








Bulletin N°6 du 29 juin 2023

## Prévisions météorologiques :

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

	Jeu 29/06	Ven 30/06	Sam 01/07	Dim 02/07	Lun 03/07	Mar 04/07	Mer 05/07
Mothe Achard							
T° min /max (°C)	16/28	11/23	18/25	14/24	14/22	13/24	13/25
Pluie (mm)	0	0	0	0.8	0	0	0

Retour à des températures plus clémentes pour les 7 prochains jours avec un vent de secteur Nord-Ouest.

Maximales attendues de l'ordre de 24°C début de semaine prochaine avec un temps globalement ensoleillé sans toutefois être dépourvu de couverture nuageuse partielle.

ETP prévisionnelle de l'ordre de 4.8 mm/j

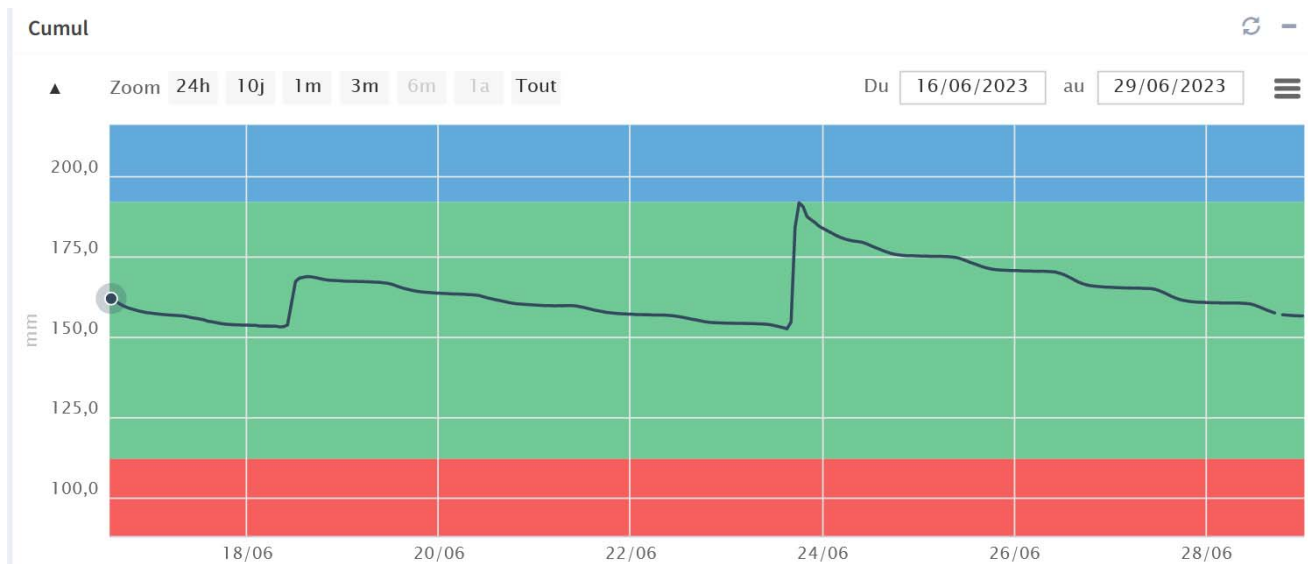
## Maïs : floraison/fécondation sous 15 jours

Les températures actuelles sont bénéfiques pour l'avancement des maïs avec une certaine avance végétative prise depuis fin mai dernier et le coup de chaleur express qui a déferlé sur le département.

Pour des semis de début mai, les maïs sont à 15/16 feuilles en moyenne et d'ici 7 à 10 jours les premières panicules vont être bien visibles dans les champs.

Les besoins hydriques augmentent graduellement et actuellement les pertes par ETR mesurées par les sondes en place font état de valeurs proches de 4.5 à 5 mm/j.

**Situation hydrique pour une parcelle semée au 1<sup>er</sup> mai – terre sablo limoneuse – indice 300**



- Premier passage d'irrigation effectué le 23 juin avec 30 mm apportés.

### **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	Floraison femelle	Soies sèches	Grain laitoux	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.



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

# GAEC LA RENAUDIÈRE – SONDE N°09

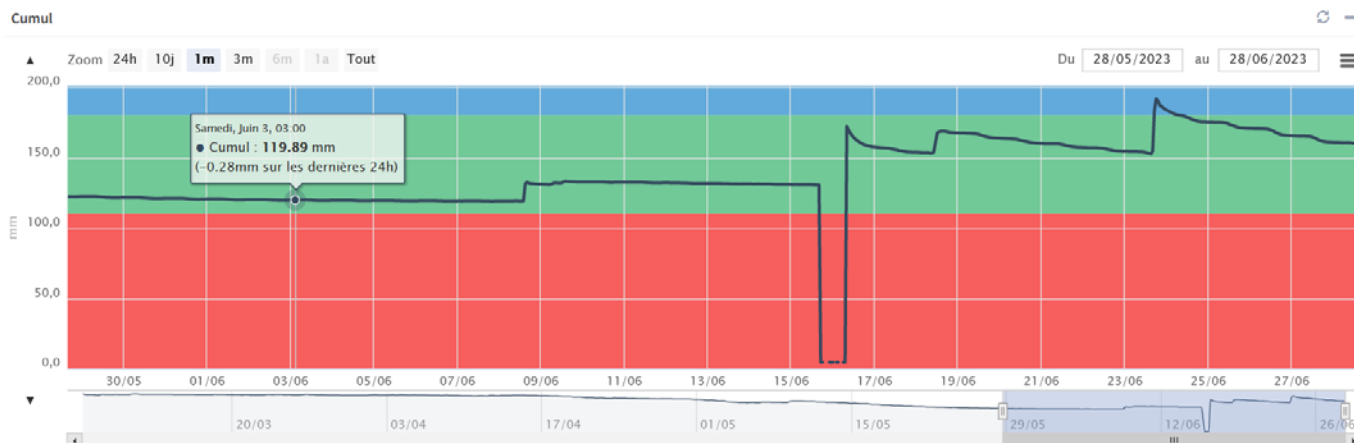
## Caractéristiques de la parcelle irriguée

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

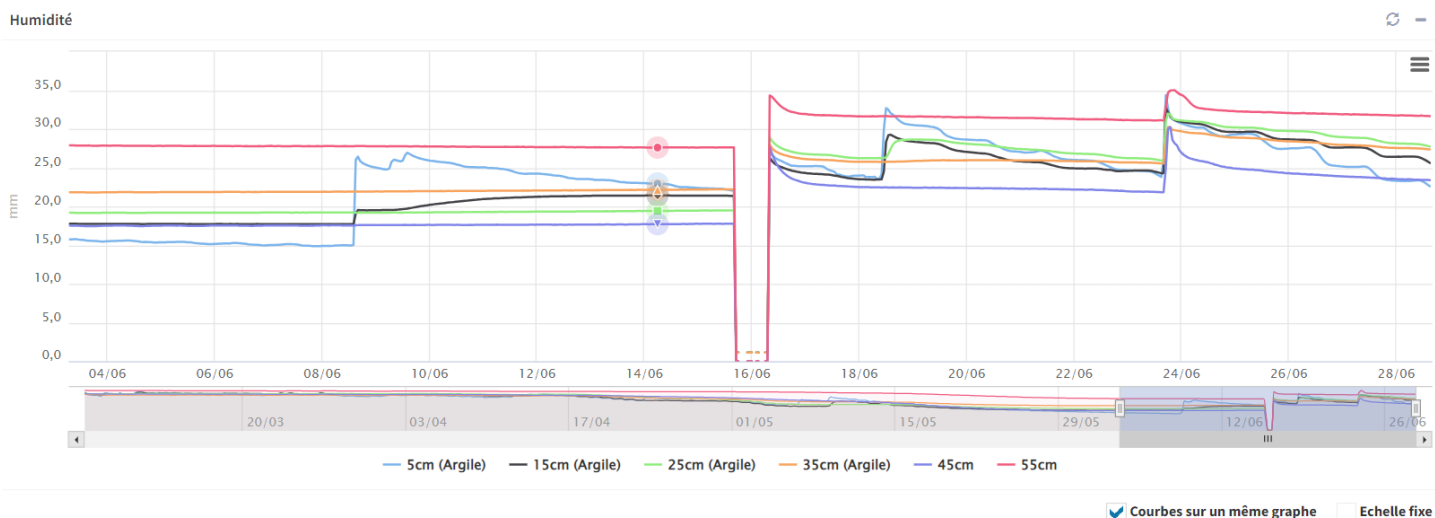
## Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



### Commentaires :

Passage du 23 juin bien positionné, ce qui a permis de remonter à la capacité au champ. Depuis la reprise des consommations est forte. Cela va être encore le cas pour les prochains jours en raison de la demande climatique et du stade du maïs. Pour le moment, il convient de garder la fréquence d'irrigation pour essayer de maintenir un niveau de RFU acceptable. Au mieux un tour d'eau de 30 mm tous les 8 jours si possible

## Evolution de l'humidité tous les 10 cm

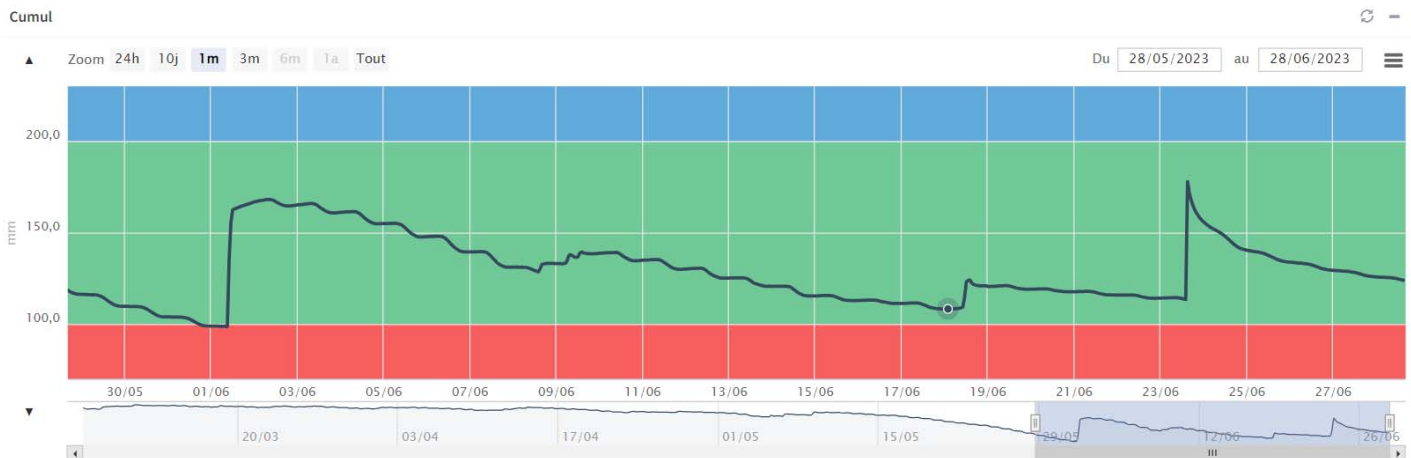


# GAEC LES BRANDES – SONDE N° 14

## Caractéristiques de la parcelle irriguée

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

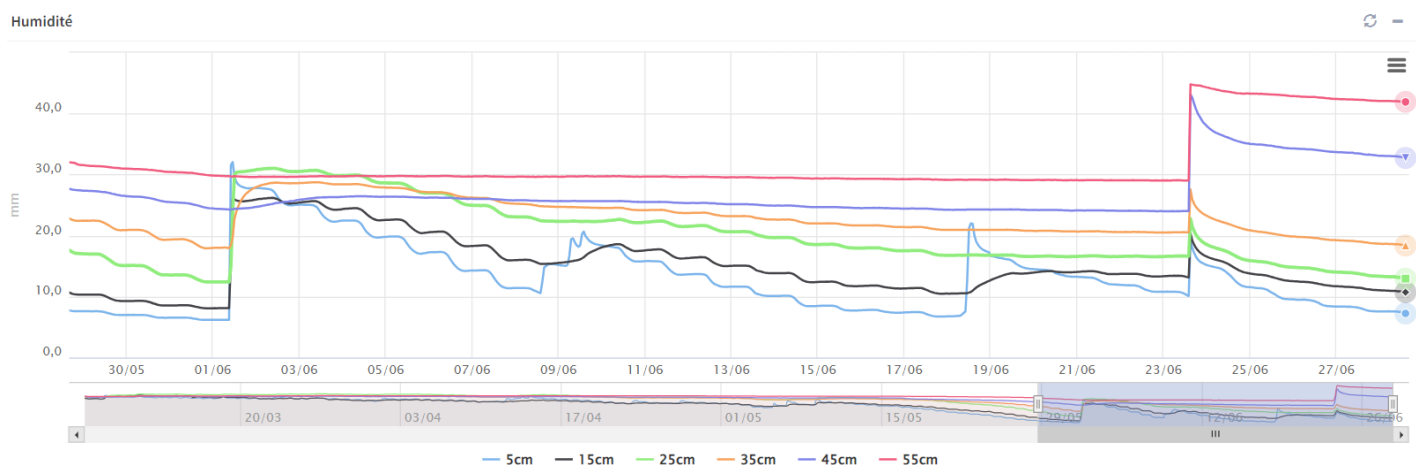
## Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



### Commentaires :

Le tour d'eau du 23 juin a rehaussé le niveau de la RFU. Les consommations ont ensuite rapidement repris en lien avec la demande climatique. Dans les prochains jours, l'ETP devrait être proche de 5 mm/j, ce qui va donner lieu à des consommations journalières similaires. À ce rythme-là la RFU va être utilisée sous 4 jours. Au vu des niveaux de RFU et des prévisions météorologiques, une reprise de l'irrigation à partir de cette fin de semaine serait judicieuse pour venir compenser les pertes à venir.

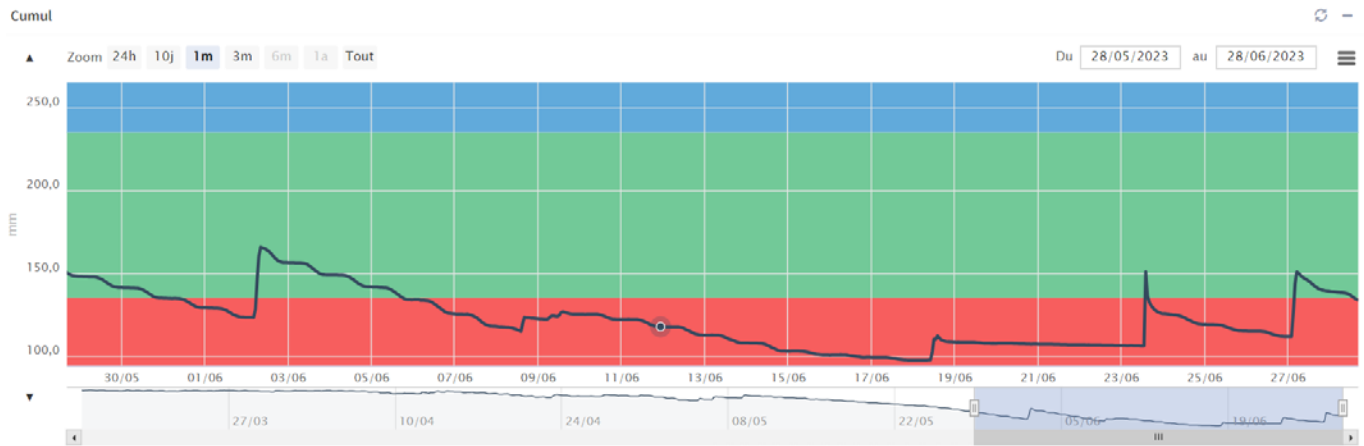
## Evolution de l'humidité tous les 10 cm



## 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
--	--	--

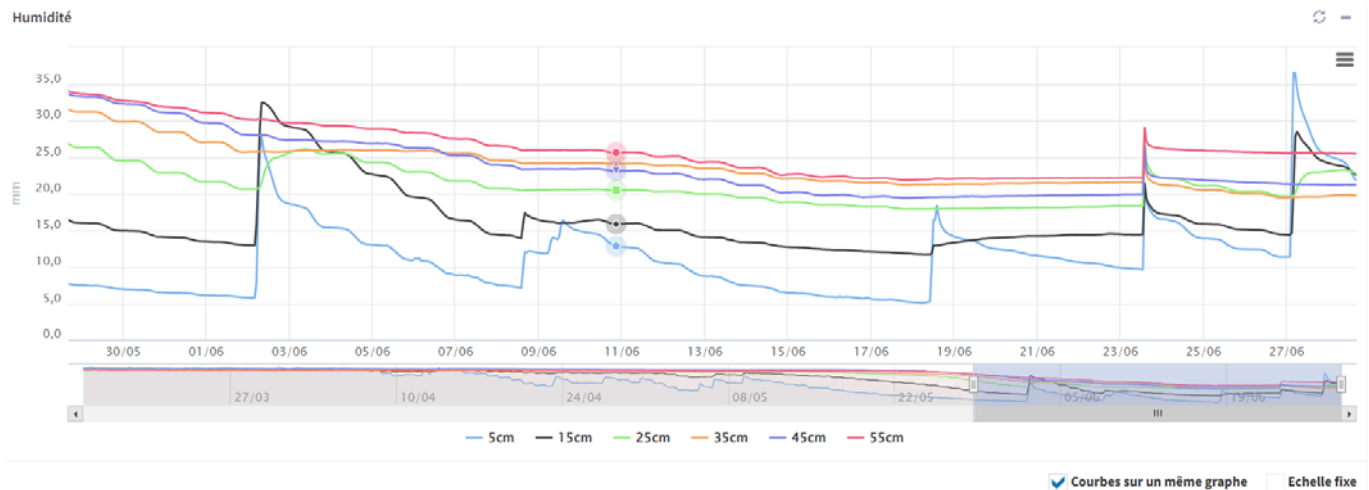
### Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



### Commentaires :

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 : 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 :

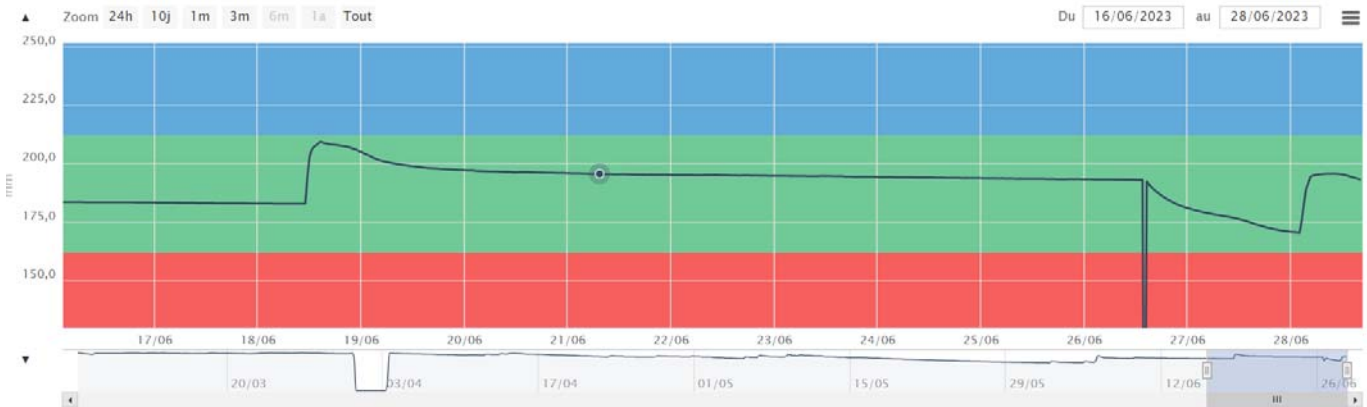
Evolution de l'humidité tous les 10 cm



## 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
--	--	--

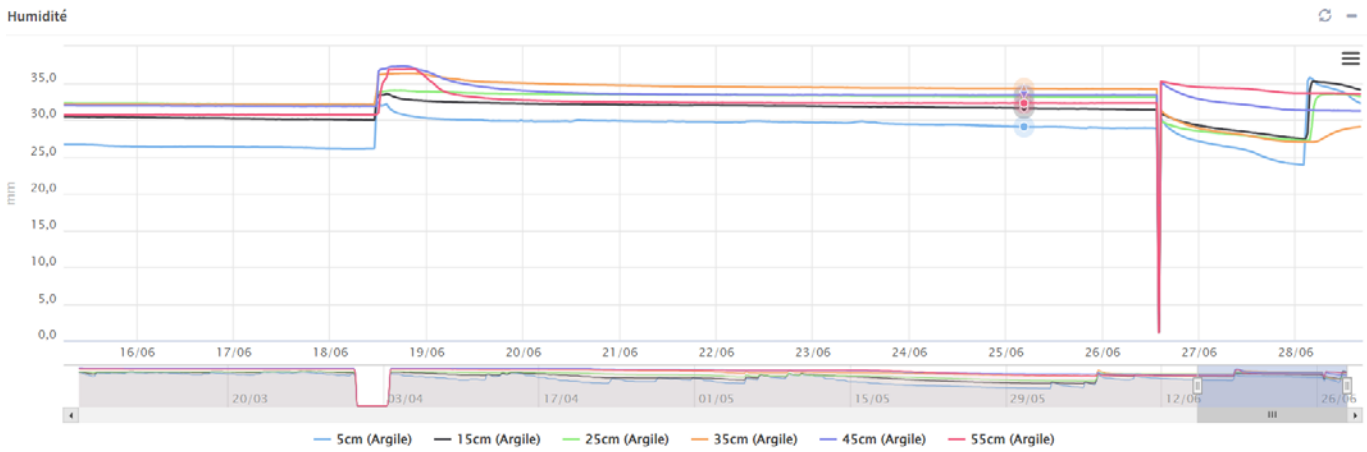
### Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



### Commentaires :

Le dernier tour d'eau a idéalement permis de rehausser le niveau de la RFU. Depuis, les consommations ont bien repris en lien avec la demande climatique forte. La prochaine irrigation pourra s'envisager dès le début de la semaine prochaine avec environ 30 mm d'eau, tout en gardant un œil aux prévisions météorologiques de la semaine prochaine (orages ?).

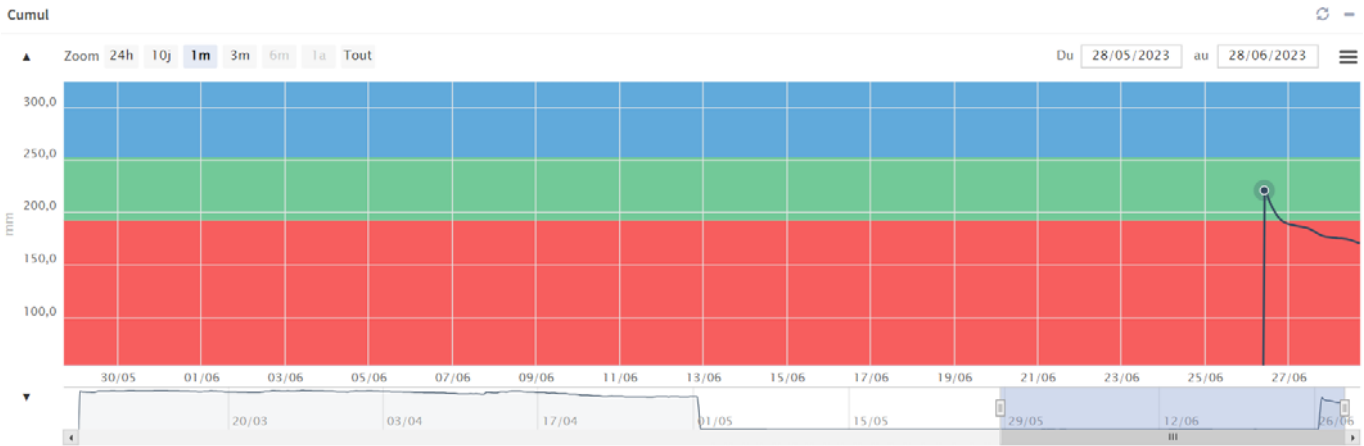
### Evolution de l'humidité tous les 10 cm



## 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

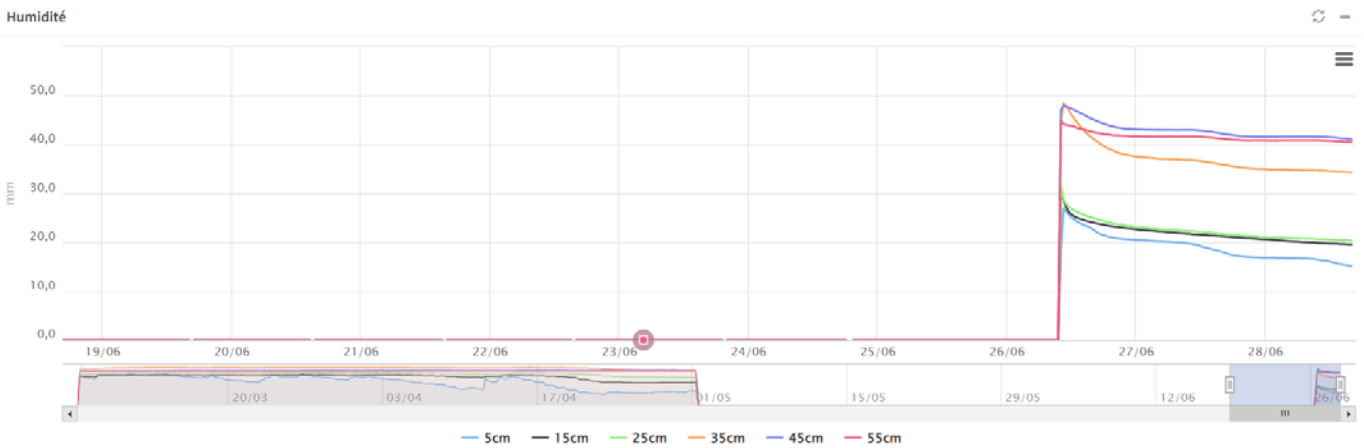
### Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



### Commentaires :

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.

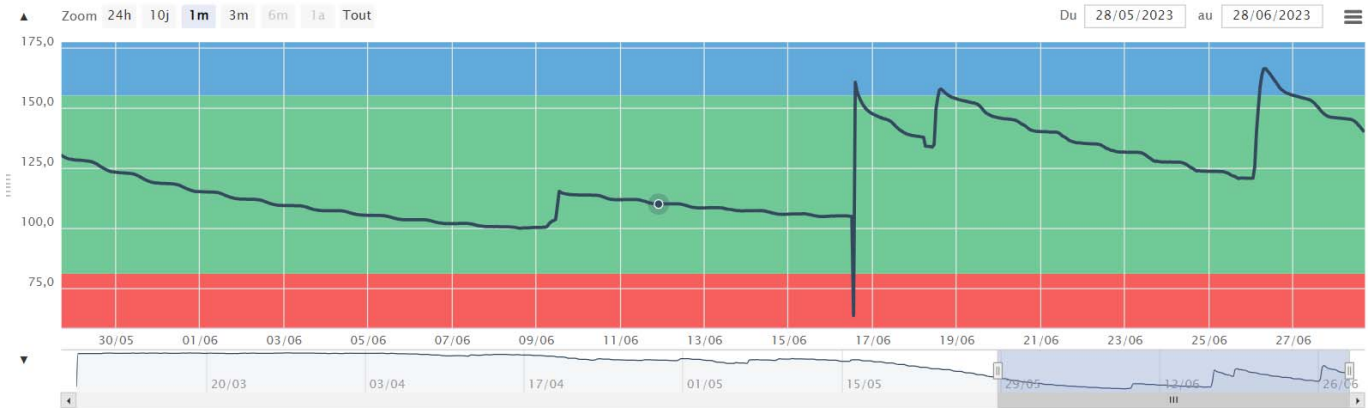
### Evolution de l'humidité tous les 10 cm



## Caractéristiques de la parcelle irriguée

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

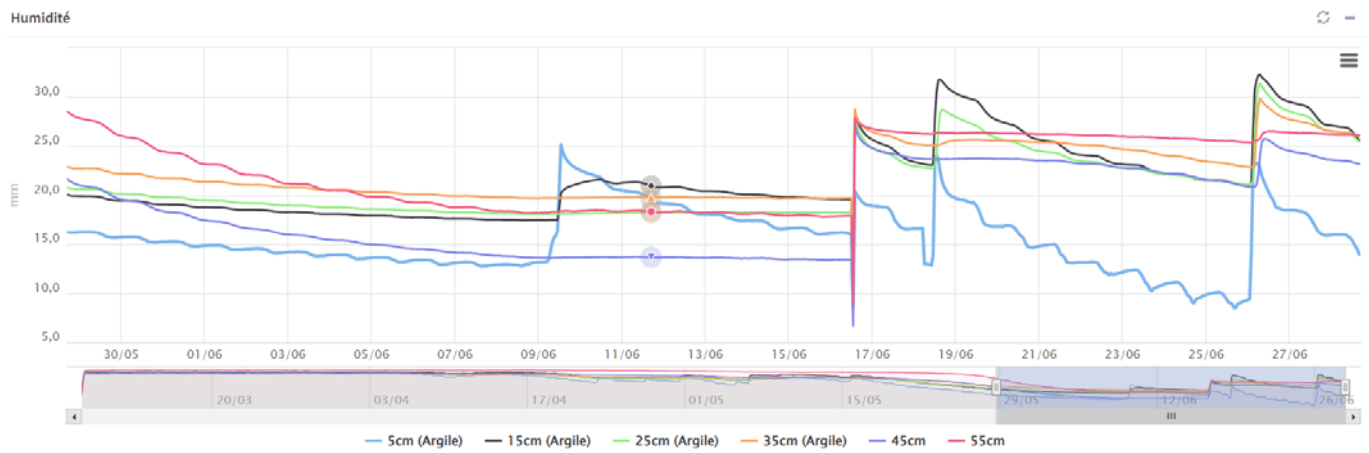
### Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



#### Commentaires :

Le tour d'eau du début de cette semaine apparait bien sur le graphique. La capacité au champ a été dépassée au 26 juin. La situation hydrique est confortable au 28 juin. Consommations à suivre toute la semaine : les marches de consommation devraient être amples et nettes !

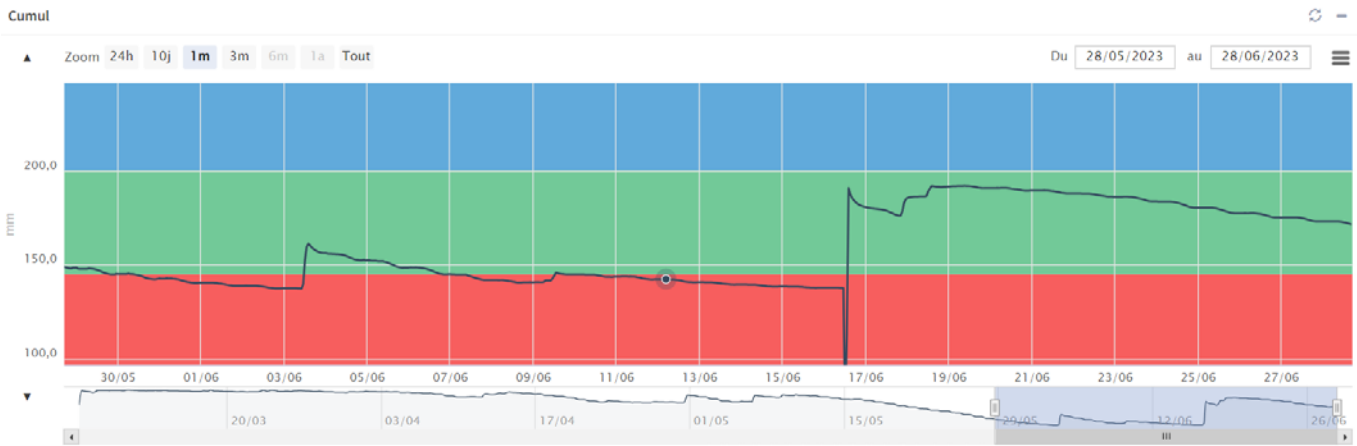
### Evolution de l'humidité tous les 10 cm



## 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 :
--	--	--------------------------------------

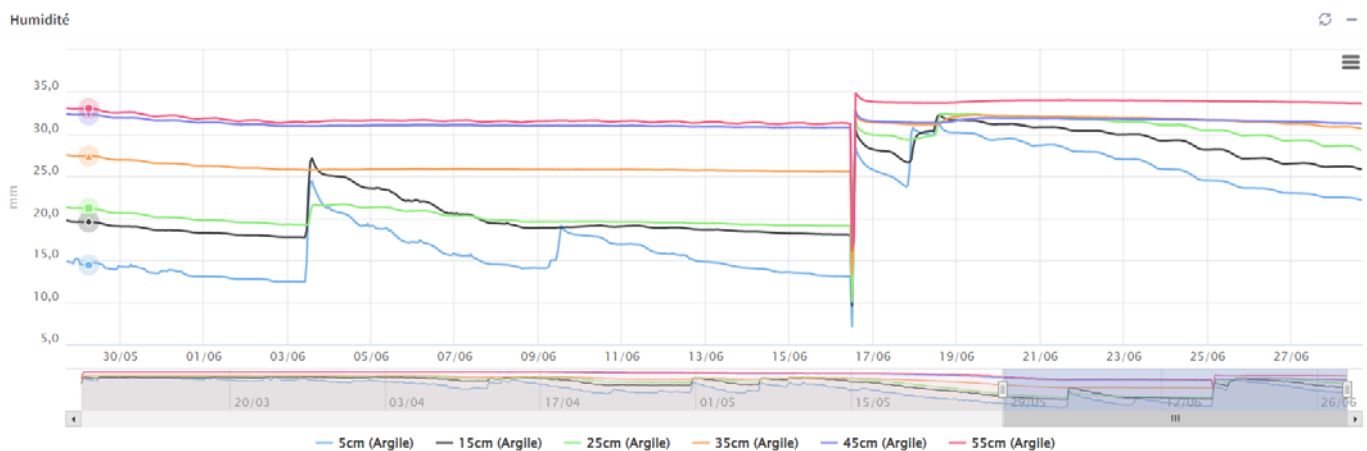
## Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



### Commentaires :

Une demande hydrique de la culture soutenue qui se traduit par une baisse de la RFU. Le niveau de la RFU est encore confortable. Elle est encore capable de fournir de l'eau pour la culture pour quelques jours.

## Evolution de l'humidité tous les 10 cm

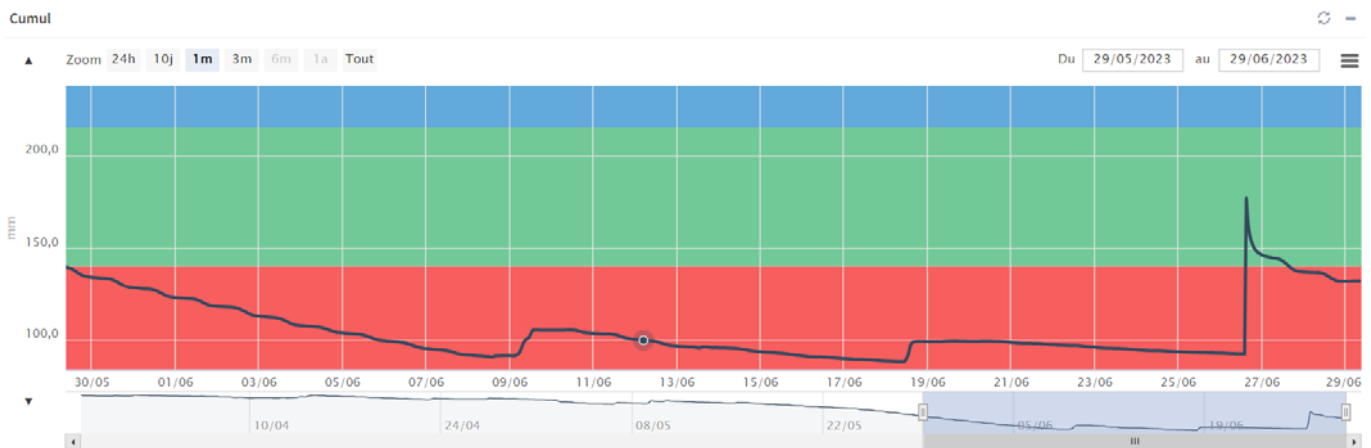


# GAEC AU PIED DU CLOCHER – SONDE N° 15

## 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 :

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



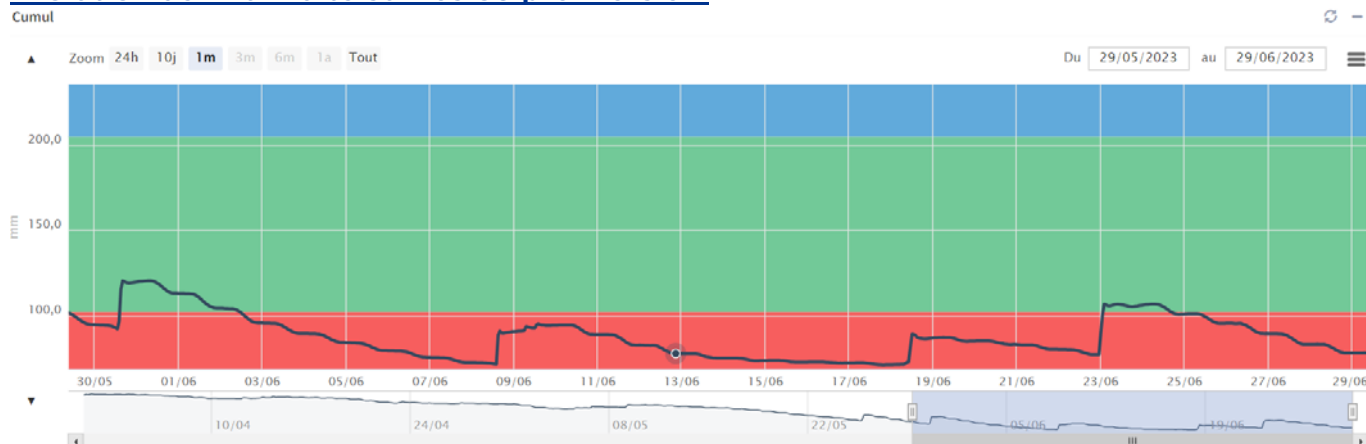
## Caractéristiques de la parcelle irriguée

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

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

Culture : Luzerne fourragère  
Date de semis :

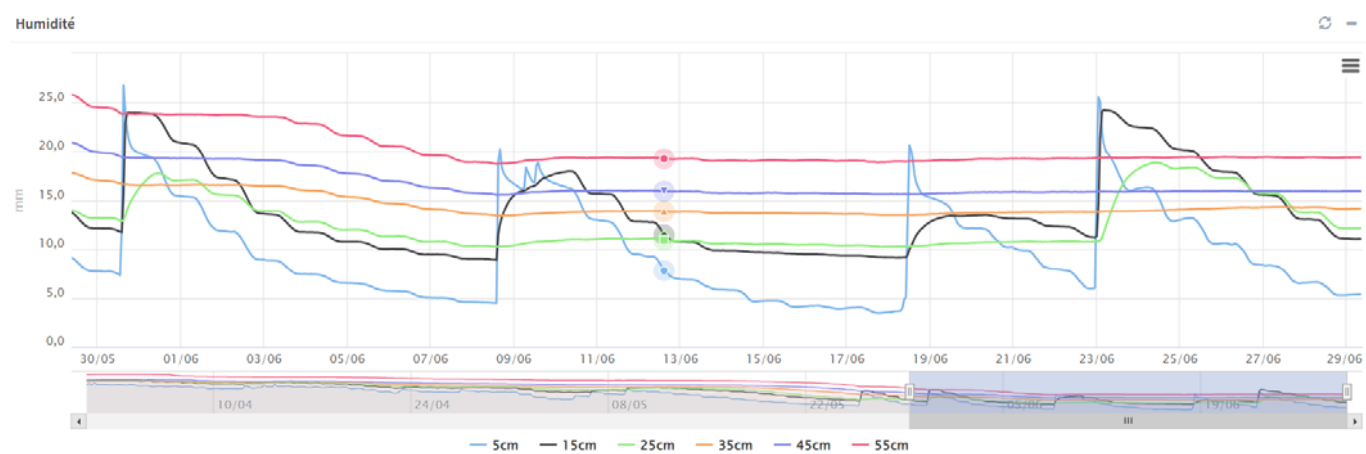
### Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



#### Commentaires :

Une demande hydrique de la culture soutenue qui se traduit par une baisse de la RFU. Le niveau de la RFU a atteint son seuil critique début de la semaine. Elle est encore capable de fournir de l'eau pour la culture pour quelques jours.

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

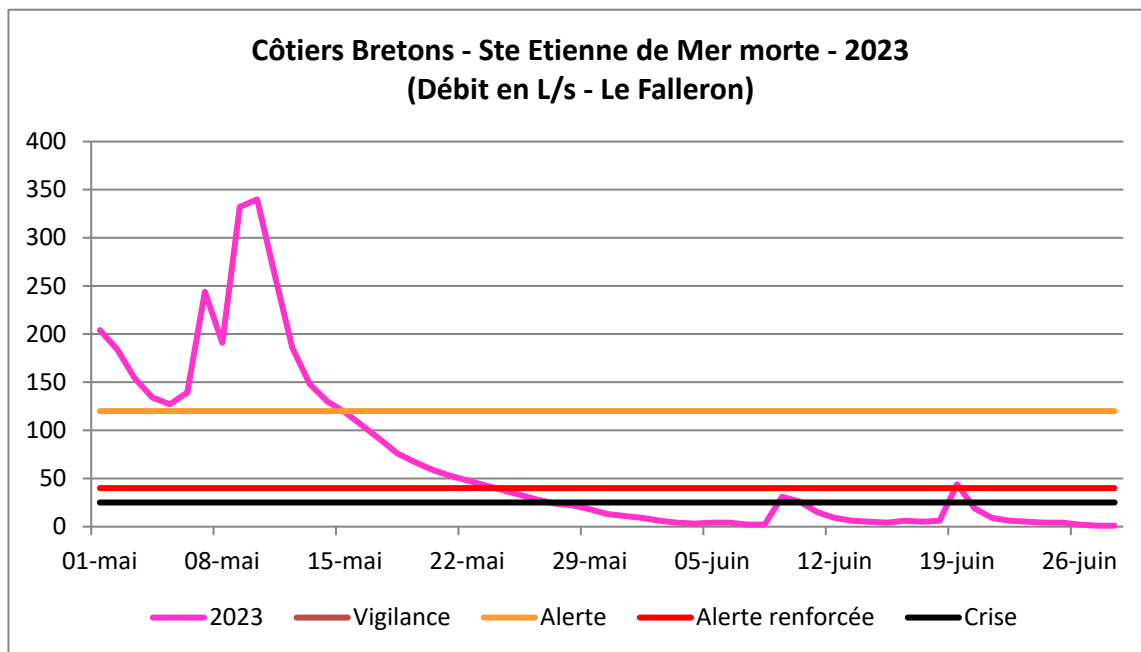


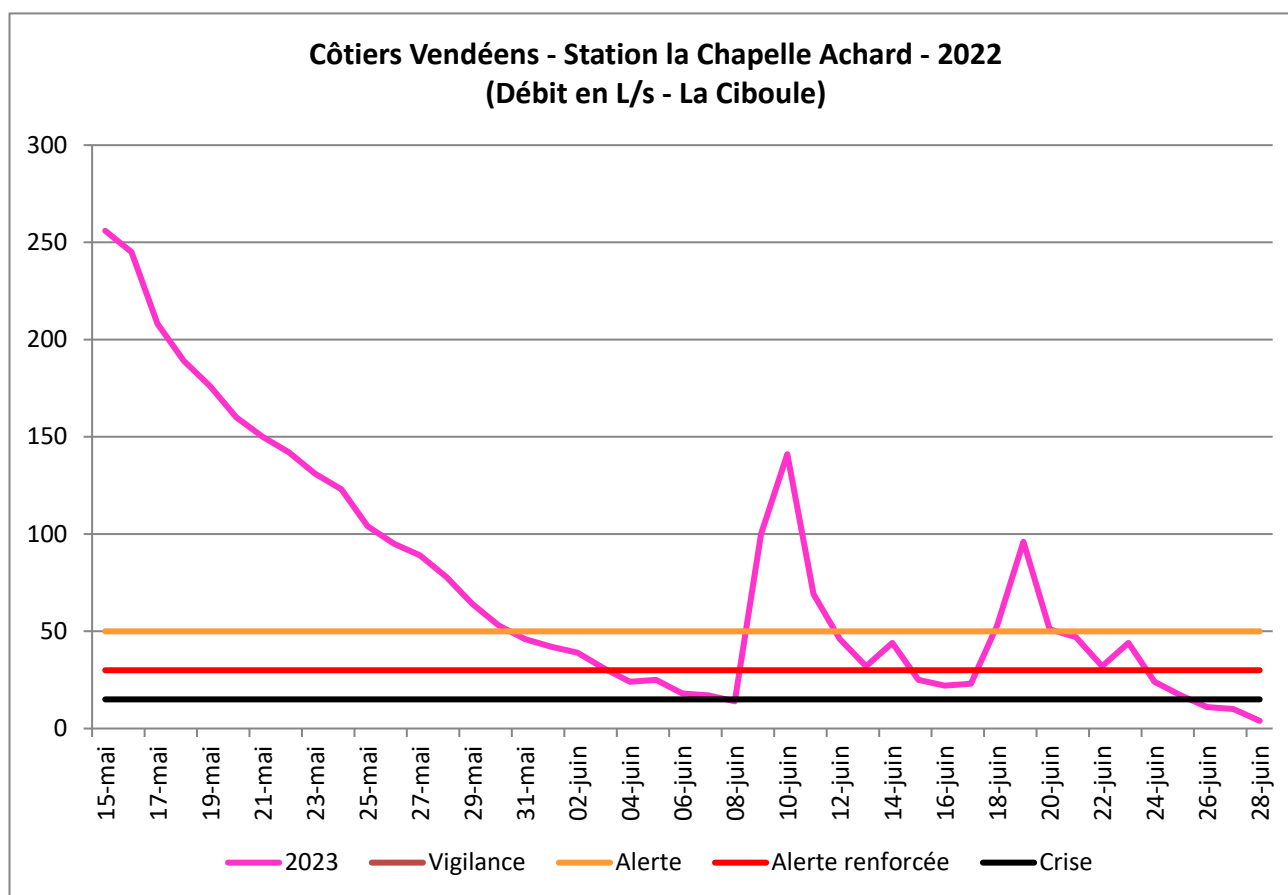
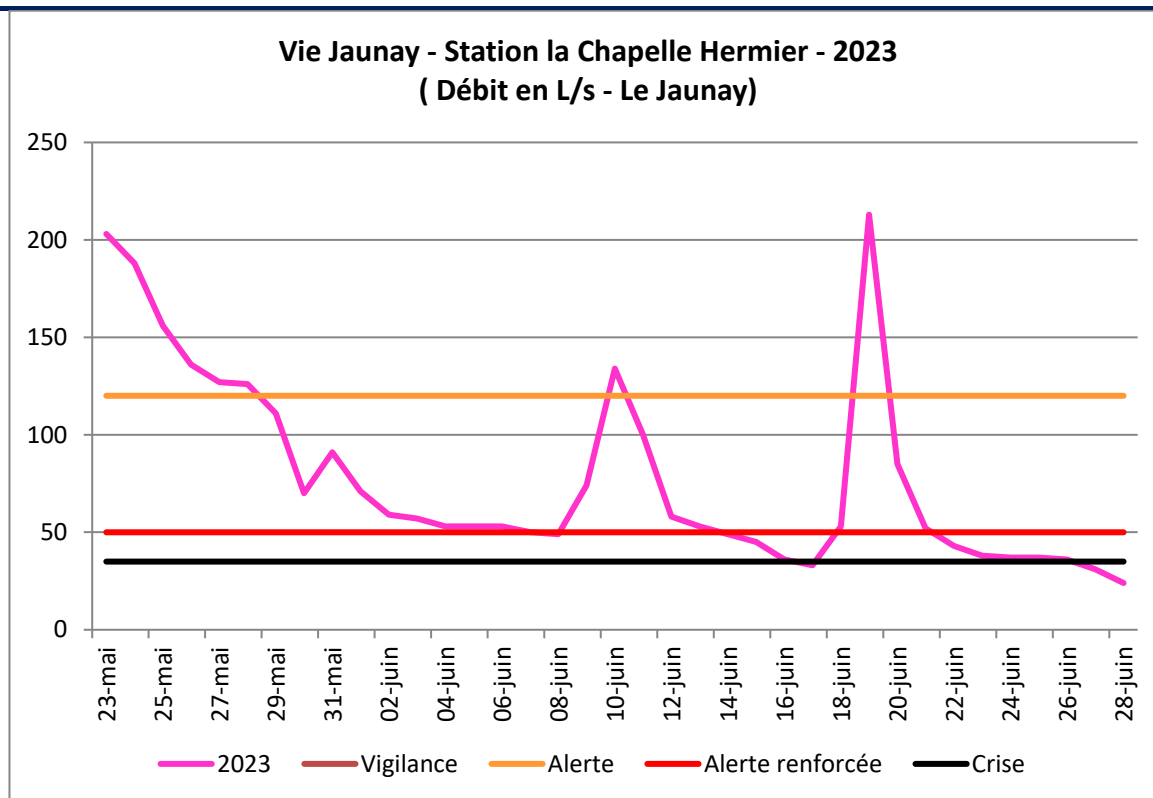
## Point sur la situation des indicateurs hydro du secteur :

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. Cela signifie qu'il y a une interdiction de prélèvements pour l'irrigation par aspersion des cultures de 8h à 20h tous les jours, ainsi qu'une autolimitation des prélèvements pour l'irrigation des cultures par des systèmes d'irrigation localisée tels que le goutte-à-goutte, la microaspersion, etc., y compris pour les plantes sous serres et les jeunes plants.

À partir du 30 juin, ces secteurs passeront en 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 pour l'irrigation des cultures par des systèmes d'irrigation localisée, y compris pour les plantes sous serres et les jeunes plants.





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

**Sur le bassin Vie et Jaunay : les restrictions ne s'appliquent pas aux prélèvements réalisés dans le cadre du protocole de gestion de la Vie en aval du barrage d'Apremont.**