








Bulletin N°10 du 25 juillet 2023

Prévisions météorologiques :

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

	Mer 26/07	Jeu 27/07	Ven 28/07	Sam 29/07	Dim 30/07	Lun 31/07	Mar 01/08
Mothe Achard							
T° min /max (°C)	14/21	13/22	11/21	8/26	11/23	18/27	15/25
Pluie (mm)	1.3	0	0	0	0	2.1	0

Une météo relativement fraîche jusqu'en fin de semaine, puis une augmentation des températures à partir de ce week-end et début du mois d'août. Pas d'épisode caniculaire annoncé sur le département mais un temps clément avec du soleil. L'ETP prévisionnelle reste acceptable, de l'ordre de 3 à 6 mm/j.

Maïs : floraison/fécondation

La majorité des parcelles sont en phase de floraison/fécondation en ce moment. Période cruciale pour fixer une des principales composantes de rendement : le NG/m². Les besoins hydriques sont maximums pour assurer la fécondation et limiter les avortements des grains justes fécondés. Coefficient cultural de 1.2.

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 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_{moj} de 5 mm jour, les besoins optimaux du maïs seront de 5,5 à 6 mm jour au stade de floraison et soies sèches pour les plus précoces.

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.

☎ Numéro à contacter pour toute question sur l'irrigation 02.53.57.18.37

Visualisation des données des sondes capacitives :

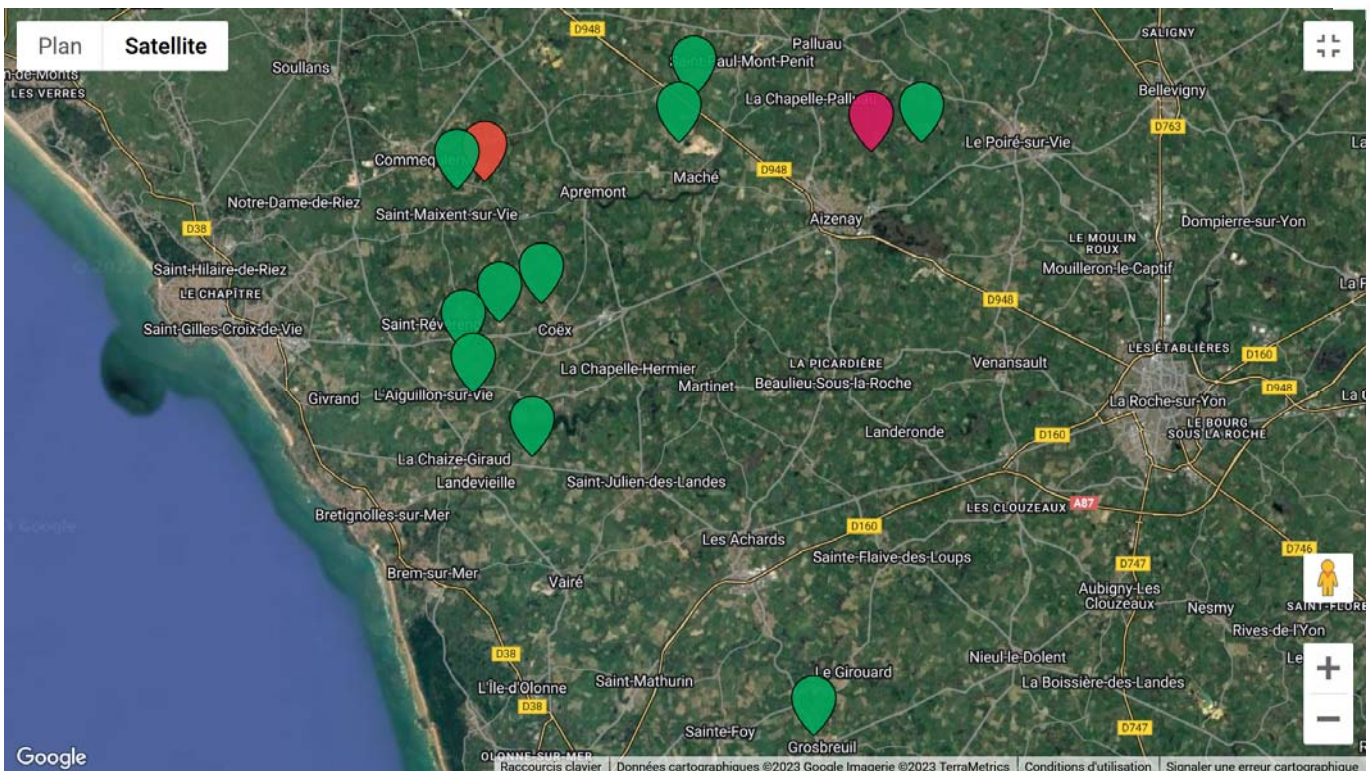
Vous pouvez consulter les sondes et donc suivre l'évolution de la réserve facilement utilisable des parcelles en cliquant sur le lien ci-dessous :

Site : Aqualis.fr

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 21 BD Réaumur 85013 LA ROCHE SUR YON CEDEX Tél. 02 43.29.24.24</p>	<p>Rédaction :</p> <hr/> <p>Reproduction interdite</p>	<p>Avec le soutien financier de :</p> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> </div>
---	--	---

GAEC LA RENAUDIÈRE – SONDE N°09

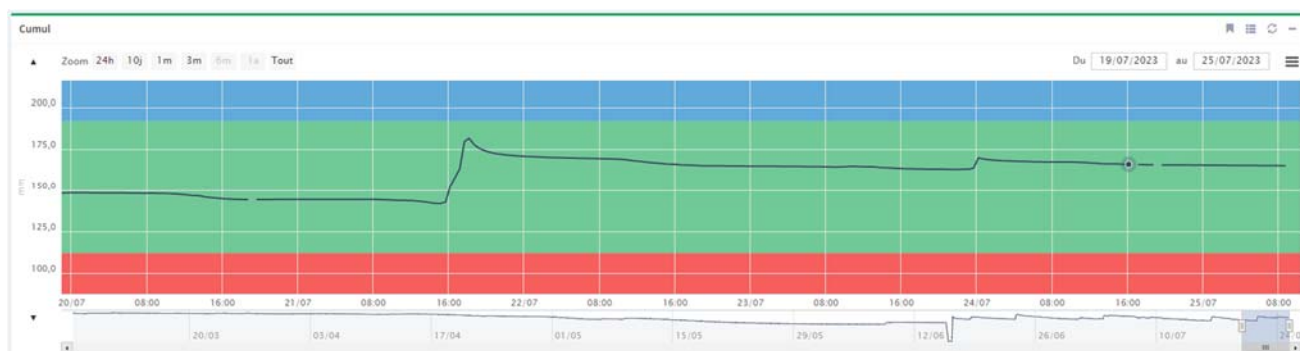
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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

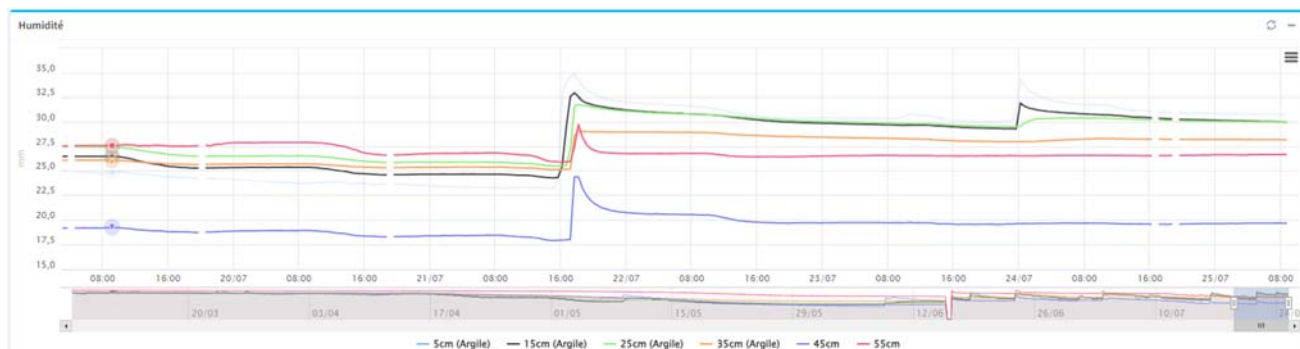
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

Le tour d'eau de début de semaine a renforcé le confort hydrique de la culture pour éviter son stress prématuré. Les pluies du week-end sont venues soutenir encore un peu plus le niveau de la RFU qui se trouve actuellement à 80% de sa capacité au champ. Pas de tour d'eau à prévoir dans l'immédiat. Toutefois, il faudra suivre attentivement l'évolution de la courbe dans les prochains jours pour éviter les mauvaises surprises avec la hausse des températures à venir.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm



GAEC LES BRANDES – SONDE N° 14

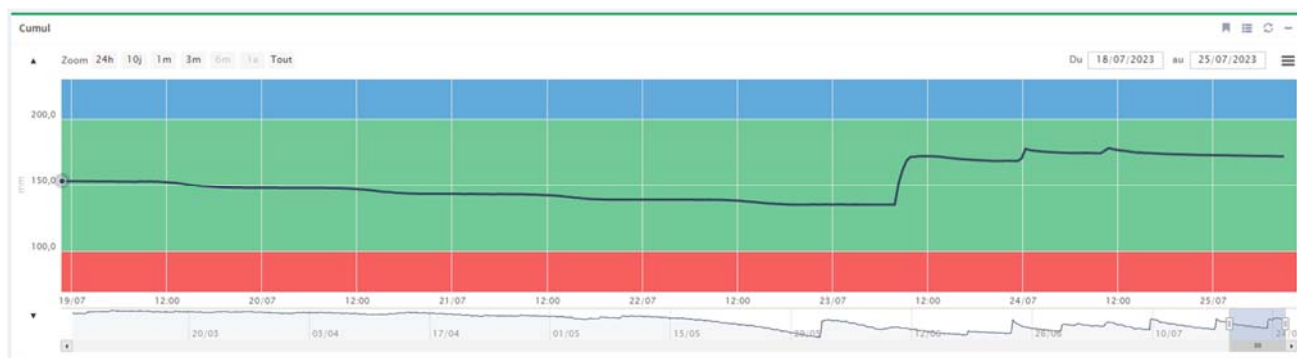
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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

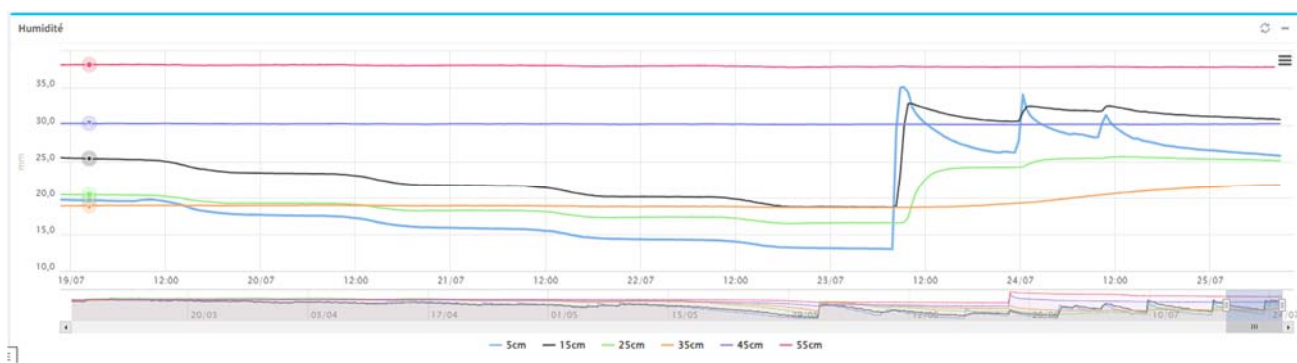
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

Une RFU quasi à capacité au champ, les pluies du week-end sont venues amener 2 – 3 mm en plus toujours utilisée. Pas de tour d'eau à prévoir donc. Idem, attention à l'évolution de la courbe avec les futures températures à venir.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm

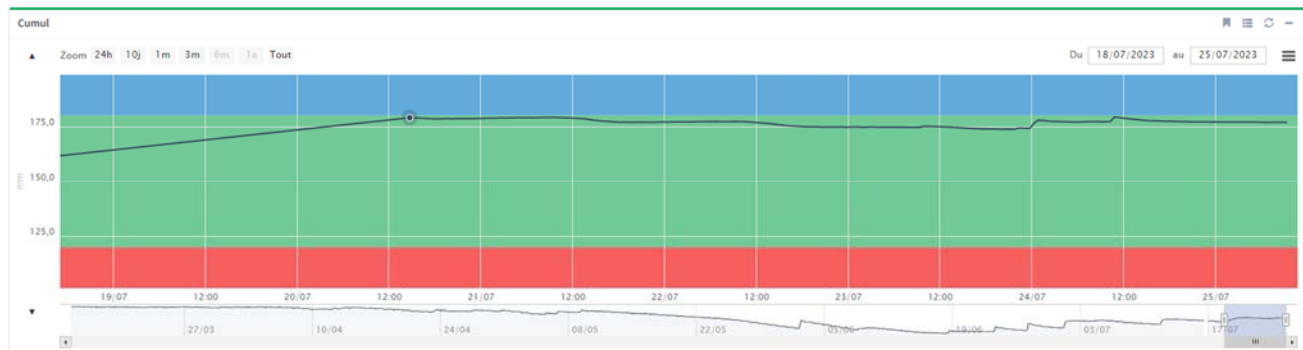


GAEC LE BAC – SONDE N° 11

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
--	--	--

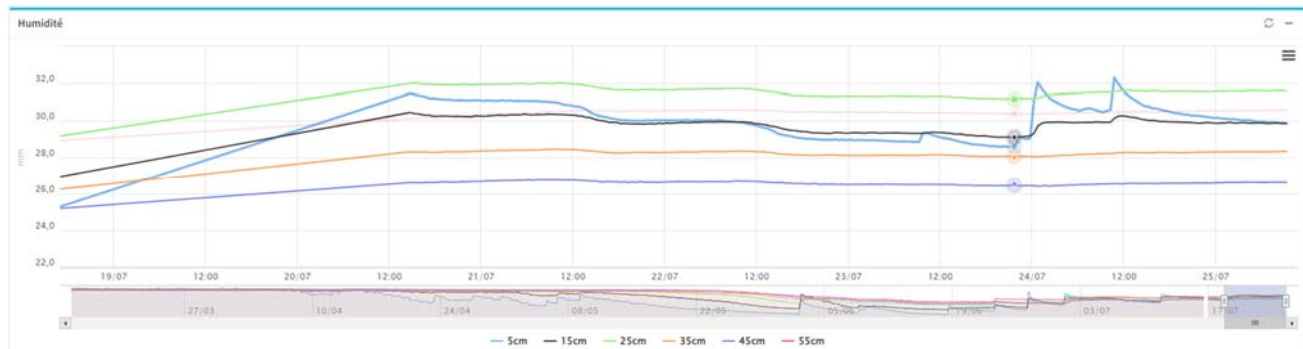
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

On est à capacité au champ ou très proche. Le soleil des prochains jours pourrait permettre une photosynthèse et donc une bonne production de biomasse sans stress pour la culture. Toutefois, cette évolution reste à surveiller de près.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm



GAEC BEL AIR – SONDE N° 13

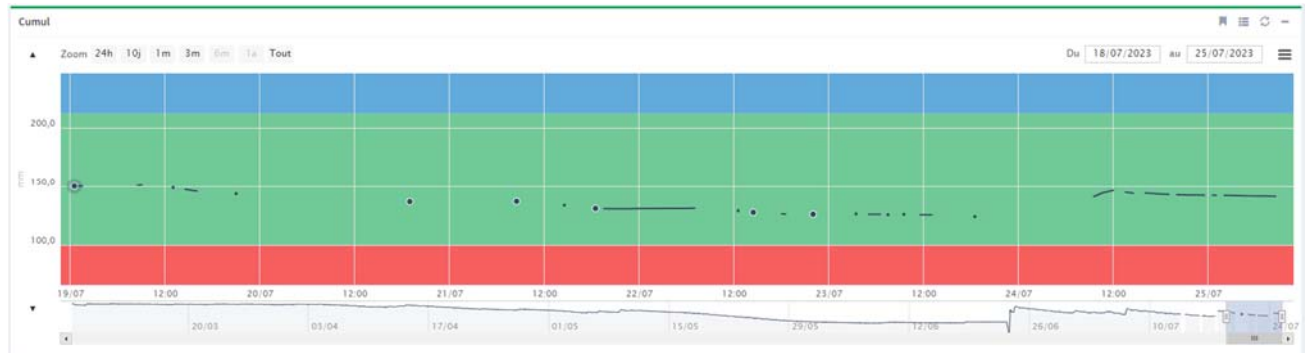
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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

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

Culture : Maïs
Date de semis : 10/10

Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm

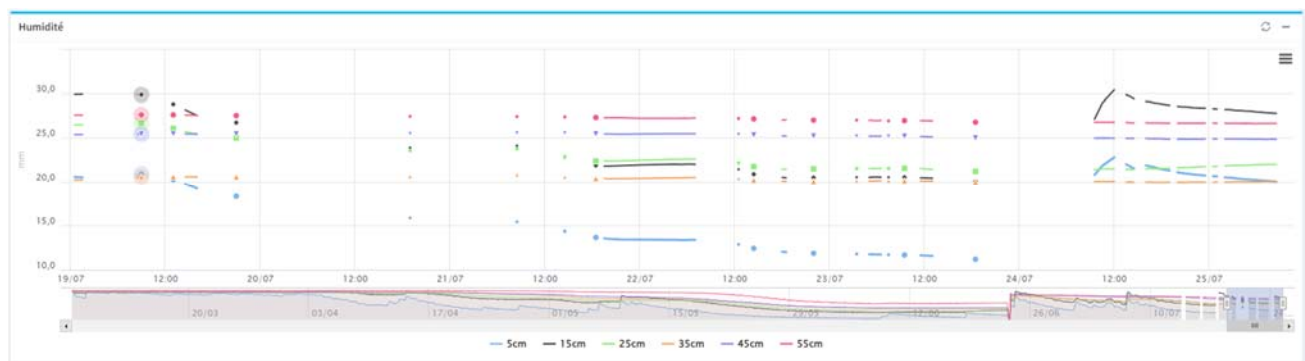


Commentaires :

Une RFU à 40% de sa capacité maximale, elle pourrait vite décliner au vue des prévisions météo à 5 jours et de la demande climatique.

**Merci de re hausser le boitier de transmission avec le mât présent sur site dans la parcelle svp.
La végétation limite la bonne transmission des données, d'où le côté "haché" du graphique....**

Evolution de l'humidité tous les 10 cm



GAEC LA VALLEE DE LA VIE – SONDE N°08

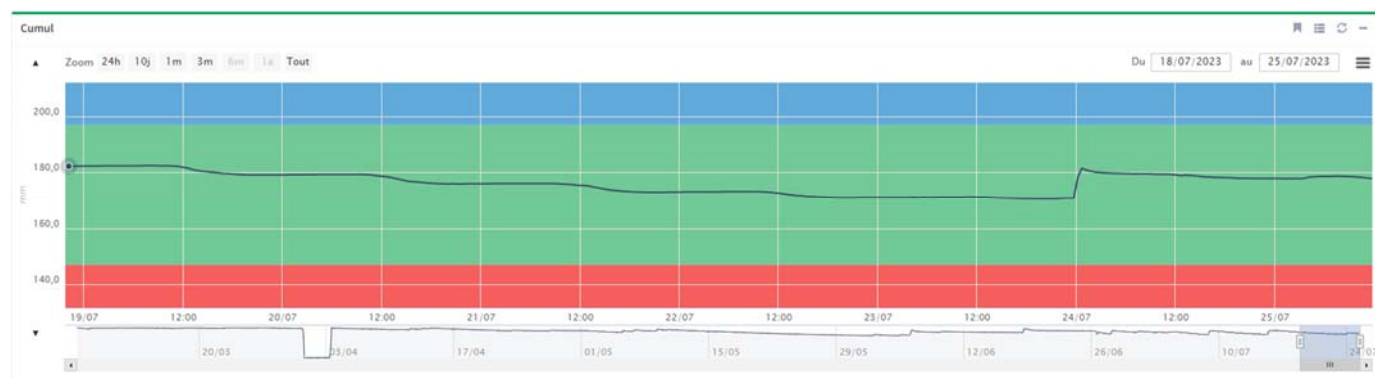
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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

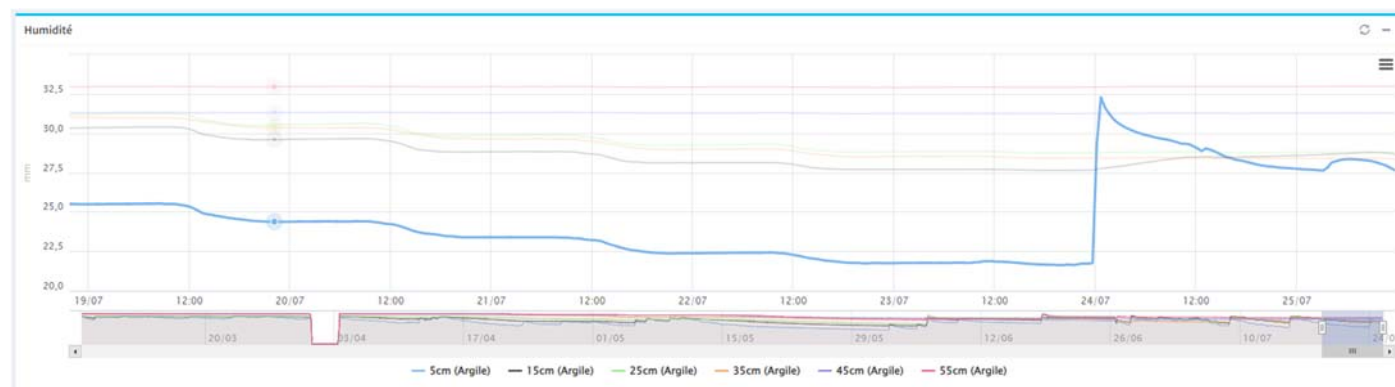
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

Une RFU à 70% de sa capacité maximale, un tour d'eau à envisager si possible.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm



GAEC L ANTRIE – SONDE N° 35

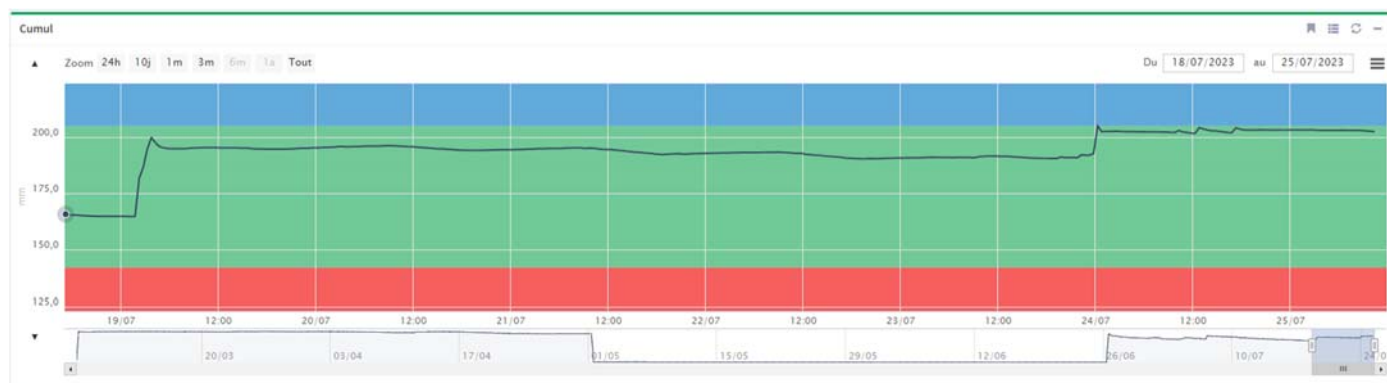
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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

Matériel d'irrigation : enrouleur
Date installation sonde : 26/06

Culture : Maïs ensilage
Date de semis : 15/05

Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

Les pluies de début de semaine ont permis à la RFU d'atteindre sa capacité au champ. L'évolution de la courbe est à suivre en fonction de la météo pour éviter les mauvaises surprises.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm



BOURMAUD LUC – SONDE N° 37

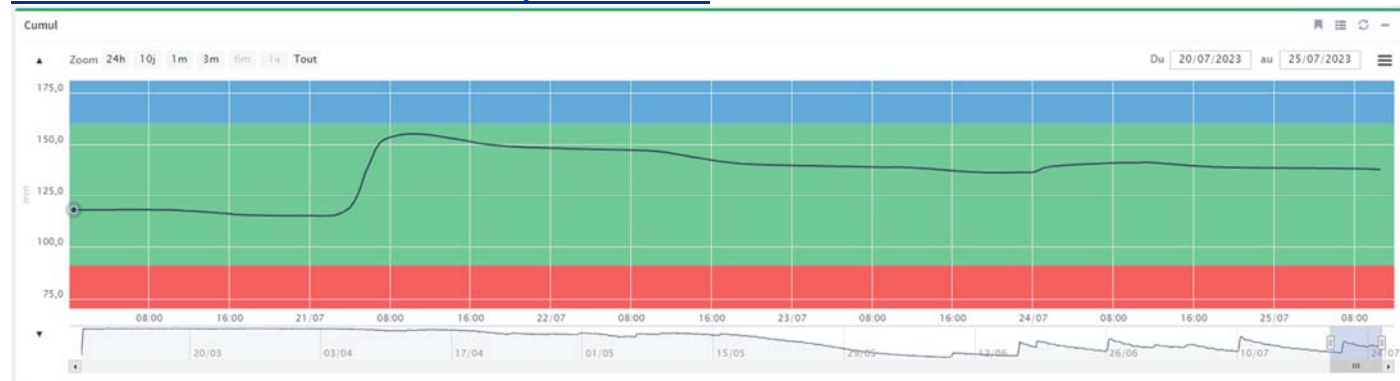
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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 :

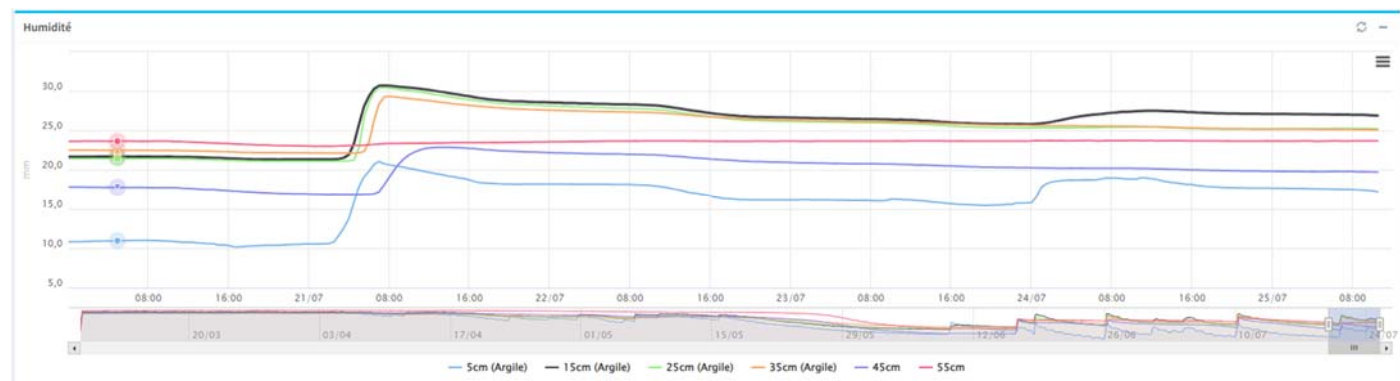
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

Une RFU à 80% de sa capacité au champ qui devrait satisfaire les besoins de la culture. Pas de coup de chaleur annoncé, attention toutefois à ne pas se faire surprendre par la météo. Un tour d'eau pourra être envisagé afin de sécuriser l'apport hydrique de la culture.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm



EARL ORSONNEAU ALAN – SONDE N° 34

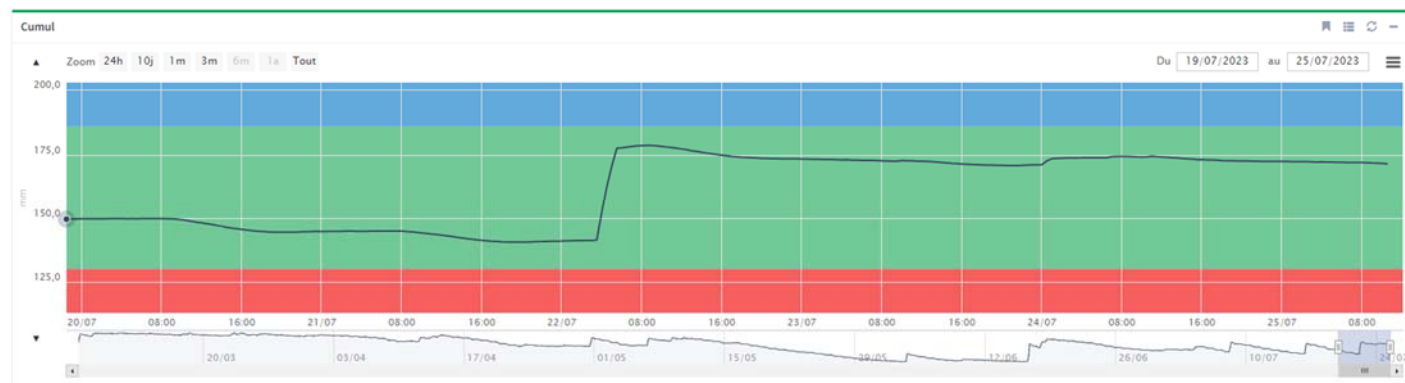
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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 :

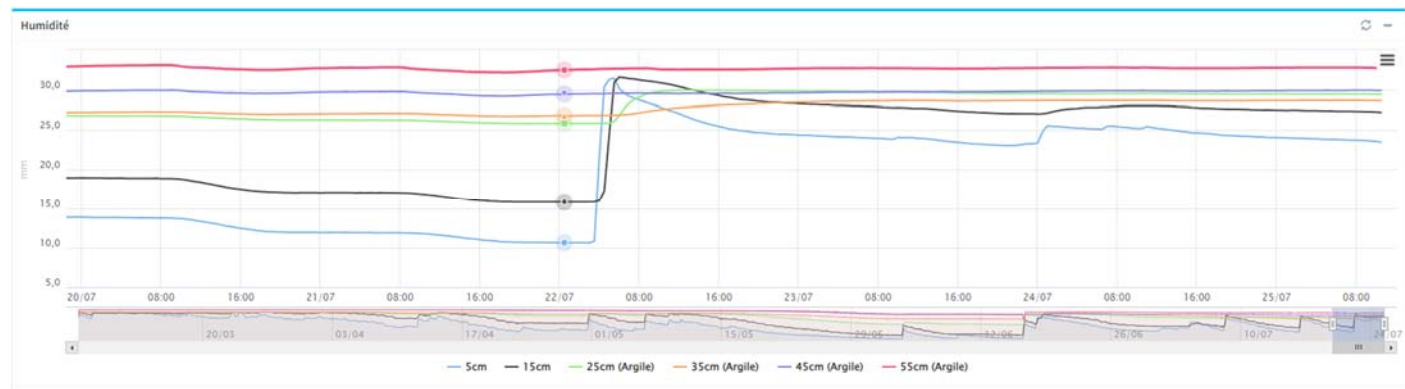
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

Une RFU à 80% de sa capacité au champ, donc pas de stress hydrique pour la culture, attention tout de même à l'évolution de la demande climatique. Un tour d'eau peut être envisagé pour atteindre la capacité au champ et sécuriser la culture en cas de canicule.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm

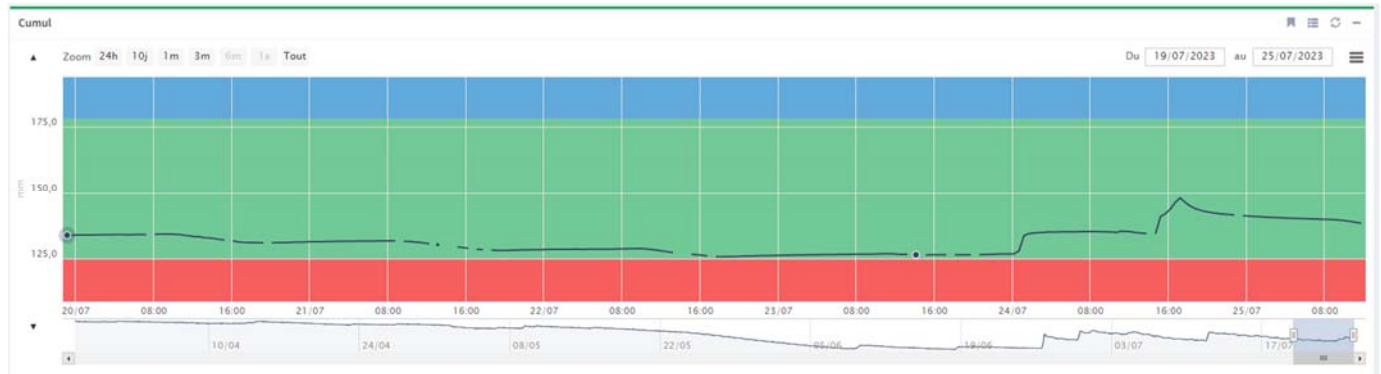


GAEC AU PIED DU CLOCHER – SONDE N° 15

Caractéristiques de la parcelle irriguée

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

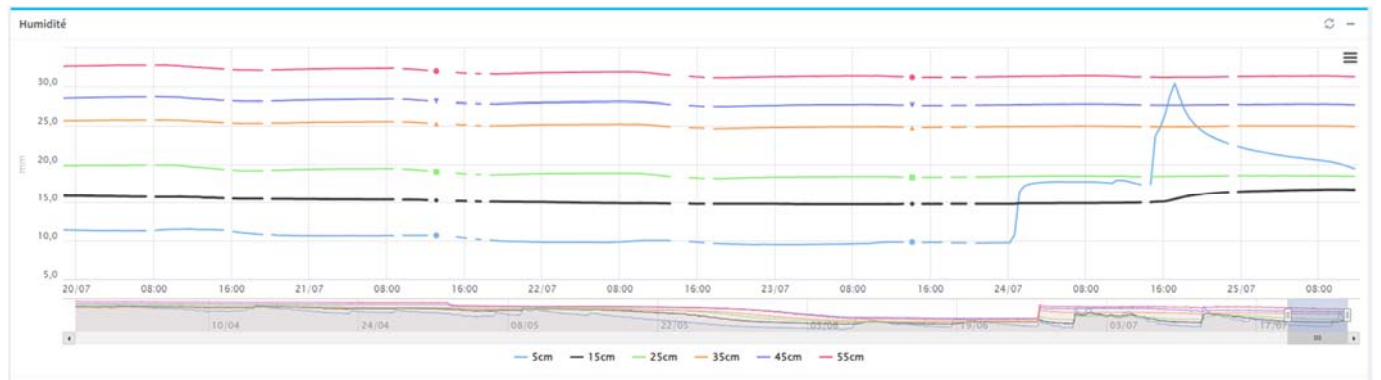
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

Une RFU à 20% de sa capacité au champ. Les pluies ont été bénéfiques mais pas suffisantes. Le tour d'eau est donc à envisager afin d'anticiper un éventuel coup de chaleur et éviter un stress.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm



GAEC LA BOUCHERIE – SONDE N° 32

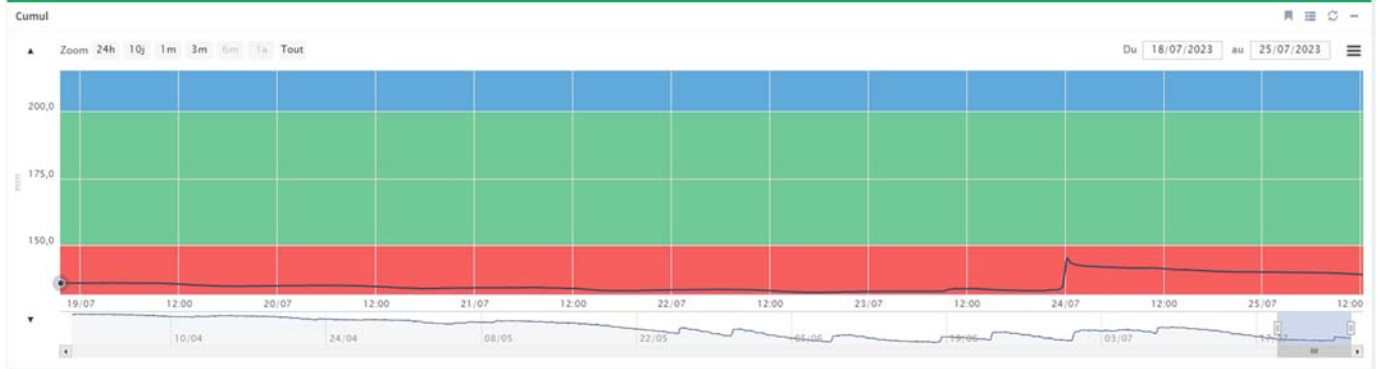
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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 :

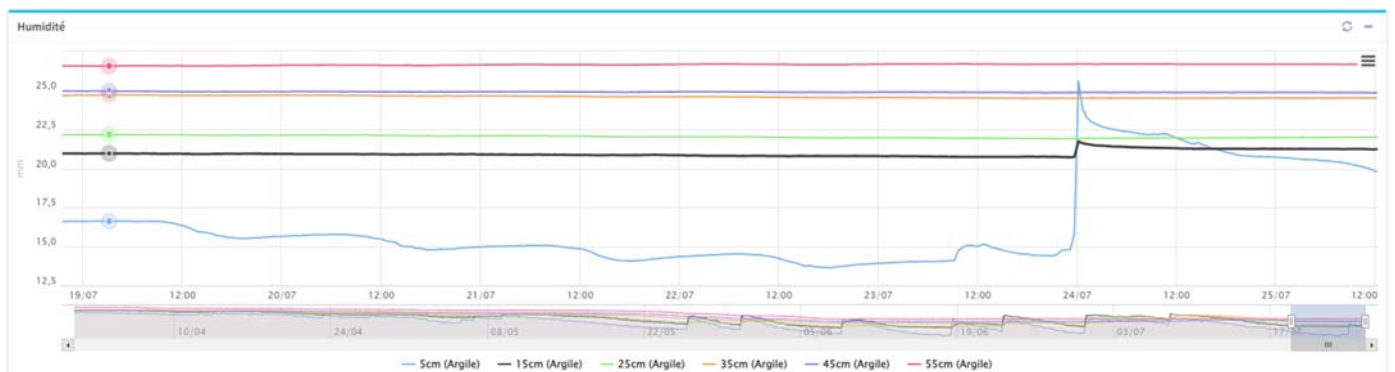
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

Le niveau de la courbe dans la RDU. Des pluies qui se sont ressenties sur le premier horizon mais qui ne suffisent évidemment pas. Donc un tour d'eau à effectuer.

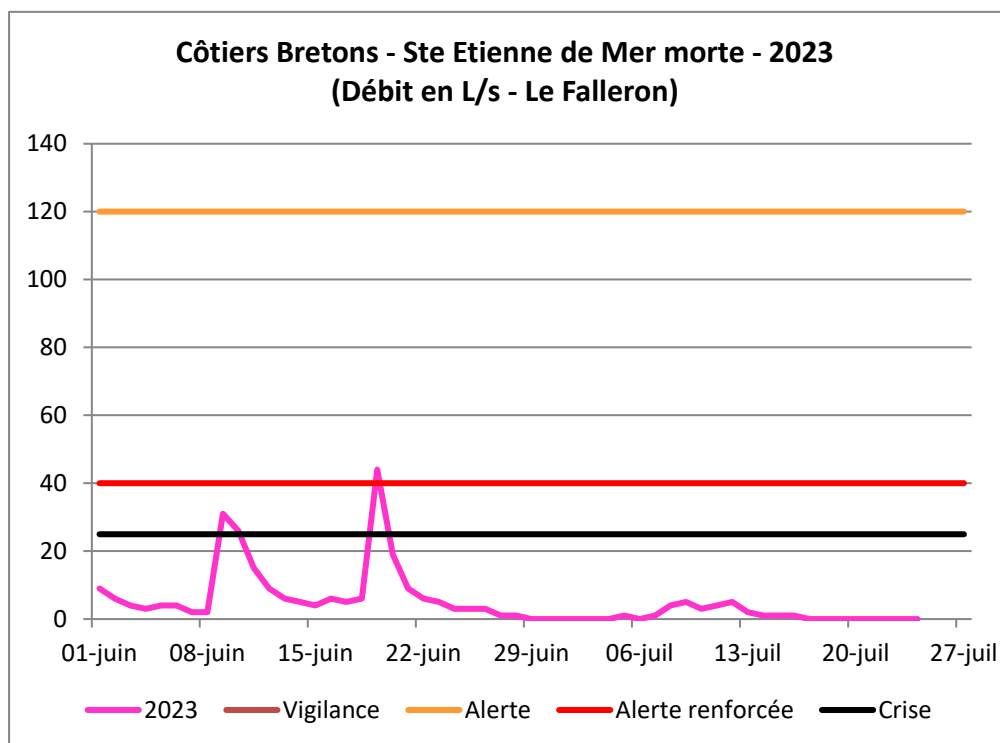
Evolution de l'humidité tous les 10 cm



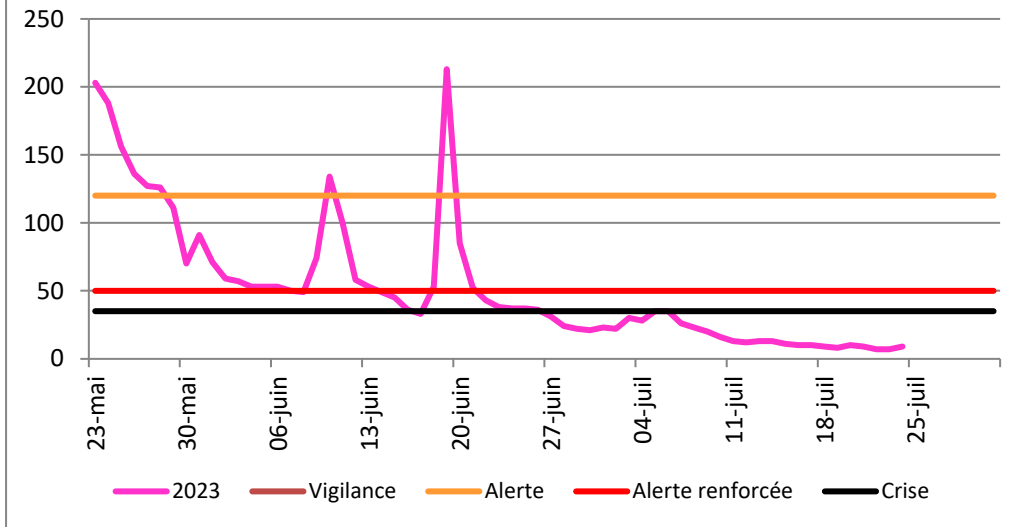
Point sur la situation des indicateurs hydro du secteur :

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.

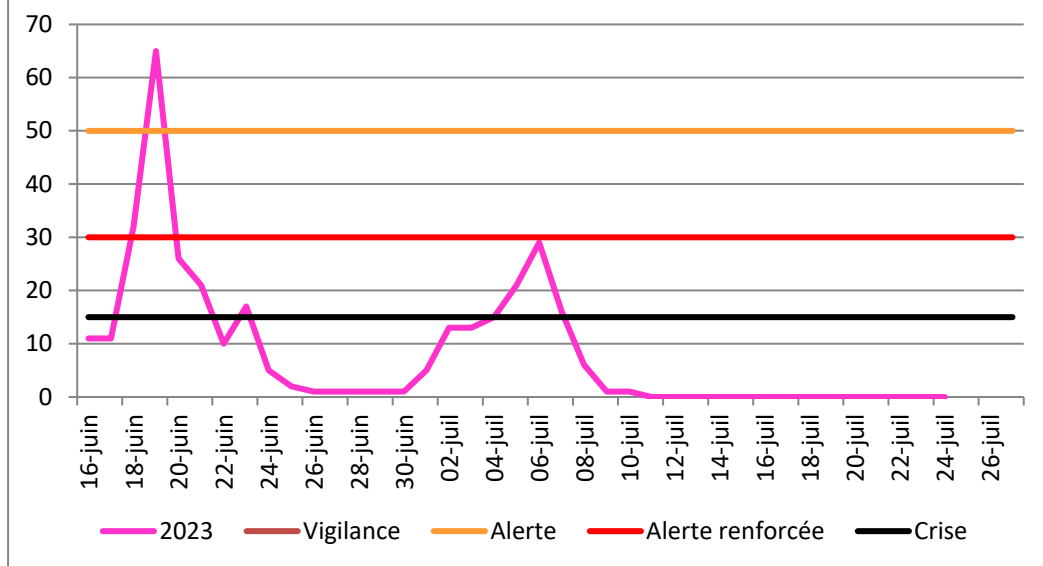
Actuellement, le secteur (à l'exception du protocole de gestion spécifique de la Vie) se trouve en état de crise. Sur ce bassin, les prélèvements directs dans le cours d'eau (cours d'eau, canaux, etc.) sont strictement interdits pour l'irrigation par aspersion des cultures et pour l'irrigation des cultures par des systèmes d'irrigation localisée (tels que le goutte-à-goutte, la microaspersion, etc., incluant les plantes sous serres et les jeunes plants).



**Vie Jaunay - Station la Chapelle Hermier - 2023
(Débit en L/s - Le Jaunay)**



**Côtièrs 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.