








Bulletin N°7 du 05 juillet 2023

## Prévisions météorologiques :

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

	Jeu 06/07	Ven 07/07	Sam 08/07	Dim 09/07	Lun 10/07	Mar 11/07	Mer 12/07
Mothe Achard							
T° min /max (°C)	7/26	16/30	17/23	14/25	16/23	15/22	15/23
Pluie (mm)	0	0.1	9.8	0	0.3	0	0.7

Après les pluies du début de la semaine, le temps évoluera de mercredi à vendredi avec l'arrivée du soleil et une hausse des températures. Cependant, à partir de vendredi soir, des averses orageuses sont prévues. L'heure exacte et l'intensité de cette dégradation restent à affiner. Les températures resteront légèrement inférieures à la normale pour cette saison, donc attendez-vous à des températures plutôt douces.

ETP prévisionnelle de l'ordre de 5 mm/j

## Mais : floraison/fécondation sous 7 jours

La majorité des parcelles de maïs ont atteint le stade 10 feuilles. Les premières inflorescences terminales (stade panicule mâle) sont observables par endroits, ce qui indique que la culture entrera sous peu dans les périodes critiques de son cycle de développement.

A ce stade, les coefficients culturaux varient entre 90 % et 110 % de l'ETP ce qui correspond, dans le cas d'un ETP de 4,5 mm, à un ETM d'environ 5 mm.

### Conseils/Stratégie :

Pas de réelle stratégie à la vue du stade d'avancement et des prévisions météorologiques : Au mieux un tour d'eau de 30 mm tous les 8 jours si possible (quota, parc matériel et temps de travail.)

### Coefficient cultural du maïs en fonction du stade de développement

Stade du maïs	Levée – 1 feuille	3 feuilles	4-5 feuilles	5-6 feuilles	6-8 feuilles	8-12 feuilles	12-14 feuilles	14-16 feuilles	Sortie panicule	Floralison femelle	Soies sèches	Grain laiteux	Grain pâteux	Grain vitreux
Kc	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.1	1	0.6	0.3

Avec un ETP de 4 mm jour, les besoins optimaux du maïs seront de 4.4 mm jour au stade sortie panicule.

## 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.

**📞 Numéro à contacter pour toute question sur l'irrigation 02.53.57.18.37**

## 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](http://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><b>Chambre d'agriculture des Pays de la Loire – Site de la Roche sur Yon</b></p>	<p><b>Rédaction :</b> A Zaraa</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><b>Reproduction interdite</b></p>	

# GAEC LA RENAUDIÈRE – SONDE N°09

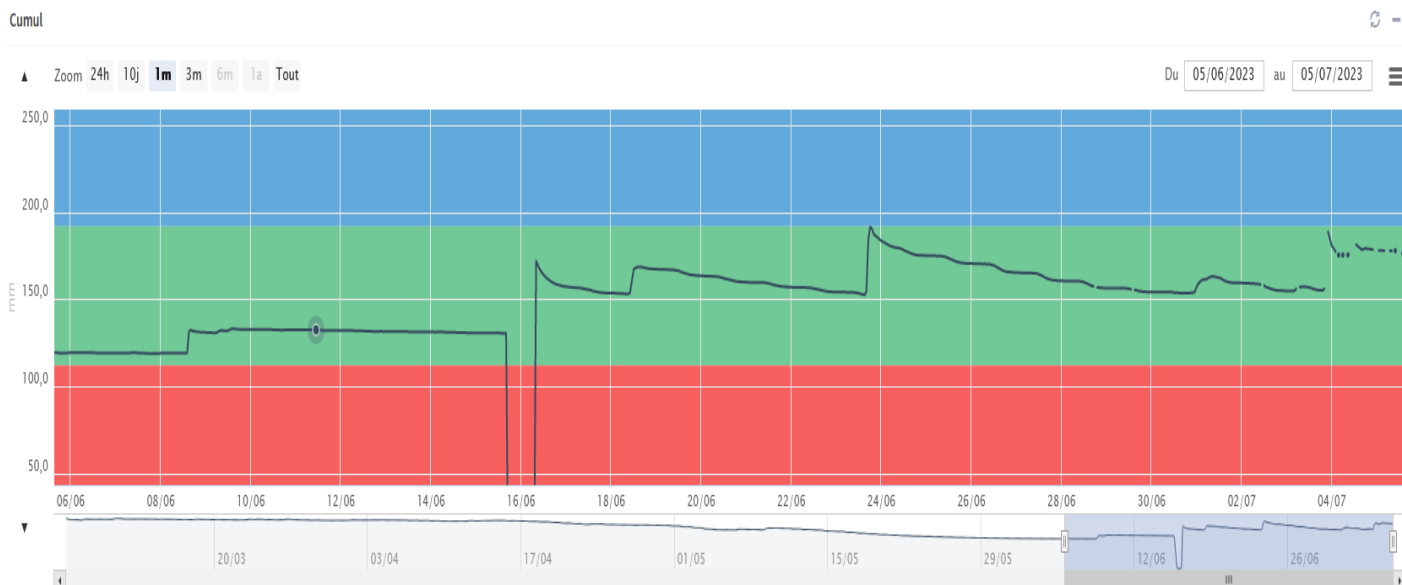
## Caractéristiques de la parcelle irriguée

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

Matériel d'irrigation : enrouleur  
Date installation sonde : 16/06

Culture : Maïs ensilage  
Date de semis : 01/05

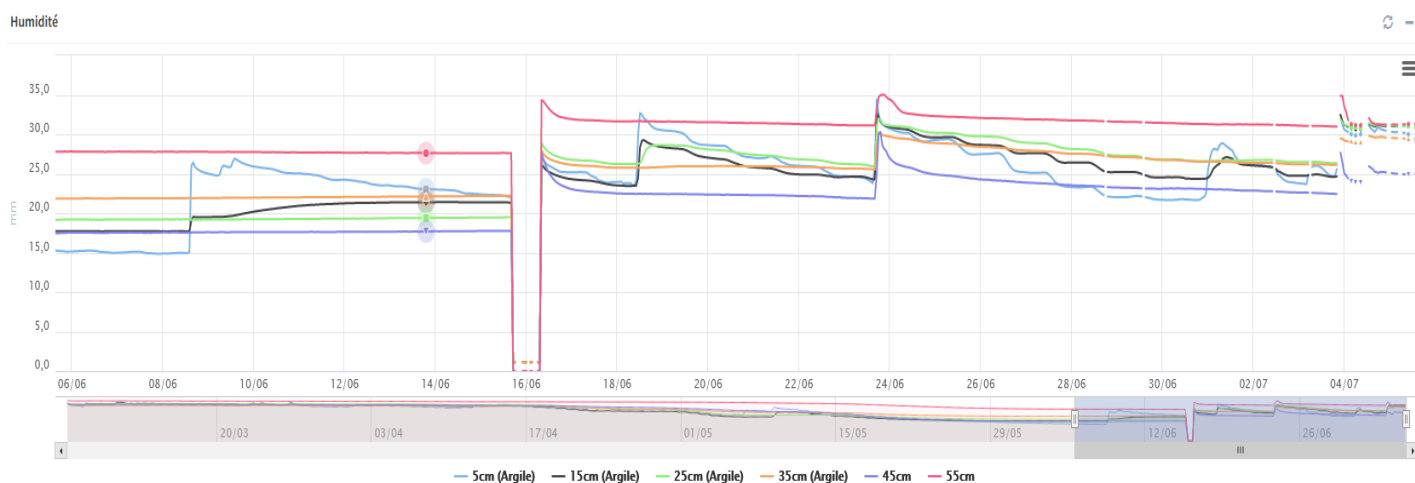
## Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



### Commentaires :

La demande climatique continue à être modérée depuis une semaine. Les vitesses de consommations semblent très légèrement s'infléchir. Au vu des dernières précipitations, qui ont un peu rechargé la RFU et de celles attendues pour la fin de la cette semaine, le prochain tour d'eau pourra attendre la fin de semaine prochaine.

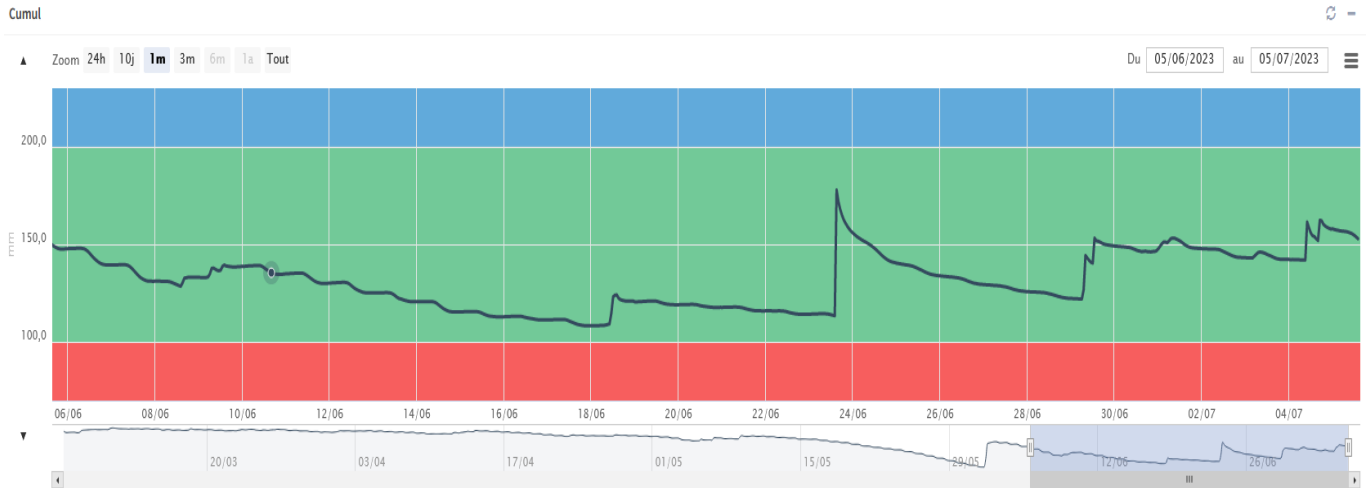
## Evolution de l'humidité tous les 10 cm



## Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : limono argileux	Matériel d'irrigation : enrouleur	Culture : Maïs ensilage
RFU (mm) sur 60 cm : 60	Date installation sonde : 23/06	Date de semis : 04/05

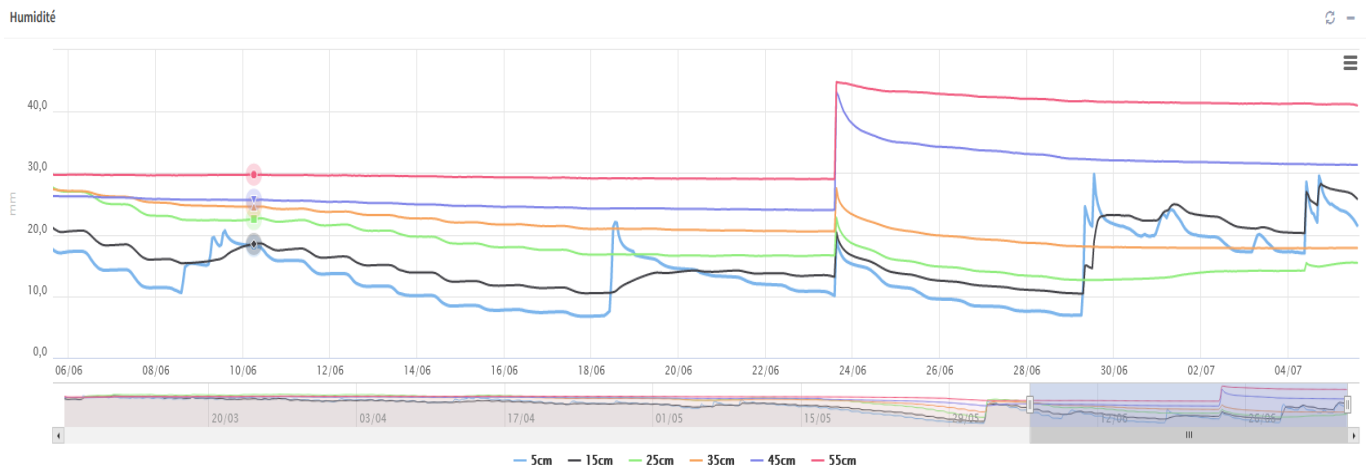
### Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



#### Commentaires :

Les dernières précipitations ont rehaussé la RFU. Les consommations ont tout de suite repris dans les jours suivants ce qui montre une bonne réactivité de la culture à l'eau disponible. Au vu des prévisions météorologiques des prochains jours, la reprise d'irrigation pourra être décalée à la deuxième moitié de semaine prochaine (selon l'évolution de la météo).

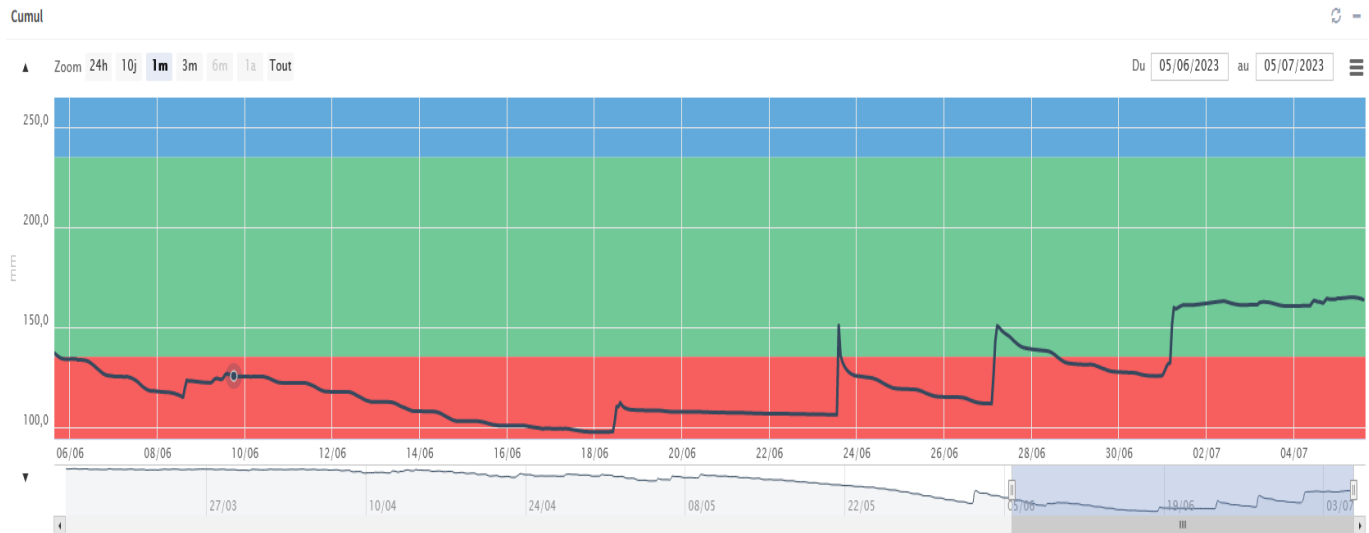
### Evolution de l'humidité tous les 10 cm



## Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : argilo limoneux RFU (mm) sur 60 cm : 60	Matériel d'irrigation : enrouleur Date installation sonde : 23/06	Culture : Maïs ensilage Date de semis : 05/05
--	--	--

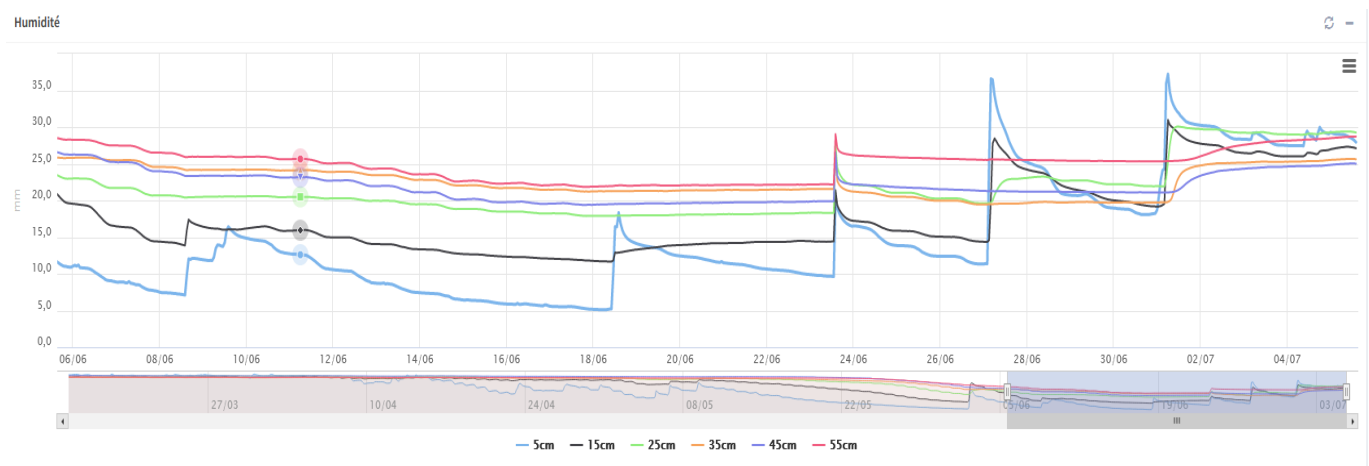
### Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



### Commentaires :

Les dernières précipitations ont bien remonté la situation hydrique avec une RFU de nouveau dans la zone de confort. De nouvelles, pluies légères sont attendues pour la fin de cette semaine mais, au vu des consommations actuelles, le bas de RFU pourrait être atteint prochainement. Le prochain tour d'eau pourra ainsi être prévu en milieu de semaine prochaine, en gardant tout de même un œil sur l'évolution des prévisions météorologiques.

### 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

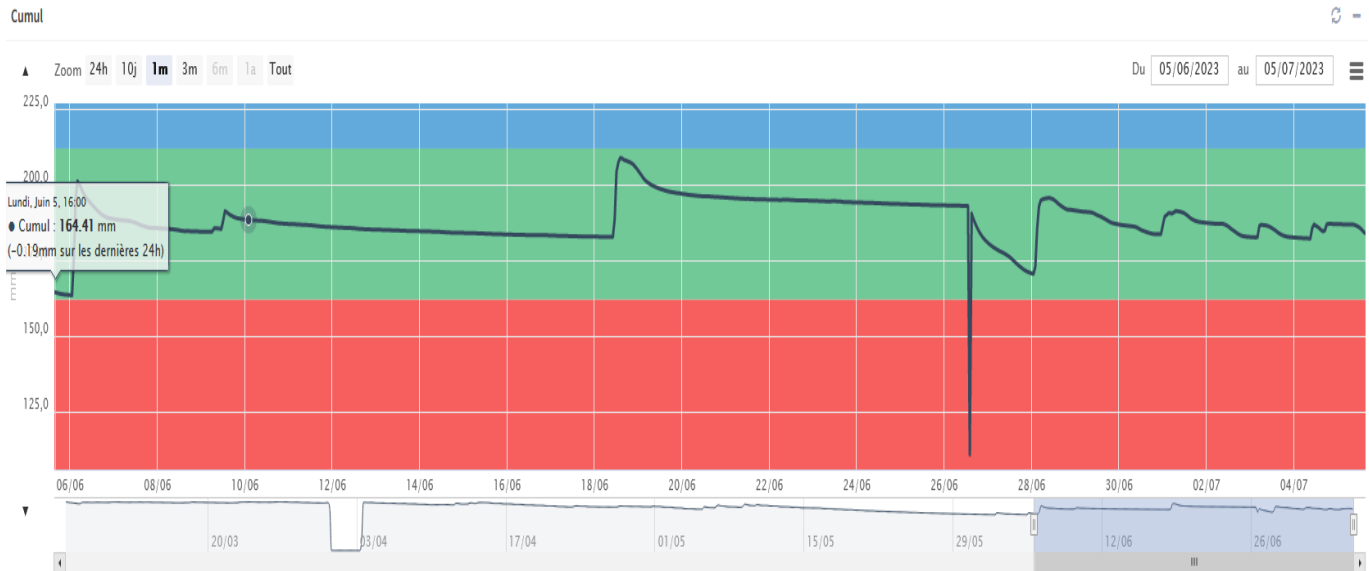
Commentaires :

Evolution de l'humidité tous les 10 cm

## Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : limono argileux RFU (mm) sur 60 cm : 50	Matériel d'irrigation : enrouleur Date installation sonde : 26/06	Culture : Maïs épis Date de semis : 22/05
--	--	--

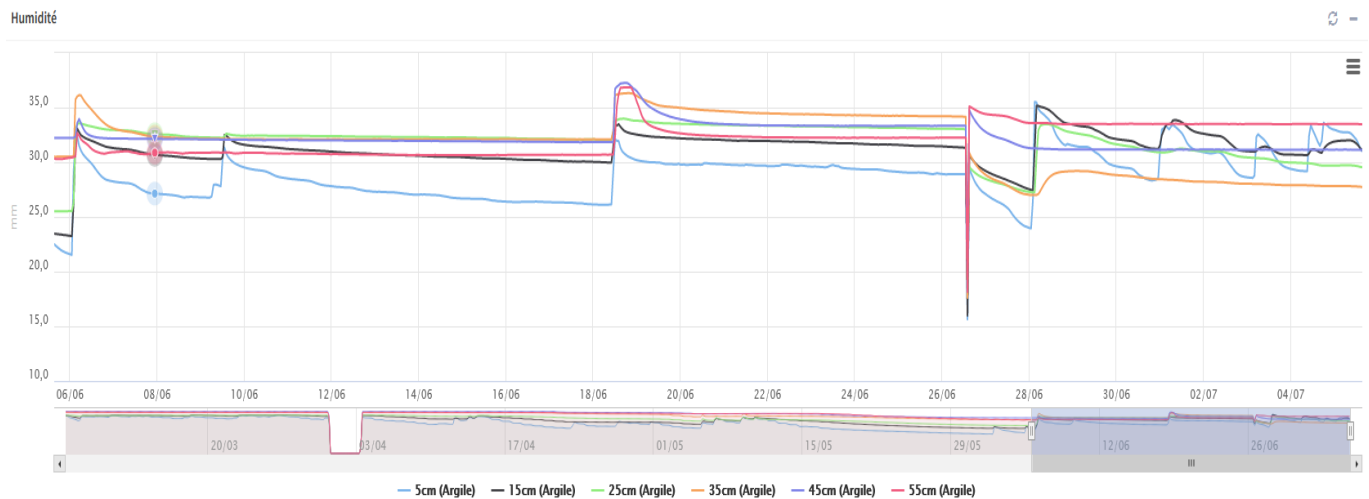
### Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



### Commentaires :

Le dernier tour d'eau suivi par les pluies ont permis de maintenir la RFU à un niveau correct pour la saison. Les consommations semblent bien se poursuivre, avec une demande climatique encore assez faible. La reprise d'irrigation pourra être décalée à la deuxième moitié de semaine prochaine, selon l'évolution des prévisions météorologiques.

### Evolution de l'humidité tous les 10 cm

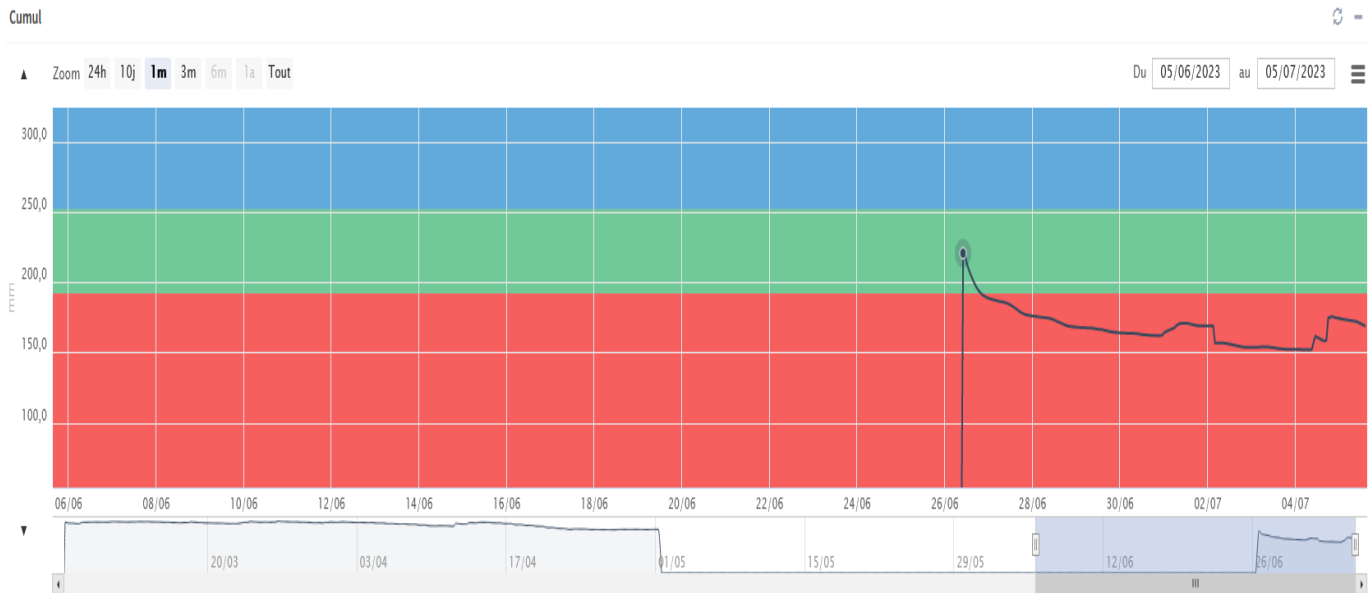




## Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : argilo-limoneux	Matériel d'irrigation : enrouleur	Culture : Maïs ensilage
RFU (mm) sur 60 cm : 60	Date installation sonde : 26/06	Date de semis : 15/05

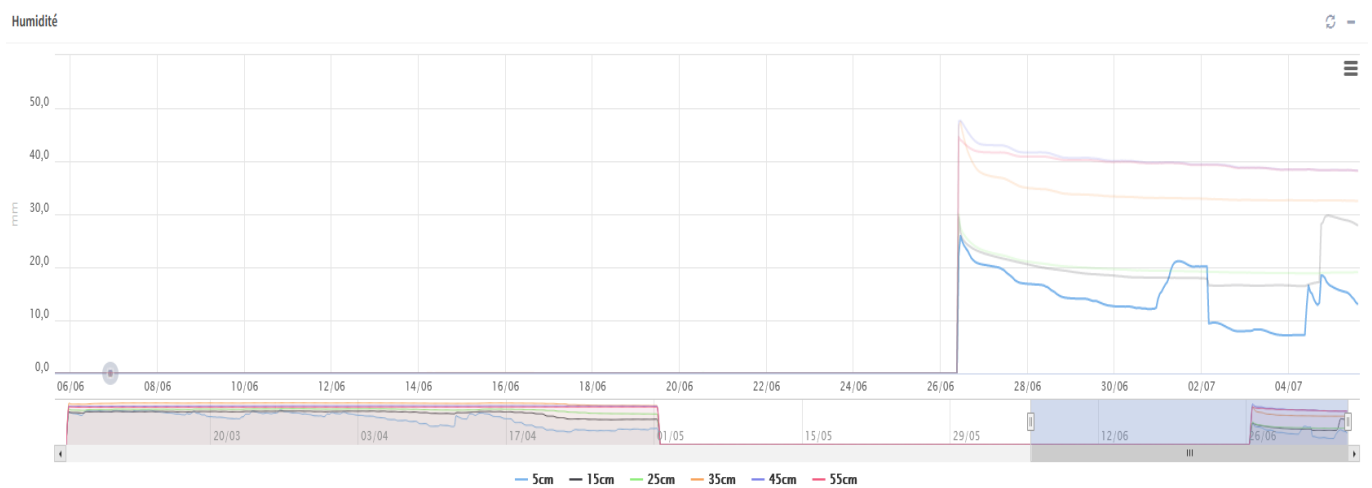
### Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



### Commentaires :

Les dernières précipitations n'ont pas permis de remonter la RFU dans la zone de confort. La RFU du sol a été entièrement consommée à ce jour, laissant les maïs dans une situation de potentiel stress hydrique. Un tour d'eau doit être fait dès que possible pour environ 30mm.

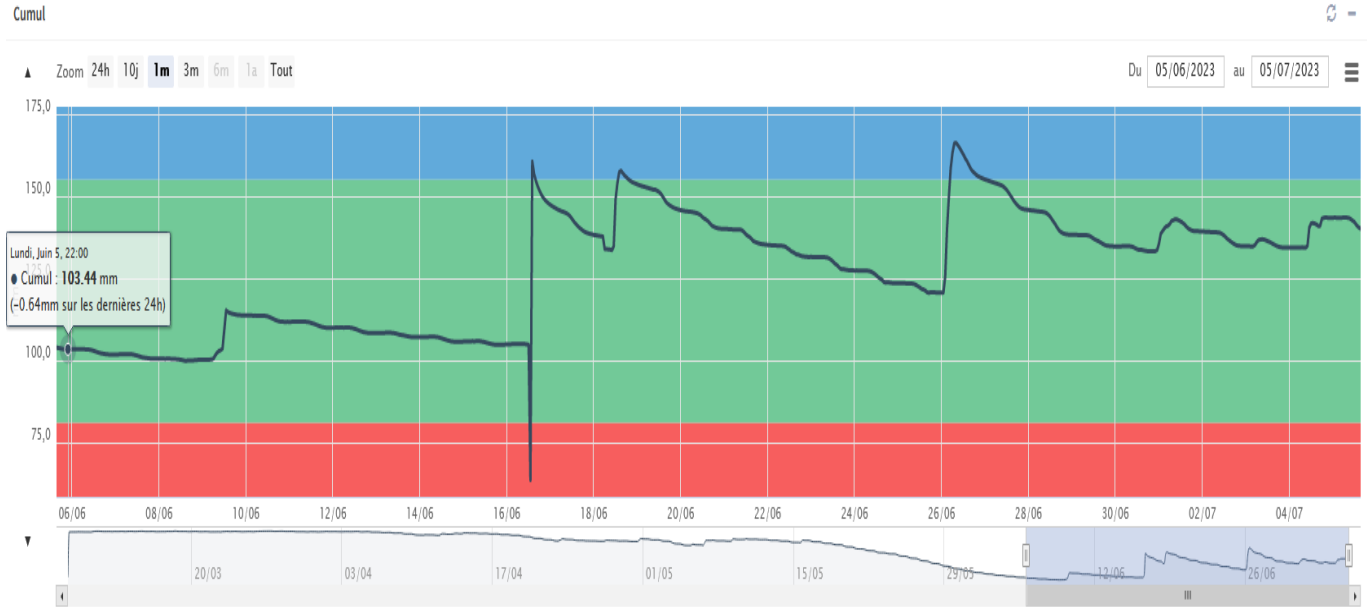
### Evolution de l'humidité tous les 10 cm



## Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : sablo limoneux	Matériel d'irrigation : enrouleur	Culture : Maïs grain
RFU (mm) sur 60 cm : 60	Date installation sonde : 16/06	Date de semis :

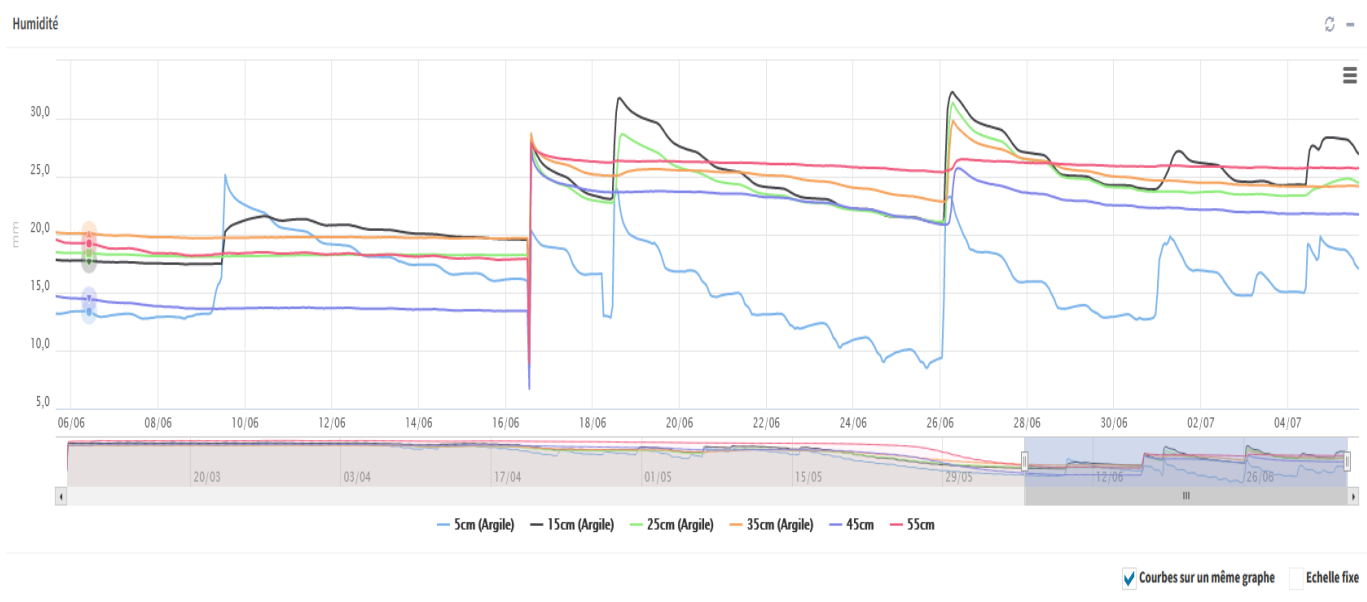
### Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



### Commentaires :

La capacité au champ a presque été atteinte à la suite des précipitations. Les consommations ont ensuite repris en lien avec la demande climatique qui est modérée depuis le début une semaine. Au vu des niveaux de RFU et des prévisions météorologiques, la reprise d'irrigation pourra être décalée à la fin de semaine prochaine.

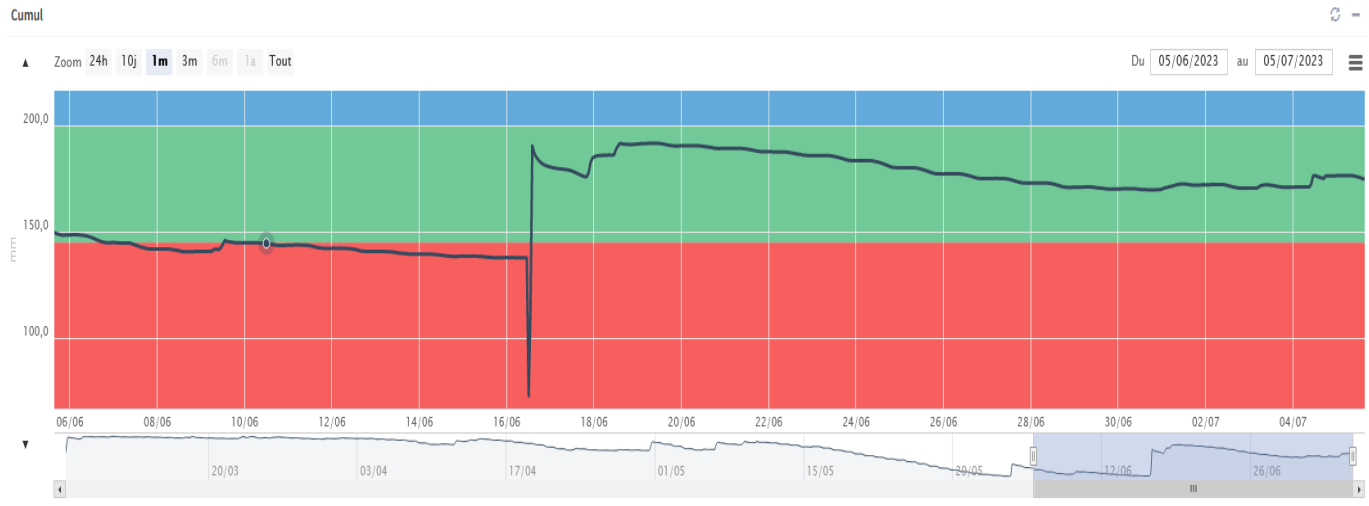
### Evolution de l'humidité tous les 10 cm



## Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : limono argileux RFU (mm) sur 60 cm : 60	Matériel d'irrigation : enrouleur Date installation sonde : 16/06	Culture : Haricot Date de semis :
--	--	--------------------------------------

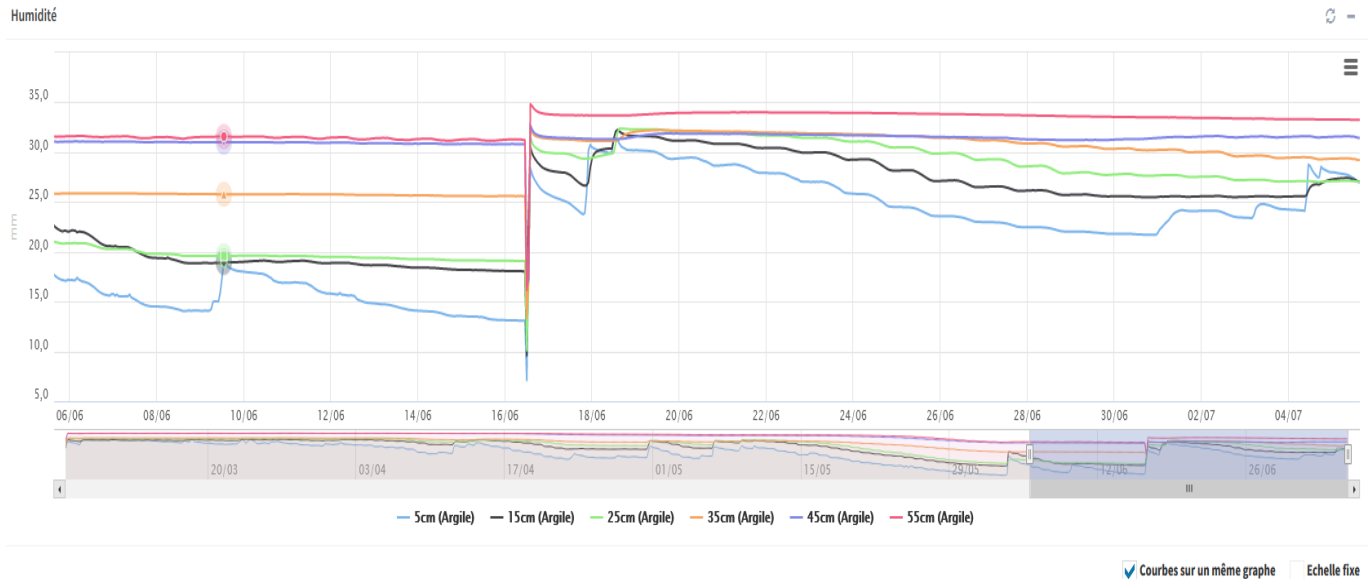
### Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



### Commentaires :

Sur cette parcelle, les consommations journalières ne sont pas trop importantes. Le niveau de la RFU est encore confortable. Le prochain tour d'eau pourra attendre au moins une dizaine de jours, selon l'évolution des conditions météorologiques

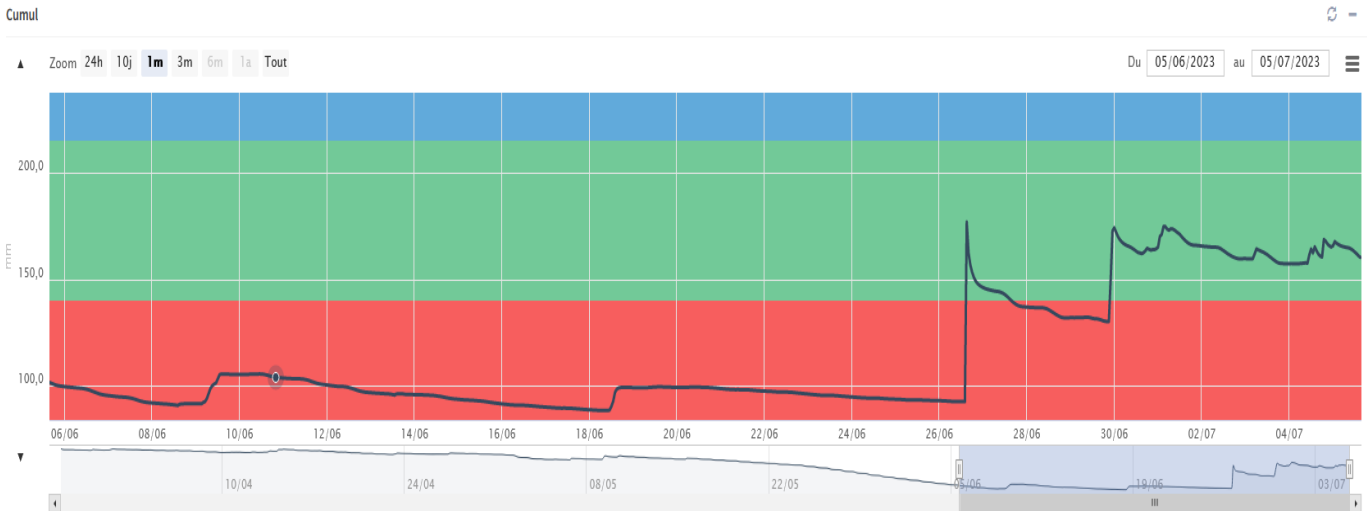
### Evolution de l'humidité tous les 10 cm



## Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : limono argileux (semis direct)	Matériel d'irrigation : enrouleur	Culture : Maïs ensilage
RFU (mm) sur 60 cm : 60	Date installation sonde : 26/06	Date de semis : 05/05

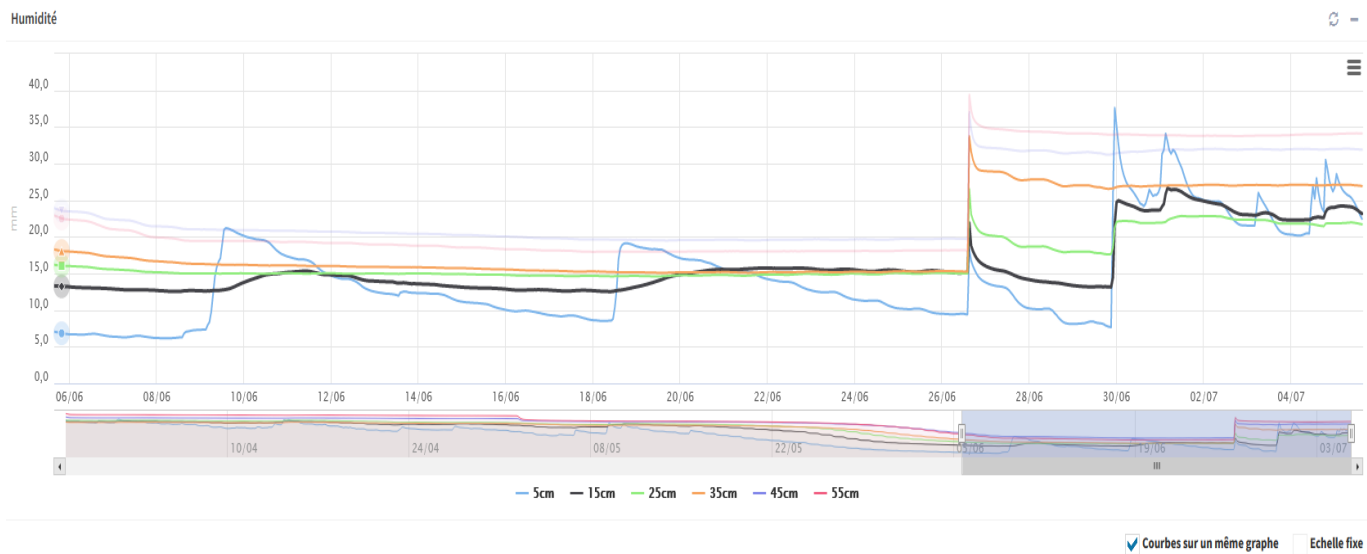
### Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



### Commentaires :

Le dernier tour d'eau suivi par les pluies ont permis de maintenir la RFU à un niveau correct pour la saison. Les consommations semblent bien se poursuivre, avec une demande climatique encore assez faible. La reprise d'irrigation pourra être décalée à la deuxième moitié de semaine prochaine, selon l'évolution des prévisions météorologiques.

### Evolution de l'humidité tous les 10 cm

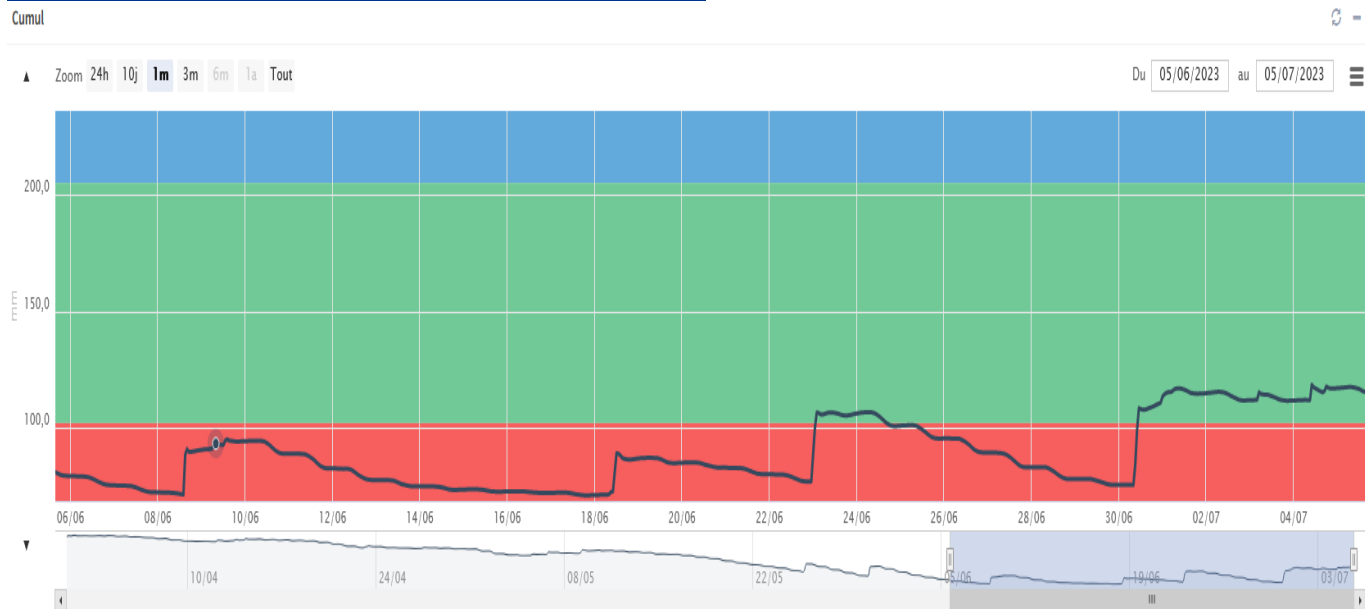


# GAEC LA BOUCHERIE – SONDE N° 32

## Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : limono- argileux RFU (mm) sur 60 cm : 60	Matériel d'irrigation : enrouleur Date installation sonde : 28/03	Culture : Luzerne fourragère Date de semis :
---	--	---

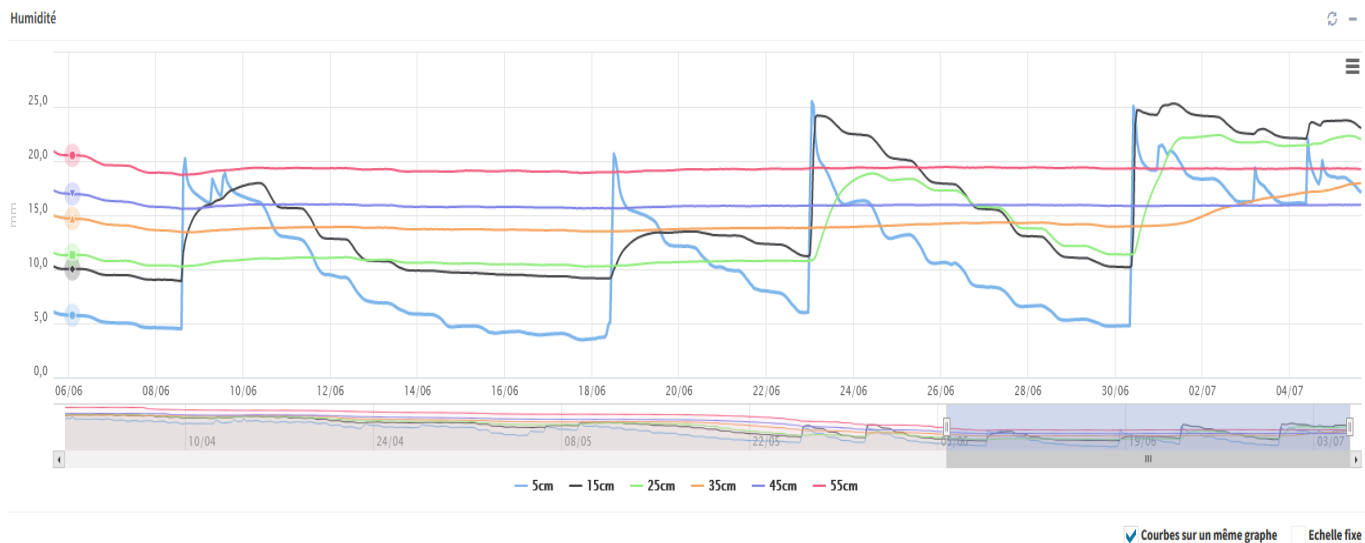
### Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



### Commentaires :

Le dernier tour d'eau suivi par les pluies ont permis de remonter la RFU dans la zone de confort. Les consommations semblent bien se poursuivre, avec une demande climatique encore assez faible. La reprise d'irrigation pourra être décalée à la deuxième moitié de semaine prochaine, selon l'évolution des prévisions météorologiques.

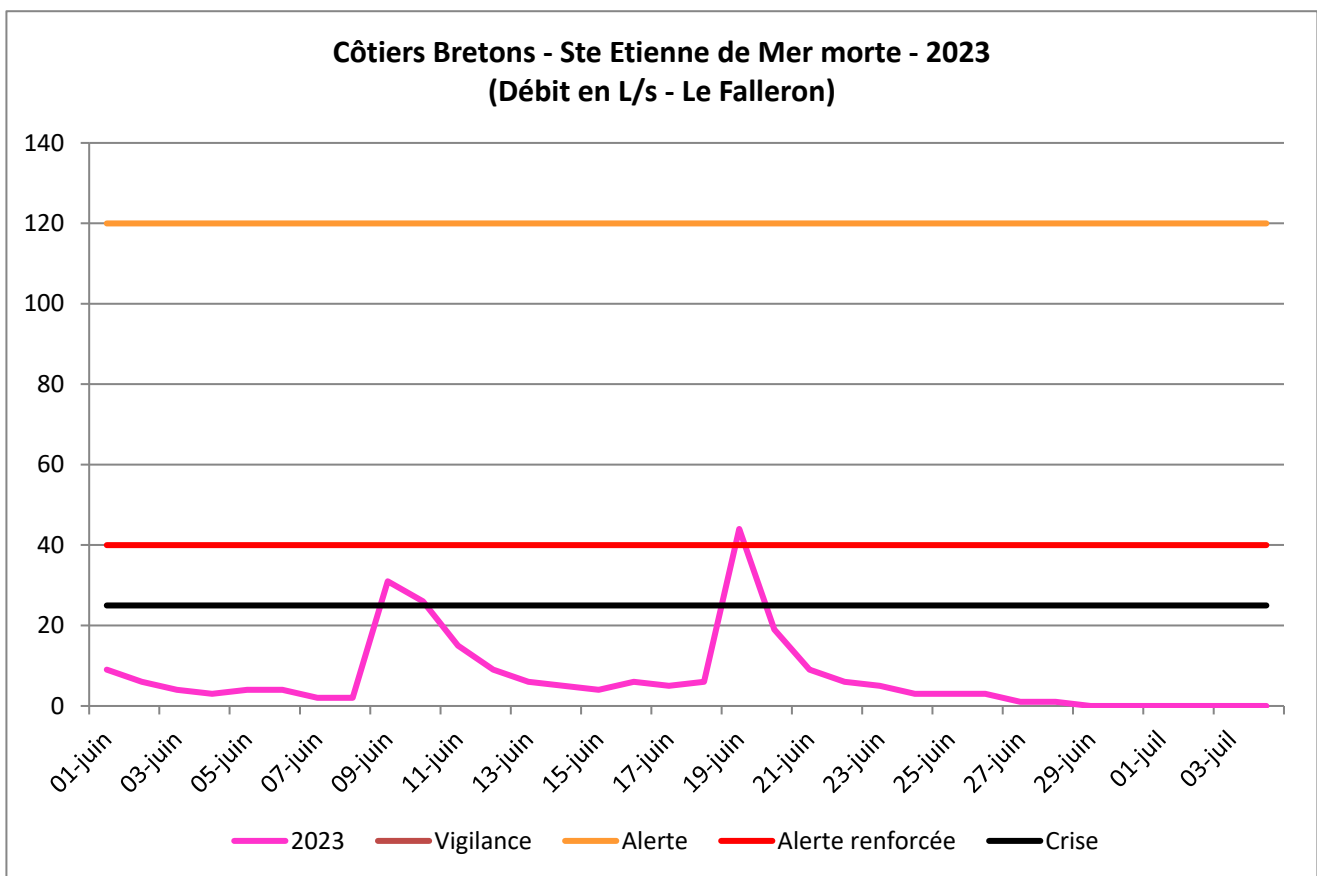
### Evolution de l'humidité tous les 10 cm



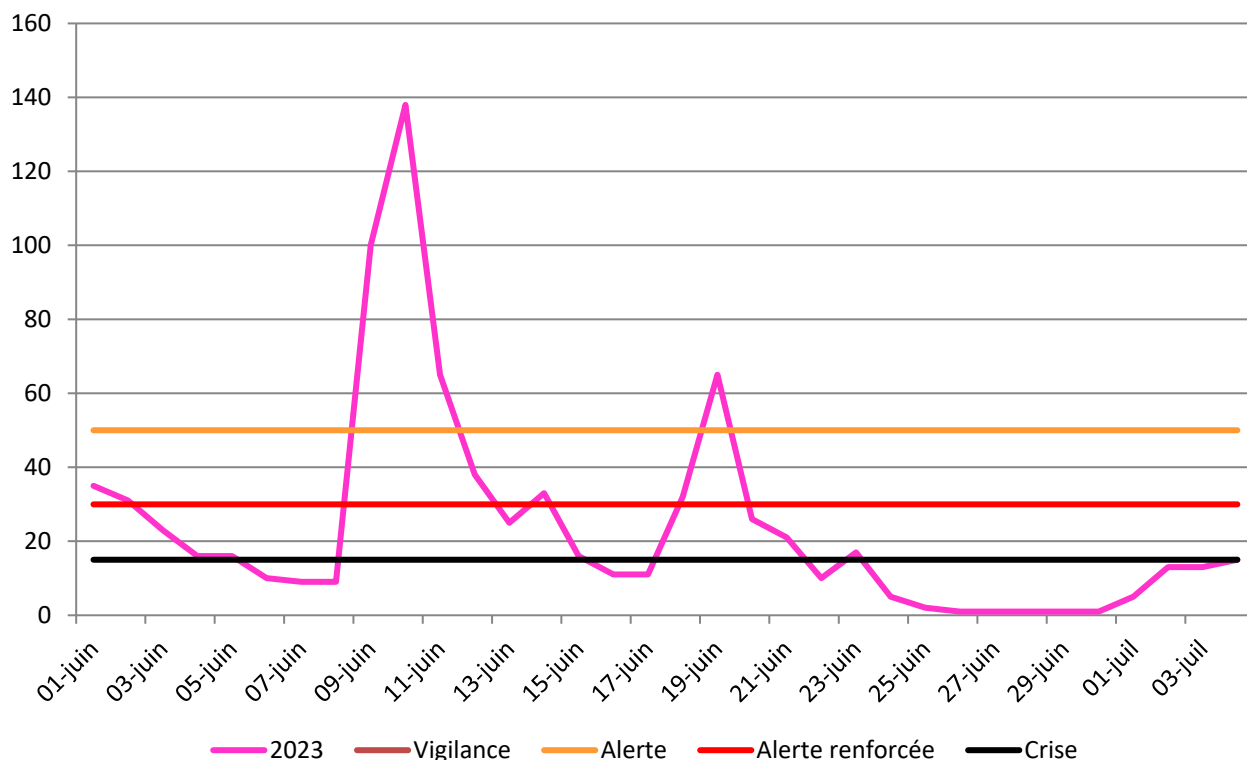
## Point sur la situation des indicateurs hydro du secteur :

Voici une synthèse graphique des indicateurs hydrographiques pour le territoire de Vie Jaunay et Auzance Vertonne, qui font l'objet d'un suivi quotidien conformément à l'arrêté cadre sécheresse.

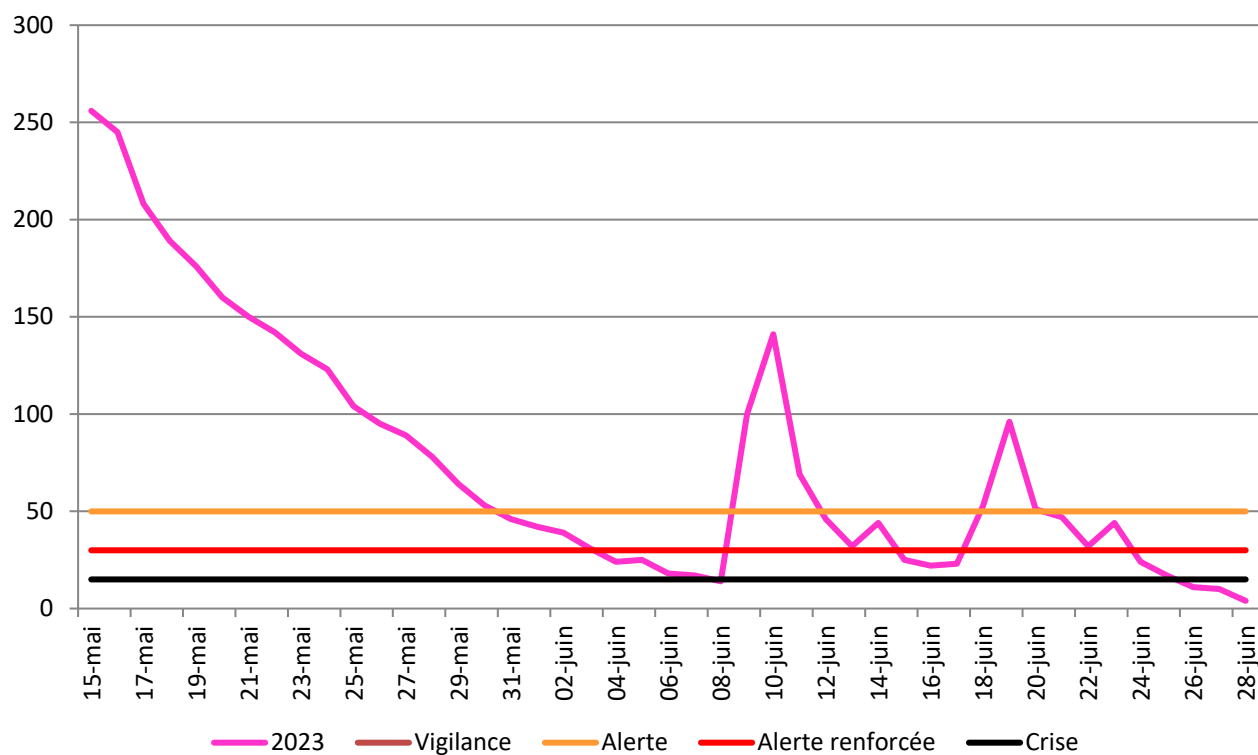
Actuellement, le secteur (à l'exception du protocole de gestion spécifique de la Vie) se trouve en état d'alerte renforcée. Cela implique une interdiction totale de prélèvements pour l'irrigation par aspersion des cultures dans ces zones, ainsi qu'une interdiction de prélèvements de 8h à 20h tous les jours (ou si gestion volumétrique concertée, réduction volumétrique de 50 %) pour l'irrigation des cultures par des systèmes d'irrigation localisée, y compris pour les plantes sous serres et les jeunes plants.



Côtiers Vendéens - Station la Chapelle Achard - 2023  
(Débit en L/s - La Ciboule)



Côtiers Vendéens - Station la Chapelle Achard - 2023  
(Débit en L/s - La Ciboule)



**Ces restrictions concernent les prélèvements effectués directement dans le milieu** (cours d'eau, canaux, etc...). **Les prélèvements réalisés à partir des réserves** (déconnectées du milieu et à remplissage hivernal) **ne sont pas soumis à cet arrêté**, ainsi que ceux pour **l'abreuvement des animaux**.