








Bulletin N°8 du 12 juillet 2023

Prévisions météorologiques :

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

	Jeu 13/07	Ven 14/07	Sam 15/07	Dim 16/07	Lun 17/07	Mar 18/07	Mer 19/07
Mothe Achard							
T° min /max (°C)	15/22	13/25	17/21	13/22	13/22	14/27	15/23
Pluie (mm)	0.3	0	2.3	1.4	0	0	0

La journée du mardi sera très probablement la journée la plus estivale des 7 prochains jours, avec des températures atteignant les 27 degrés.

Cependant, pour le reste de la semaine, le ciel sera partagé entre éclaircies et nuages. Attendez-vous à une alternance de périodes ensoleillées et de passages nuageux.

Une perturbation est prévue pour la journée de samedi, apportera ainsi des averses (peut-être orageuses) et de la fraîcheur pour la journée de samedi. La localisation et la chronologie exactes de cette perturbation restent à confirmer au cours des prochains jours.

ETP prévisionnelle de l'ordre de 5 mm/j

Maïs : pré floraison/floraison

Le stade inflorescences terminales (stade panicule mâle) s'observe de plus en plus : les périodes critiques pour le maïs débutent, où tout stress hydrique pourra être dommageable pour la plante.

A ce stade, les coefficients culturaux varient entre 90 % et 110 % de l'ETP ce qui correspond, dans le cas d'un ETP de 5 mm, à un ETM d'environ 5.5 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	Floraison fémelle	Soles 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 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 :

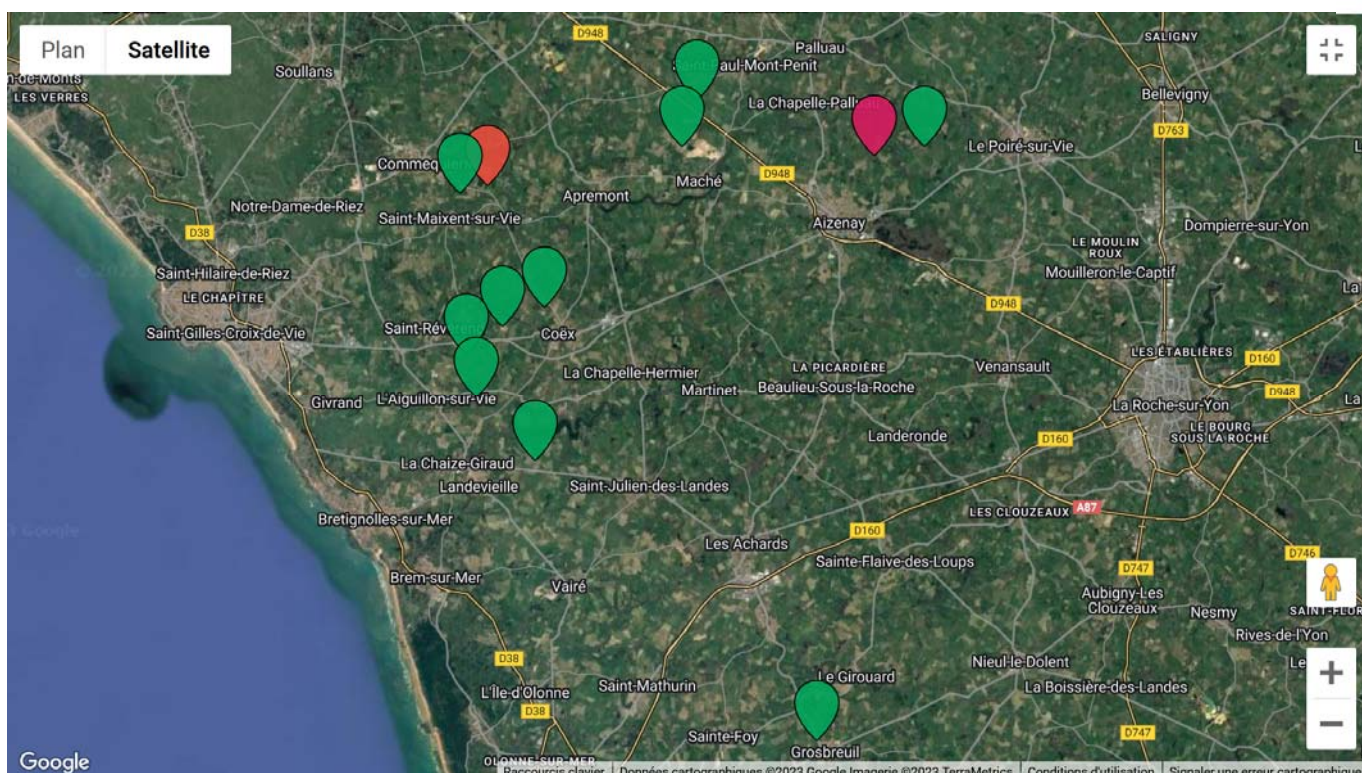
Vous pouvez consulter les sondes et donc suivre l'évolution de la réserve facilement utilisable des parcelles en cliquant sur le lien ci-dessous :



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</p>	<p>Rédaction : Asma 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>Reproduction interdite</p>	

GAEC LA RENAUDIÈRE – SONDE N°09

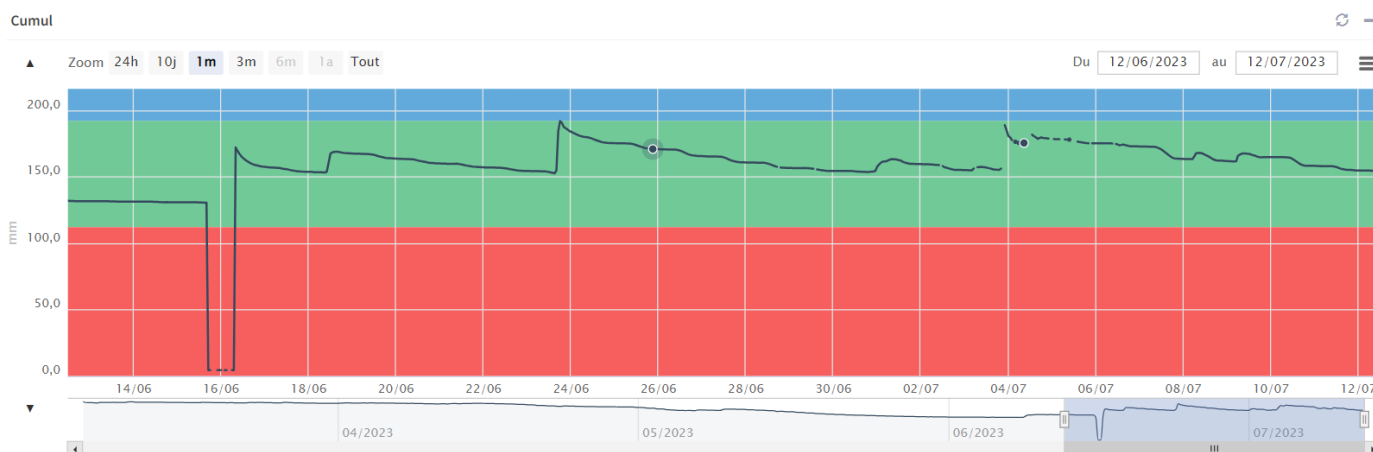
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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

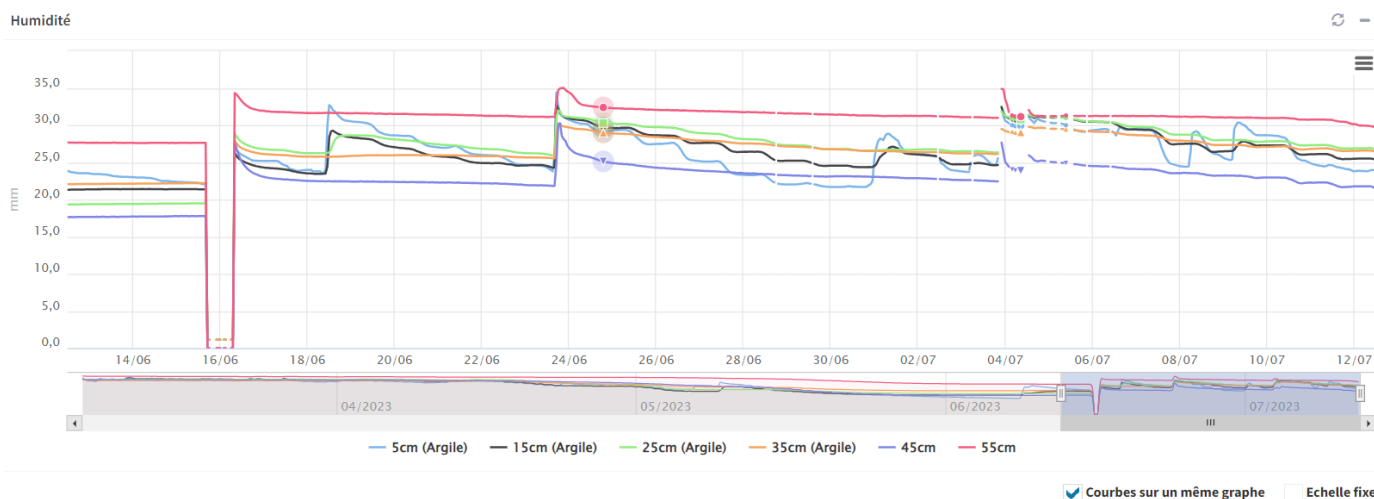
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

La RFU est à jour à la moitié de sa capacité maximale. Au vu des prévisions météorologiques des prochains jours et des stades importants pour le développement des maïs, une prochaine irrigation de 20 à 30 mm pourra s'envisager début de la semaine prochaine afin de maintenir la culture en confort hydrique.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm



GAEC LES BRANDES – SONDE N° 14

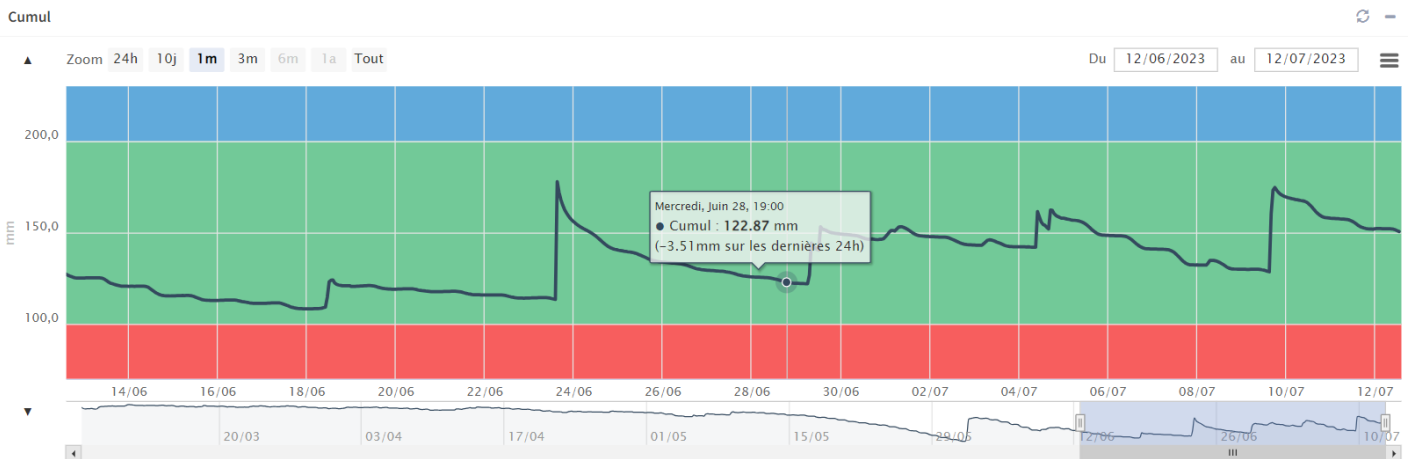
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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

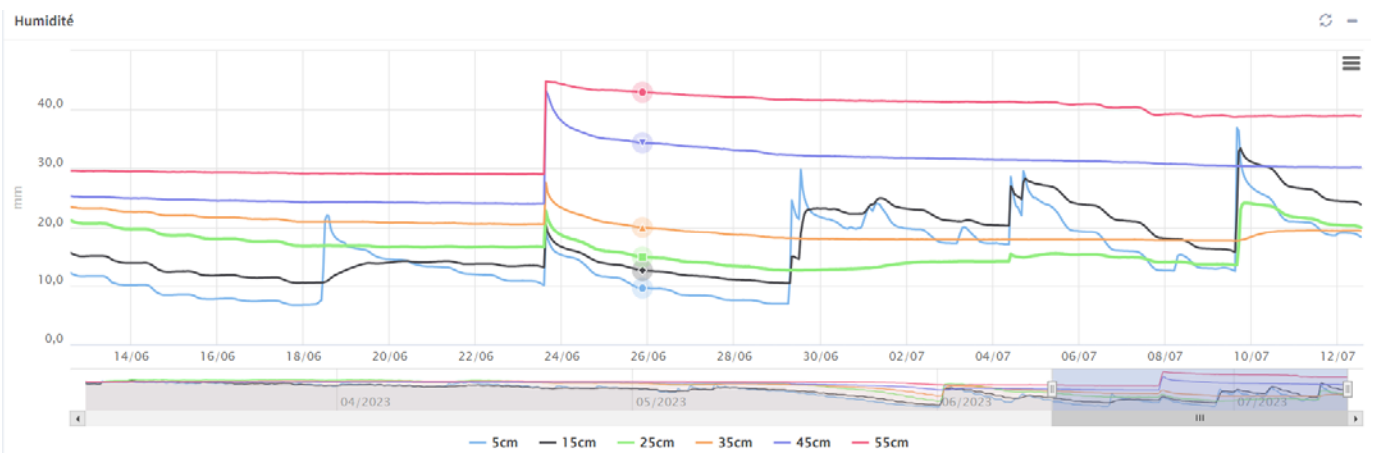
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

Passage du 10 juillet bien positionné, ce qui a permis de remonter la RFU. Depuis la reprise des consommations est forte et de l'ordre de 6 mm/j. Les prévisions météorologiques seront à surveiller mais la prochaine irrigation pourra être envisagée fin de cette semaine, sauf orages d'ici là. Floraison en cours donc besoins légitimes pour sécuriser le NG/m^2 .

Evolution de l'humidité tous les 10 cm



GAEC LE BAC – SONDE N° 11

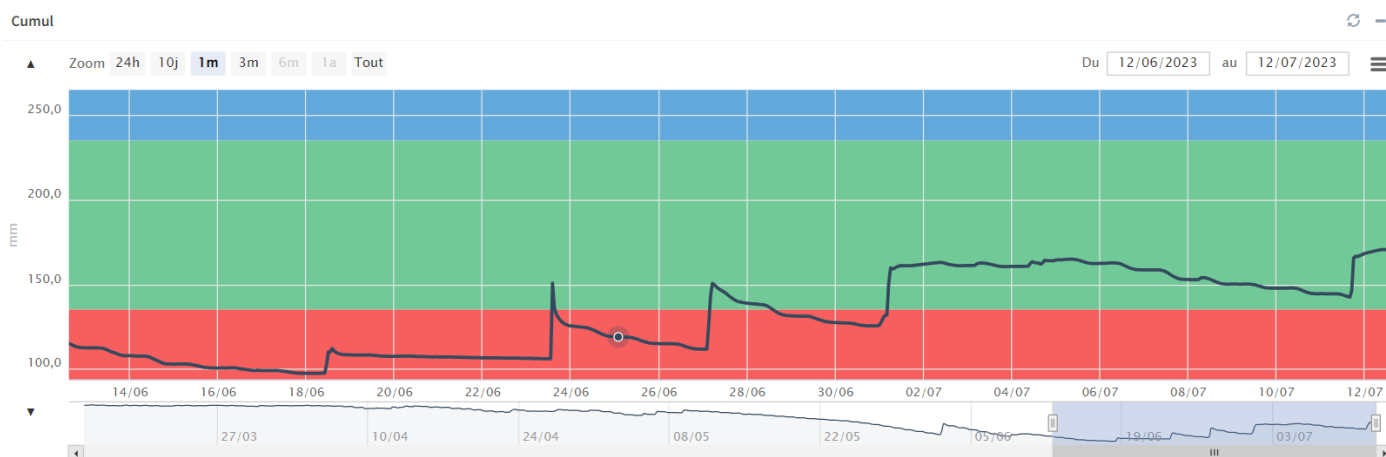
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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

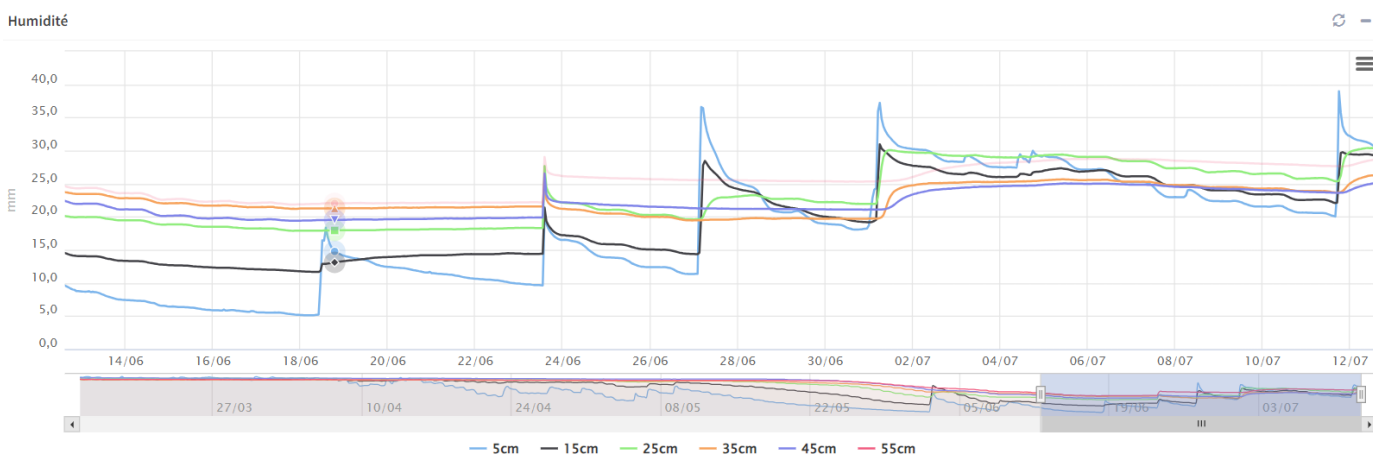
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

Le passage du 11 juillet a été bien positionné, ce qui a permis d'éviter d'atteindre le bas de la Réserve Facilement Utilisable (RFU). Il est important de surveiller les prévisions météorologiques, mais à moins d'orages d'ici là, vous pouvez envisager la prochaine irrigation vers début de la semaine prochaine. Cela est particulièrement crucial car la floraison est en cours et des besoins supplémentaires sont nécessaires pour sécuriser le niveau de NG/m²

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 :

Evolution de l'humidité tous les 10 cm

GAEC LA VALLEE DE LA VIE – SONDE N°08

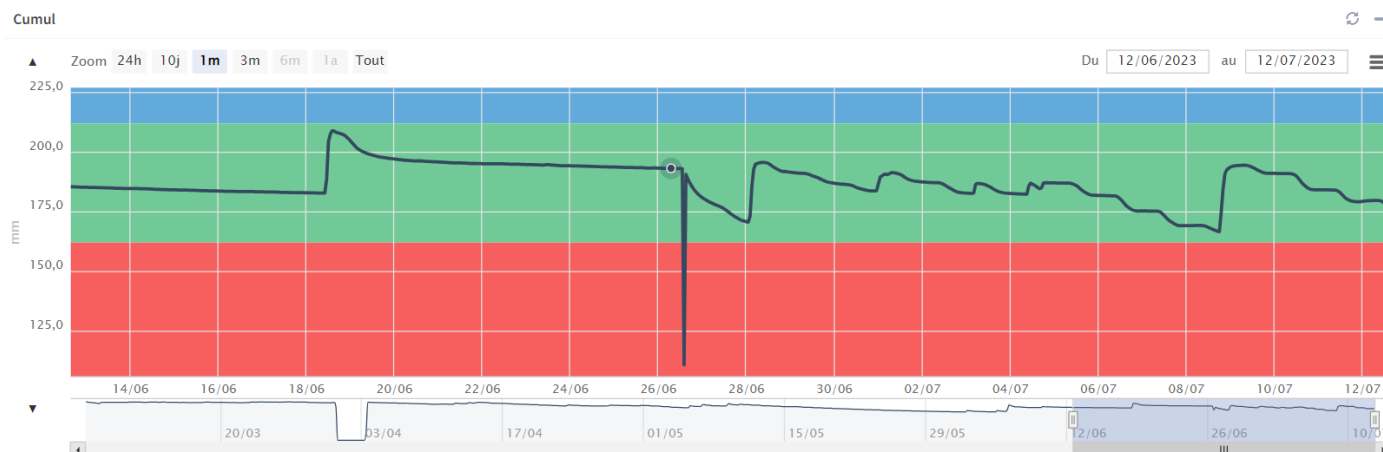
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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

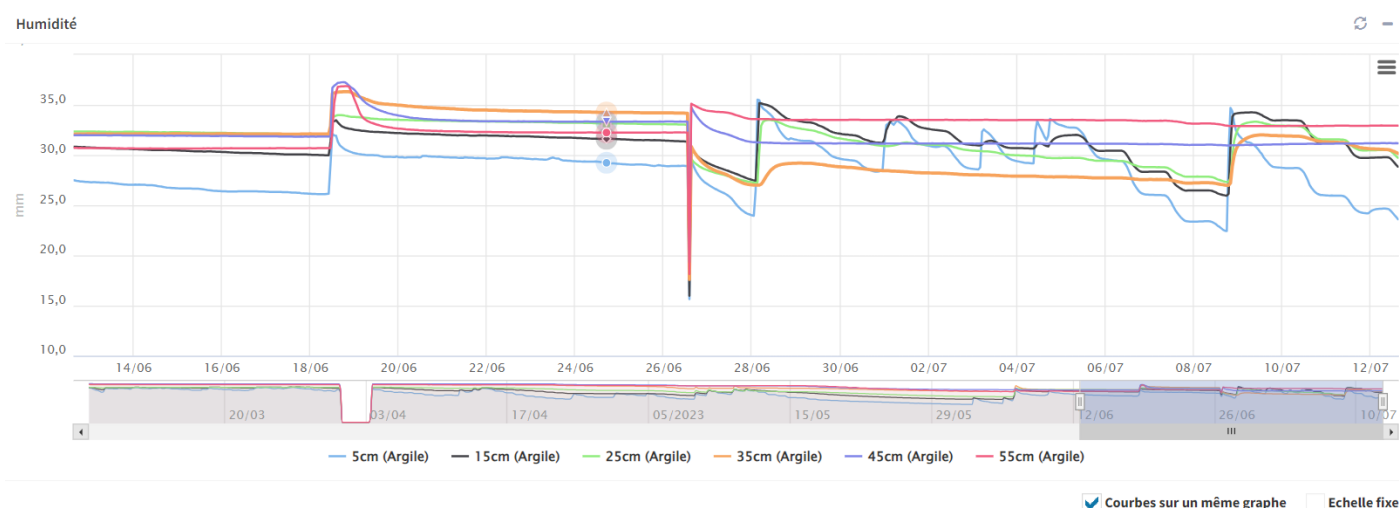
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

Le dernier tour d'eau a permis de maintenir la RFU à un niveau correct pour la saison. Depuis la reprise des consommations est forte et de l'ordre de 6 mm/j. Un tour d'eau d'environ 30 mm peut être envisagé dès que possible afin de maintenir la culture dans son état de confort hydrique. Garder un œil sur l'évolution des prévisions météorologiques de cette fin de semaine.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm



GAEC L ANTRIE – SONDE N° 35

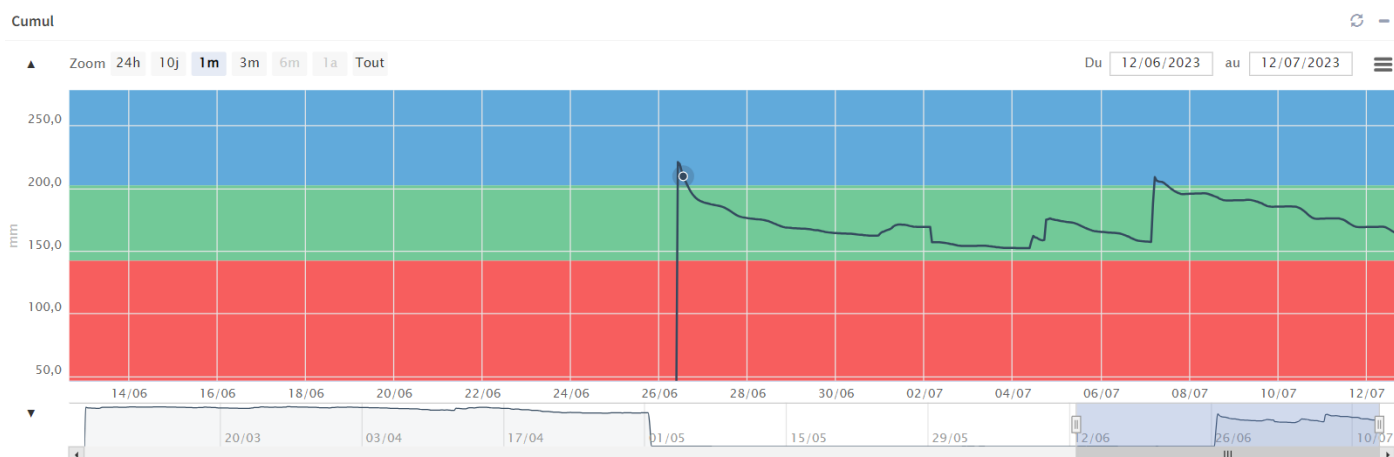
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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

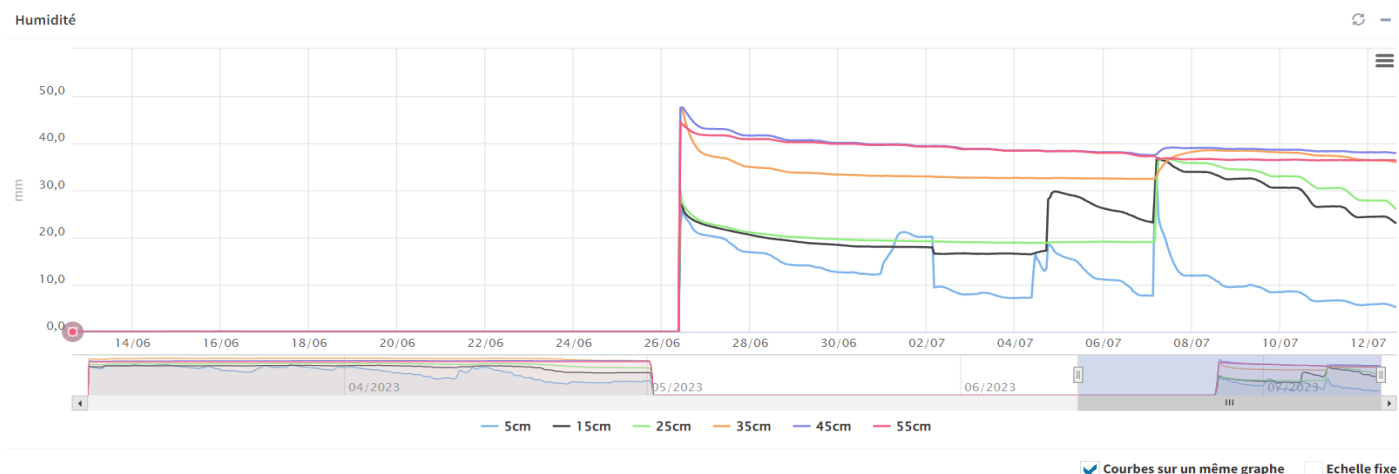
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

Les consommations culturales ont bien augmenté depuis une semaine. La moitié de RFU est atteinte à ce jour. En fonction de la quantité de précipitations de cette fin de semaine, adapter la quantité d'eau du prochain tour d'eau, qui pourra s'envisager en début de semaine prochaine (au moins 20 mm à prévoir).

Evolution de l'humidité tous les 10 cm



BOURMAUD LUC – SONDE N° 37

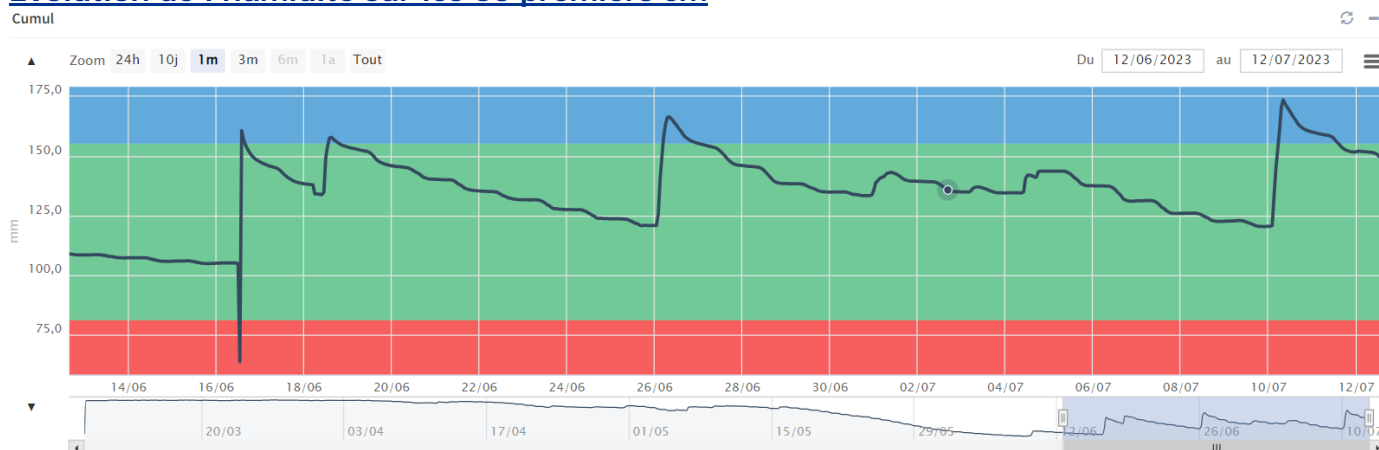
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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 :

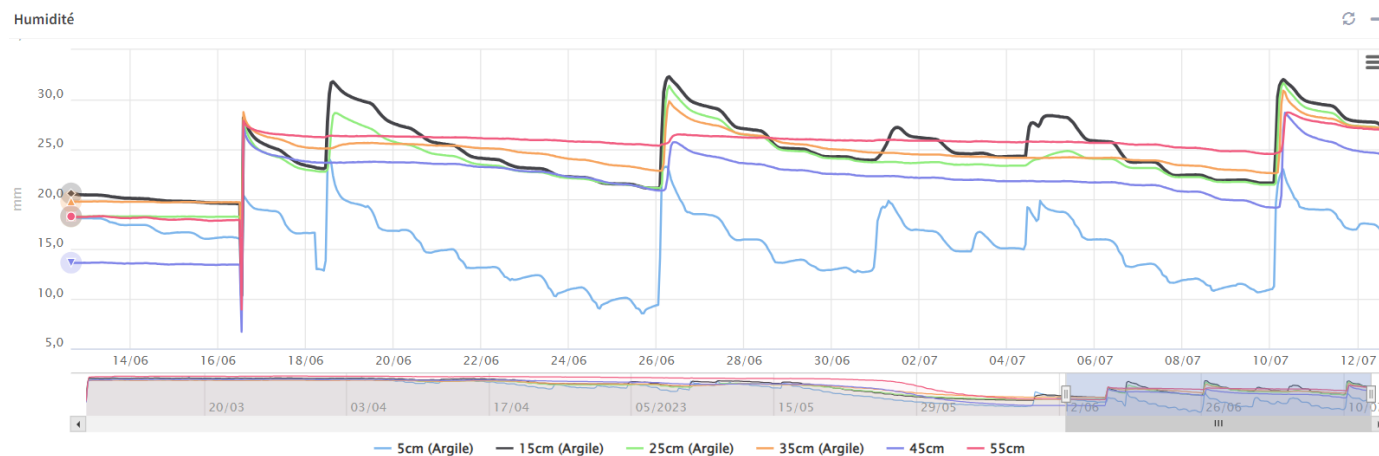
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

La culture devrait être en confort hydrique. Au vu des précipitations annoncées pour cette fin de semaine, le prochain tour d'eau pourra être décalé au moins milieu de la semaine prochaine.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm



EARL ORSONNEAU ALAN – SONDE N° 34

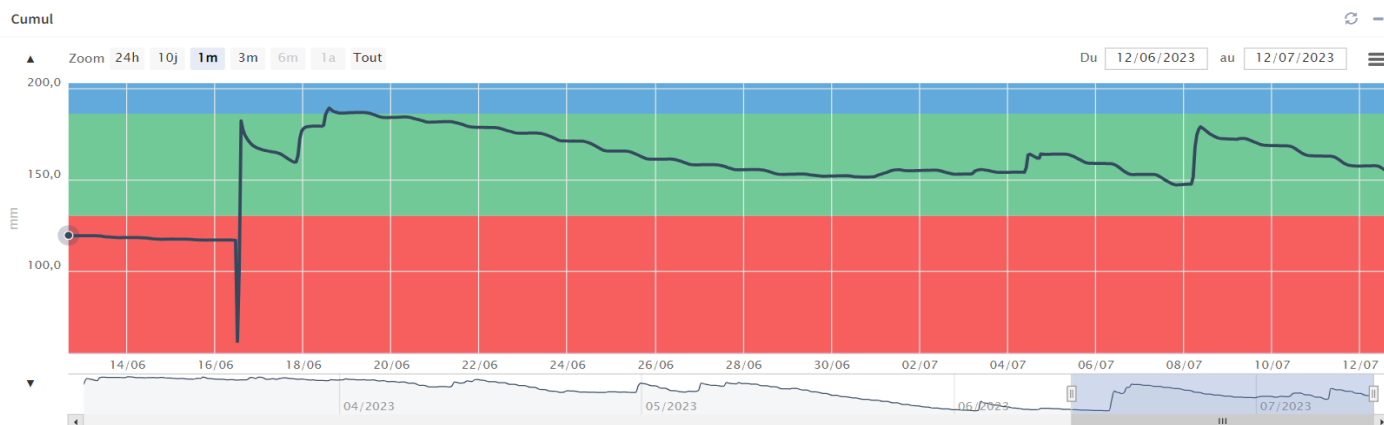
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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 :

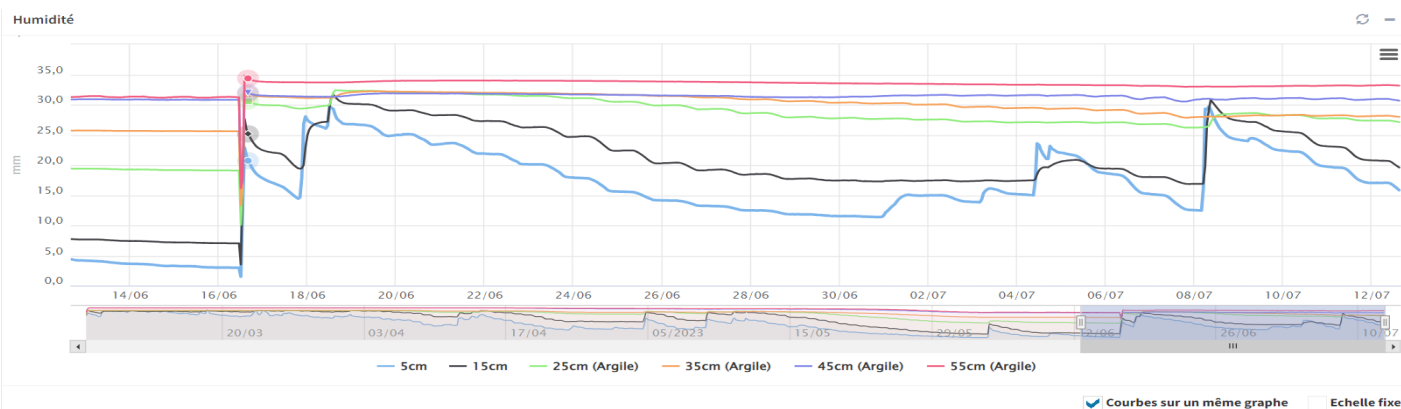
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

Les consommations culturales ont bien augmenté depuis une semaine. La moitié de RFU est atteinte à ce jour. En fonction de la quantité de précipitations de cette fin de semaine, adapter la quantité d'eau du prochain tour d'eau, qui pourra s'envisager en début de semaine prochaine (au moins 20 mm à prévoir).

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

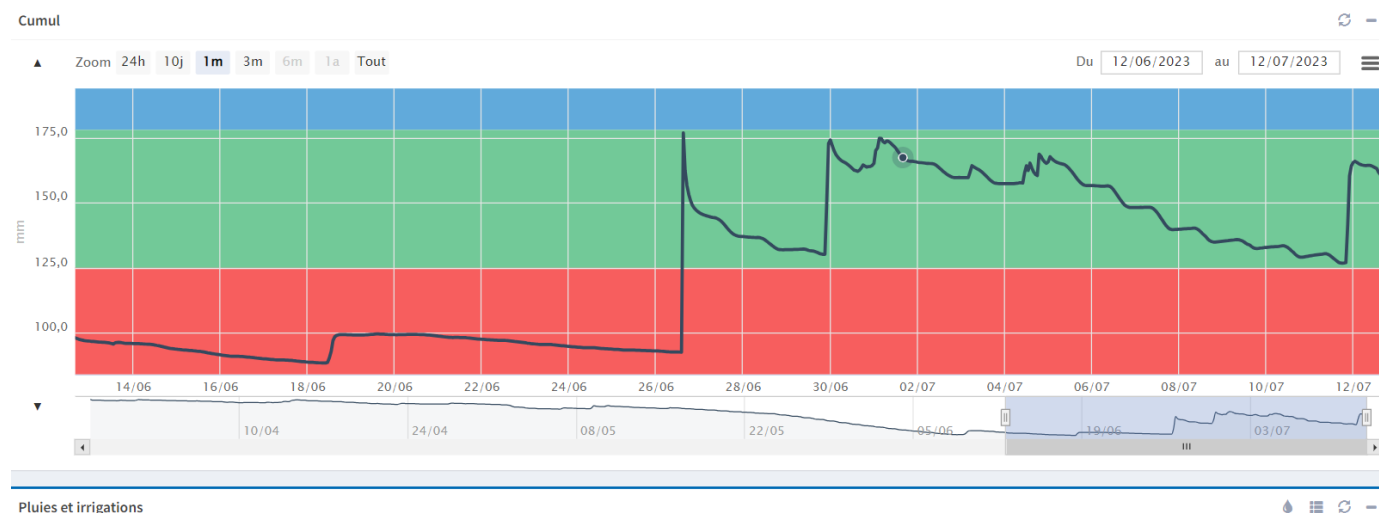
Matériel d'irrigation : enrouleur

Date installation sonde : 26/06

Culture : Maïs ensilage

Date de semis : 05/05

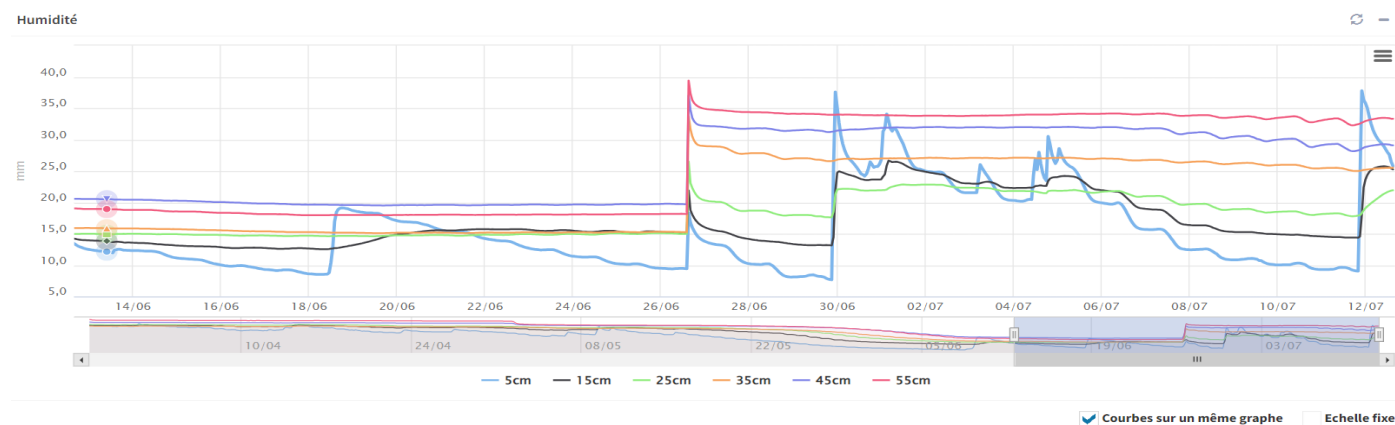
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

Le passage du 12 juillet a été bien positionné, ce qui a permis d'éviter d'atteindre le bas de la Réserve Facilement Utilisable (RFU). Il est important de surveiller les prévisions météorologiques, mais à moins d'orages d'ici là, vous pouvez envisager la prochaine irrigation vers début de la semaine prochaine. Cela est particulièrement crucial car la floraison est en cours et des besoins supplémentaires sont nécessaires pour sécuriser le niveau de NG/m²

Evolution de l'humidité tous les 10 cm



GAEC LA BOUCHERIE – SONDE N° 32

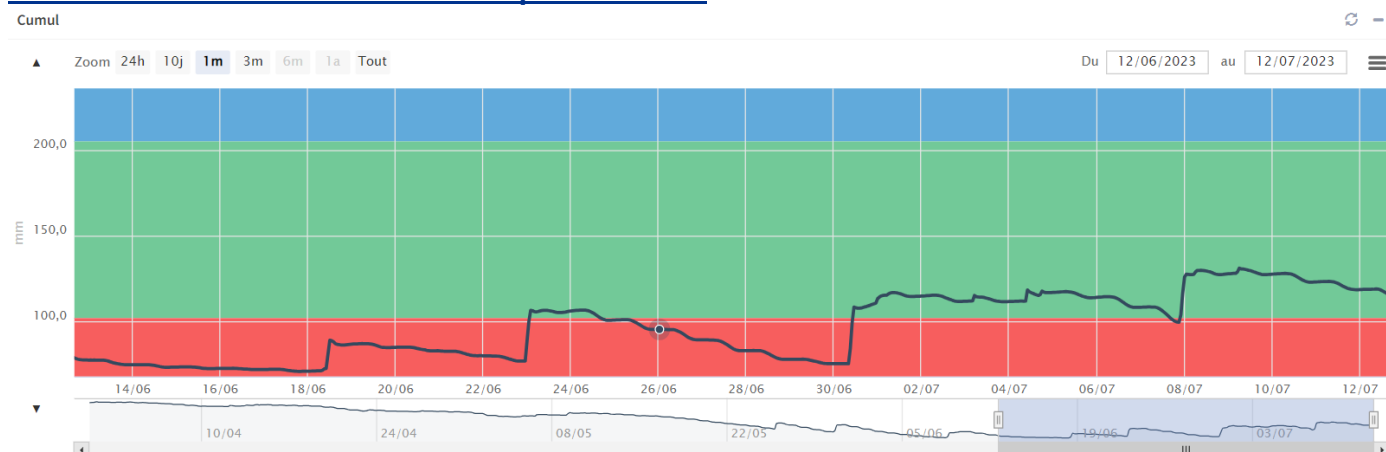
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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 :

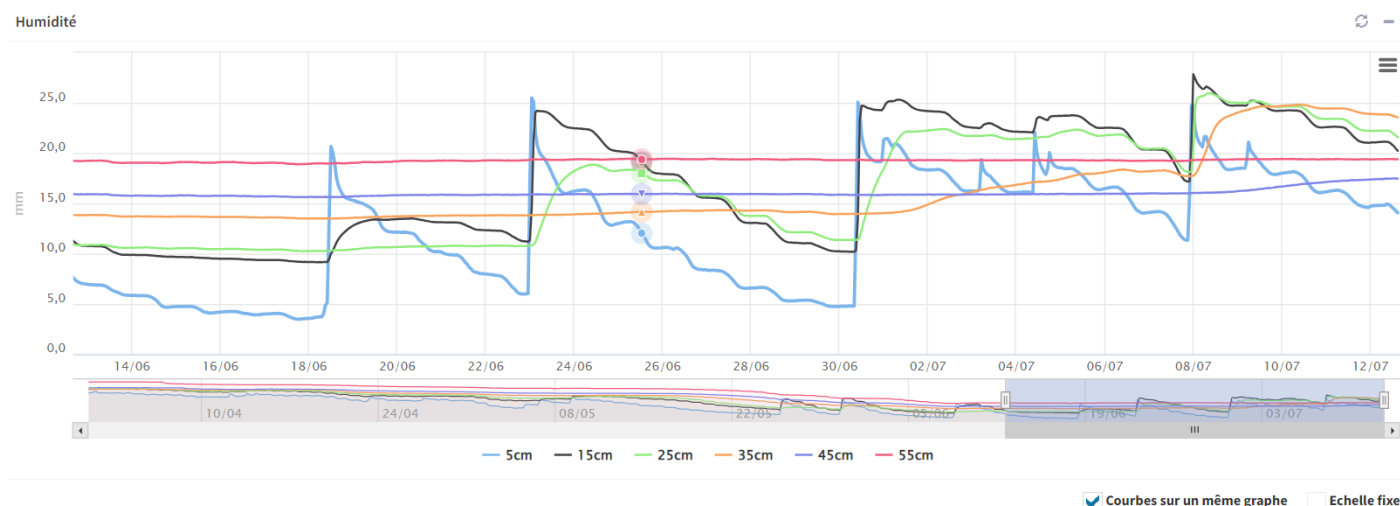
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

Le dernier tour d'eau a permis de remonter la RFU dans la zone de confort. Les consommations semblent bien se poursuivre, avec une demande climatique soutenue. La reprise d'irrigation pourra être décalée au début de la semaine prochaine, selon l'évolution des prévisions météorologiques.

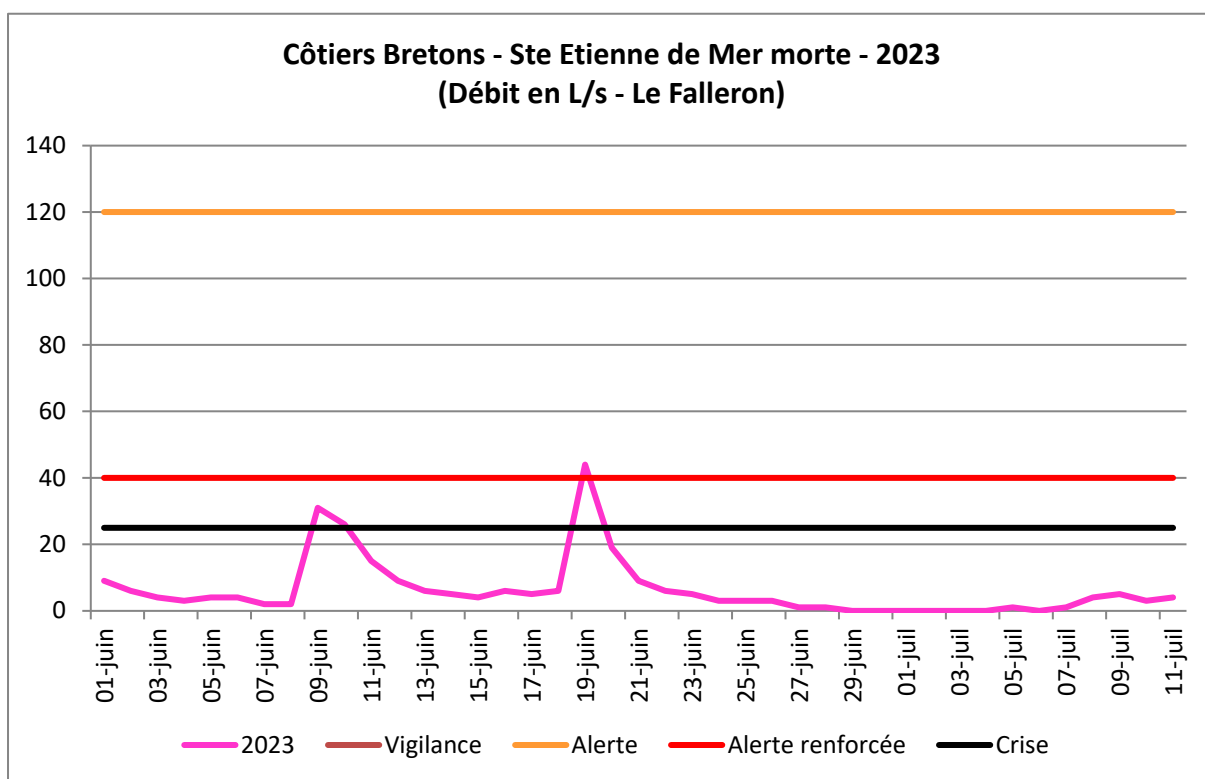
Evolution de l'humidité tous les 10 cm



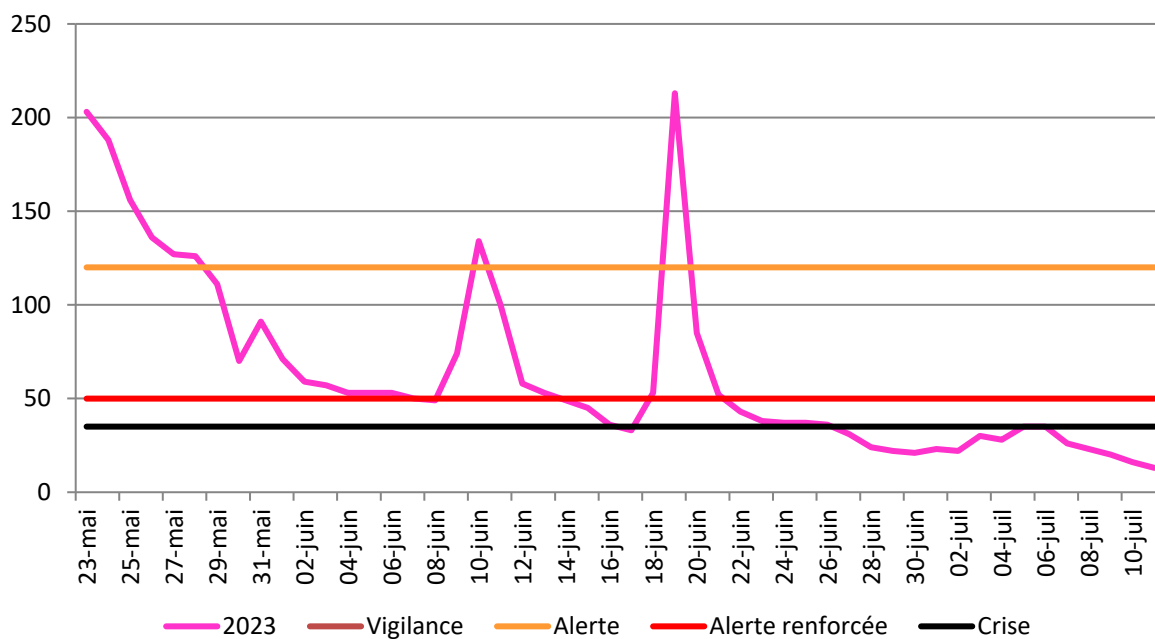
Point sur la situation des indicateurs hydro du secteur :

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.

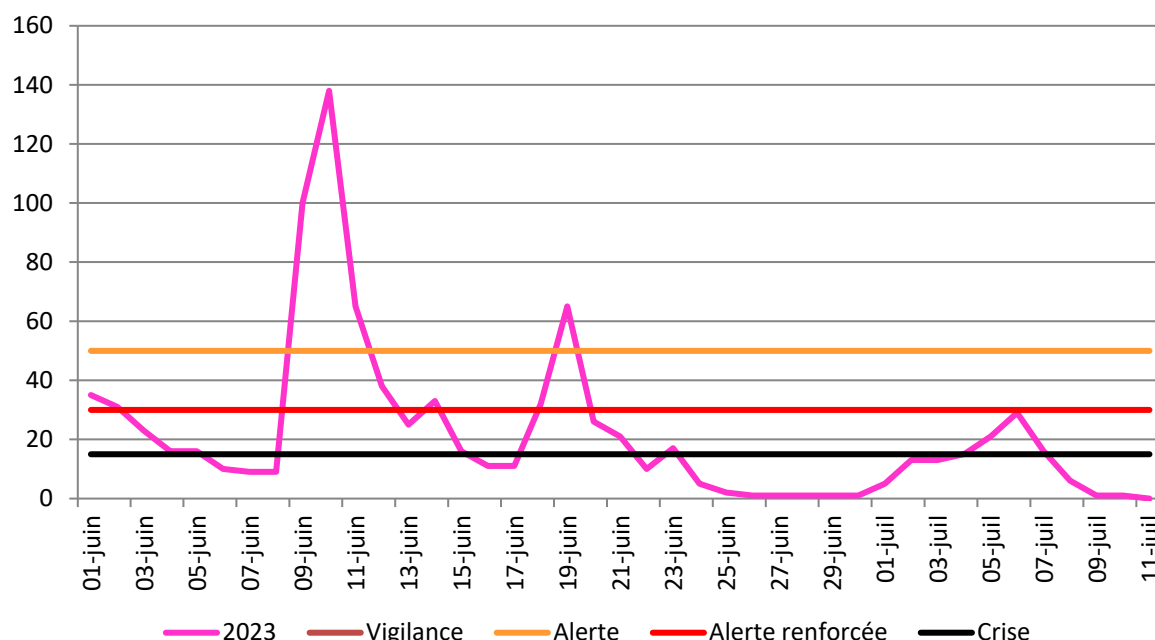
Actuellement, le secteur (à l'exception du protocole de gestion spécifique de la Vie) se trouve en état d'alerte renforcée. Cela implique une interdiction totale de prélèvements pour l'irrigation par aspersion des cultures dans ces zones, ainsi qu'une interdiction de prélèvements de 8 h à 20 h tous les 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.



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



Côtiers Vendéens - Station la Chapelle Achard - 2022
(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.

