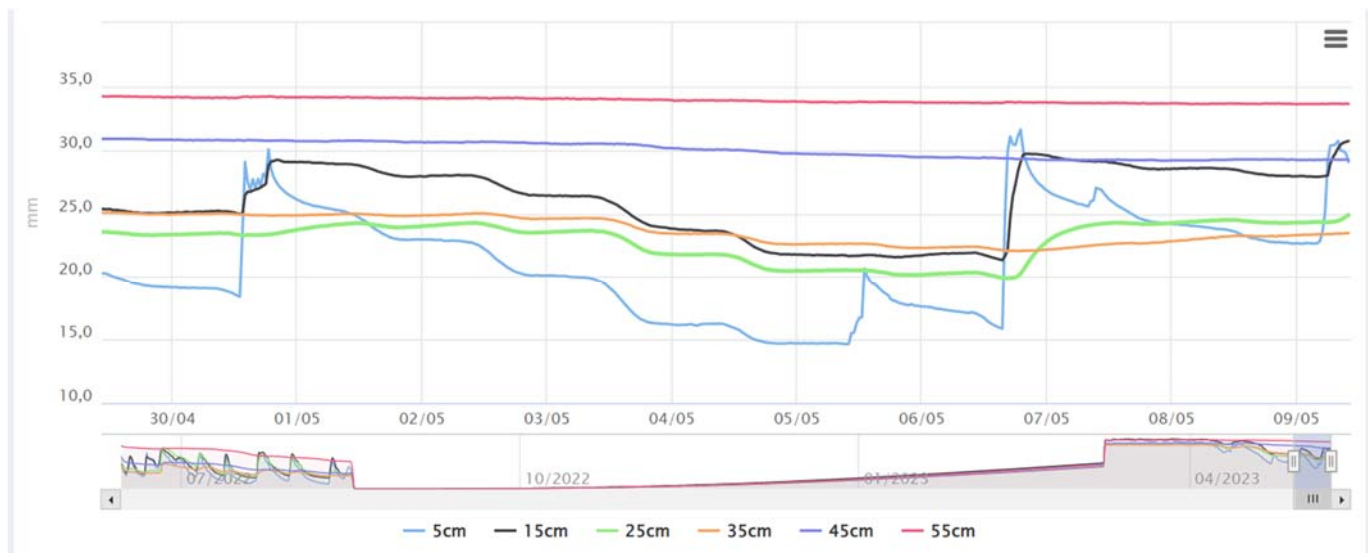
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

Les apports d'eau effectués ont permis d'obtenir une réserve hydrique du sol à 50 % de sa capacité maximale.

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 : BTH Date de semis :
--	--	----------------------------------

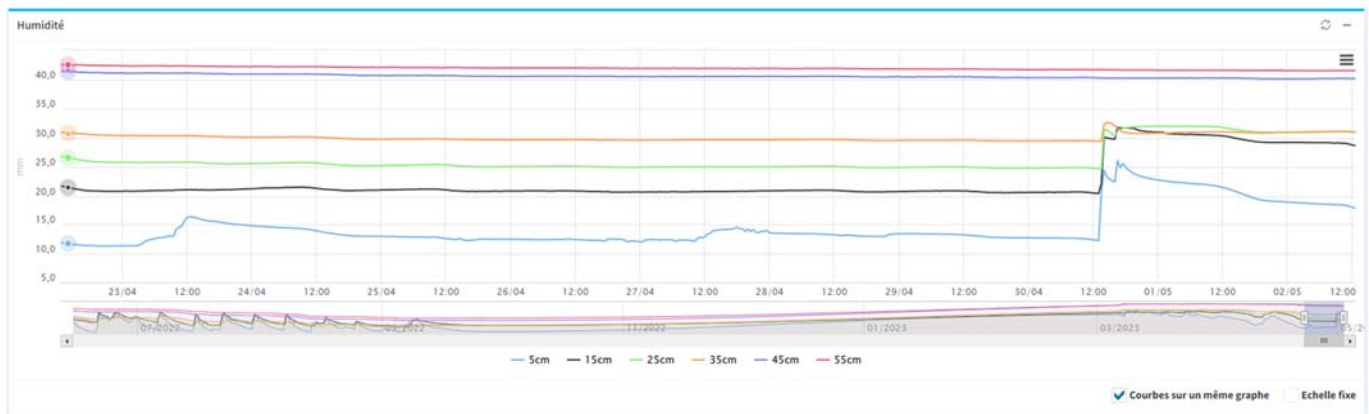
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

Les pluies du 07/05 et du 09/05 permettent de maintenir un RFU à 70 % de sa capacité maximale.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm



GAEC AU PIED DU CLOCHER – SONDE N° 15

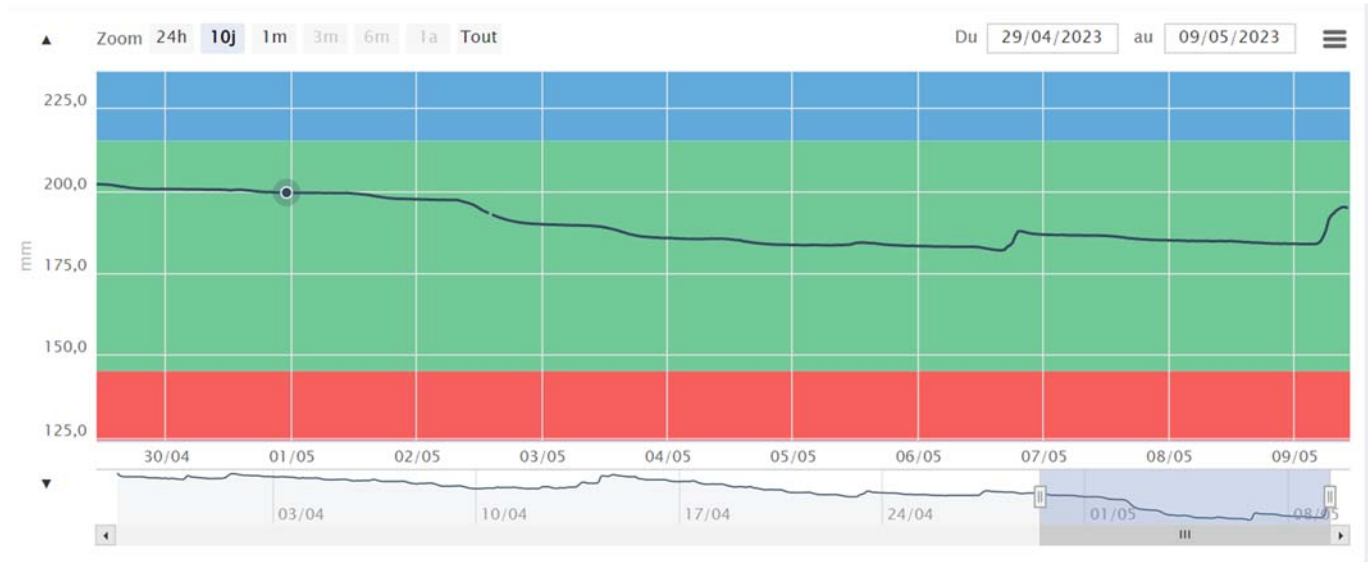
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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 :

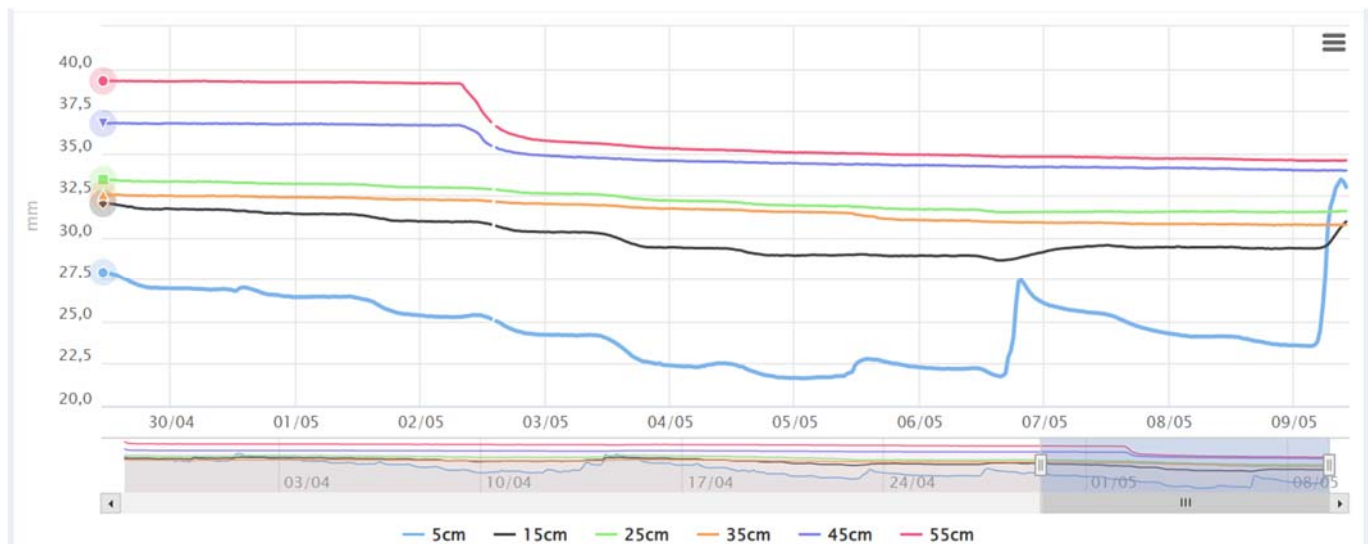
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

La pluie du 09/05 a permis de remonter la RFU à 70 % de sa capacité maximale.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm



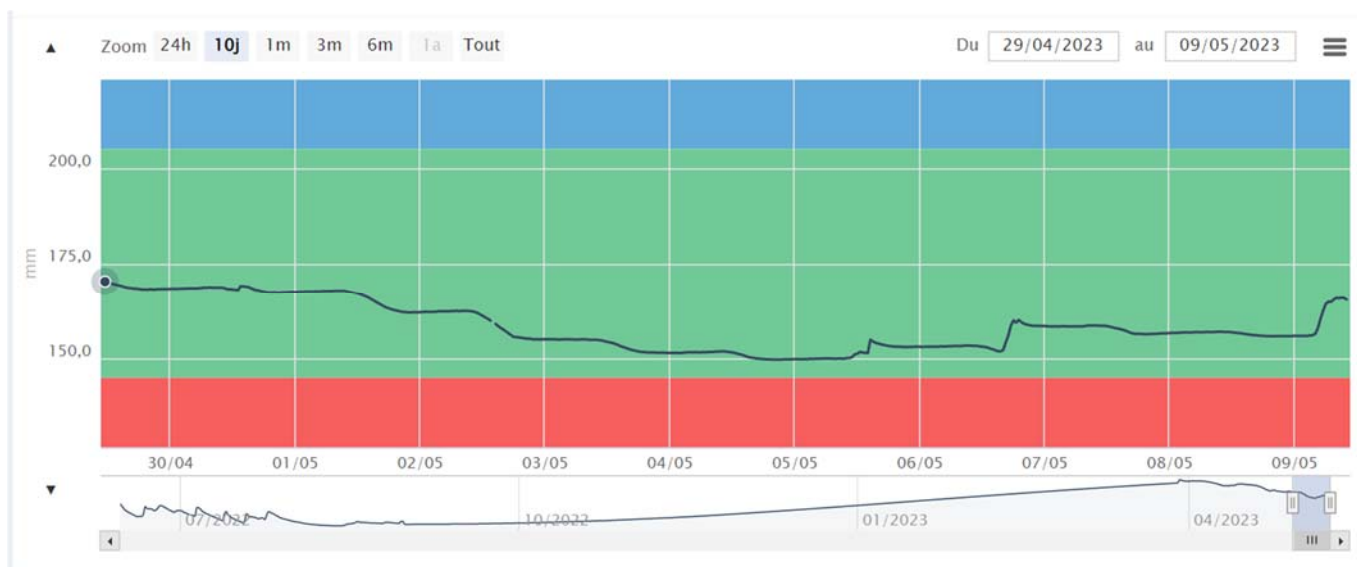
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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 :

Une baisse de 40 % a été enregistrée entre le 29/04 et le 05/05. Le niveau de la réserve hydrique n'est pas descendu sous le seuil critique, les pluies du 07/05 et 09/05 ont permis une augmentation de la RFU à 30 % de sa capacité maximale.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm

