

Bulletin N°9 du 19 juillet 2023

Prévisions météorologiques :

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

	Jeu 20/07	Ven 21/07	Sam 22/07	Dim 23/07	Lun 24/07	Mar 25/07	Mer 26/07
Mothe Achard							
T° min /max (°C)	13/23	12/22	17/21	17/23	18/22	16/22	14/22
Pluie (mm)	0	0	0	1.4	1.2	0.7	0

Le temps sera anormalement frais, venteux et nuageux avec des températures plus basses que celles de la semaine dernière, mais il restera sec pour ces deux prochains jours.

À partir de dimanche, des nuages plus nombreux pourraient arriver, annonçant un changement vers un temps plus humide. Ces conditions pourraient persister jusqu'à la fin du mois de juillet. Toutefois, il est important de noter que cette tendance reste à confirmer dans les prochains jours, et les prévisions pourraient évoluer.

ETP prévisionnelle de l'ordre de 5 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 1.1 1.2 pour les 7 prochains jours.

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 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 21 BD Réaumur 85013 LA ROCHE SUR YON CEDEX Tél. 02 43.29.24.24</p>	<p>Rédaction : Asma Zaraa</p>	<p>Avec le soutien financier de :</p>
	<p>Reproduction interdite</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">agence.eau-loire-bretagne.fr</p> </div>

GAEC LA RENAUDIÈRE – SONDE N°09

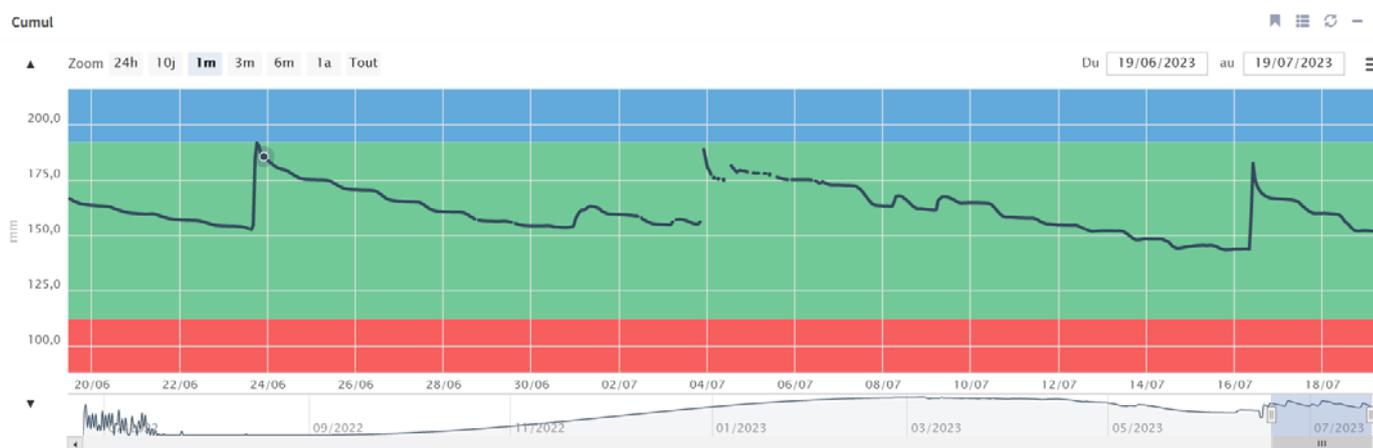
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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 :

La RFU se trouve à ce jour à la moitié de sa capacité maximale. À la lumière des prévisions météorologiques pour les prochains jours ainsi que des stades importants pour le développement des maïs, il est conseillé de prévoir un prochain tour d'eau compris entre 20 et 30 mm. Cette irrigation serait envisageable en début de la semaine prochaine, dans le but de maintenir la culture dans des conditions de confort hydrique optimales.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm



GAEC LES BRANDES – SONDE N° 14

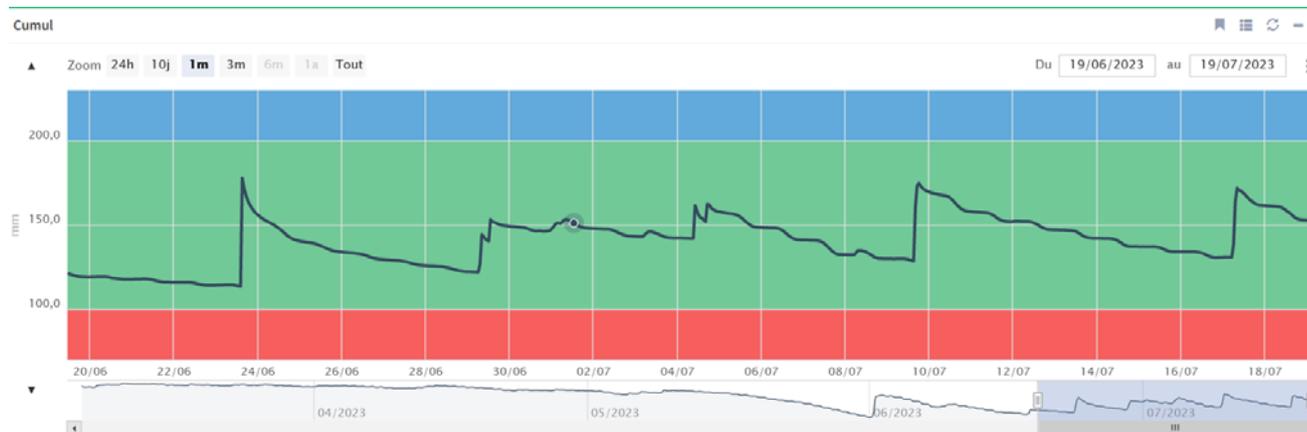
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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

Matériel d'irrigation : enrouleur
Date installation sonde : 23/06

Culture : Mais ensilage
Date de semis : 04/05

Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

Après un passage bien placée le 17 juillet, la RFU a pu remonter. Depuis lors, les consommations d'eau ont été rétablies. Pour garantir une fécondation optimale et minimiser le risque de stress hydrique pouvant entraîner un avortement, il est essentiel de maintenir le cap et le rythme actuels.

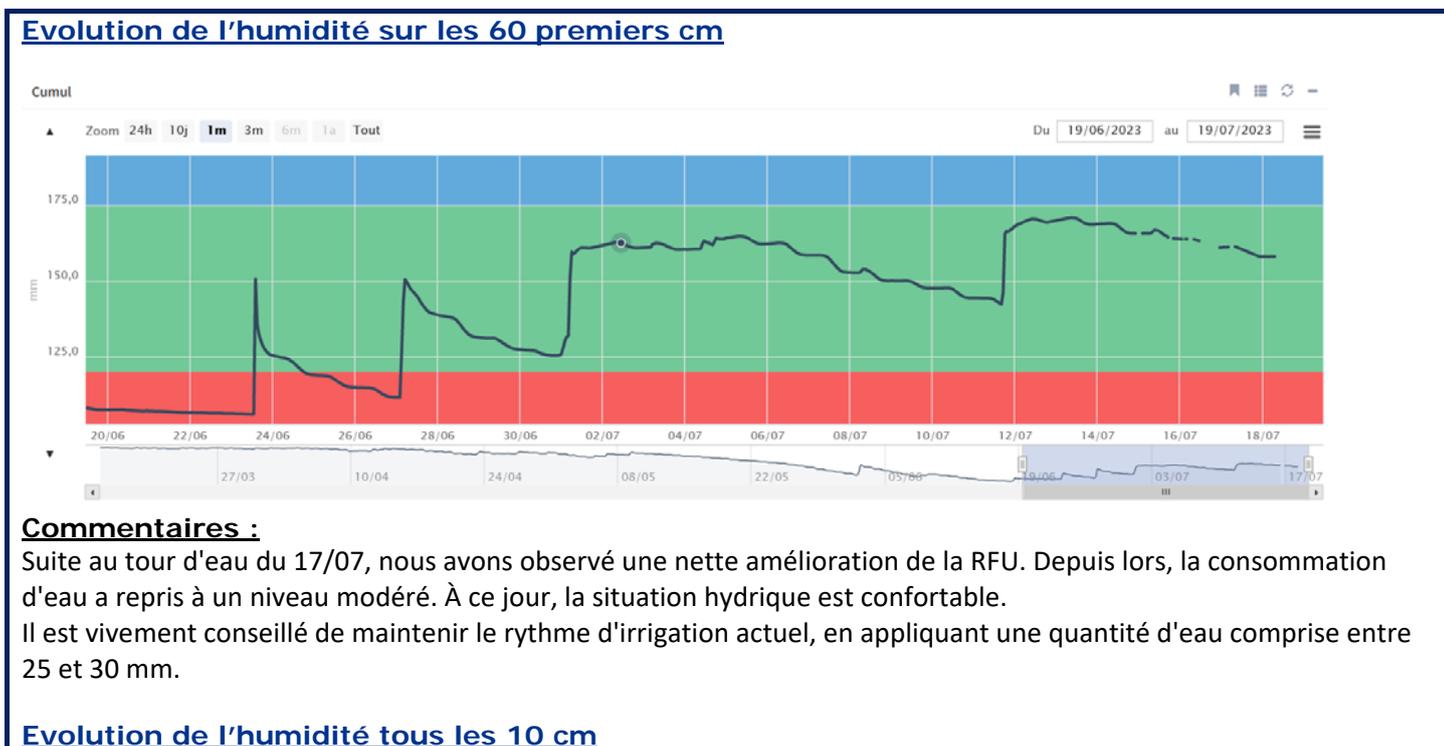
Evolution de l'humidité tous les 10 cm

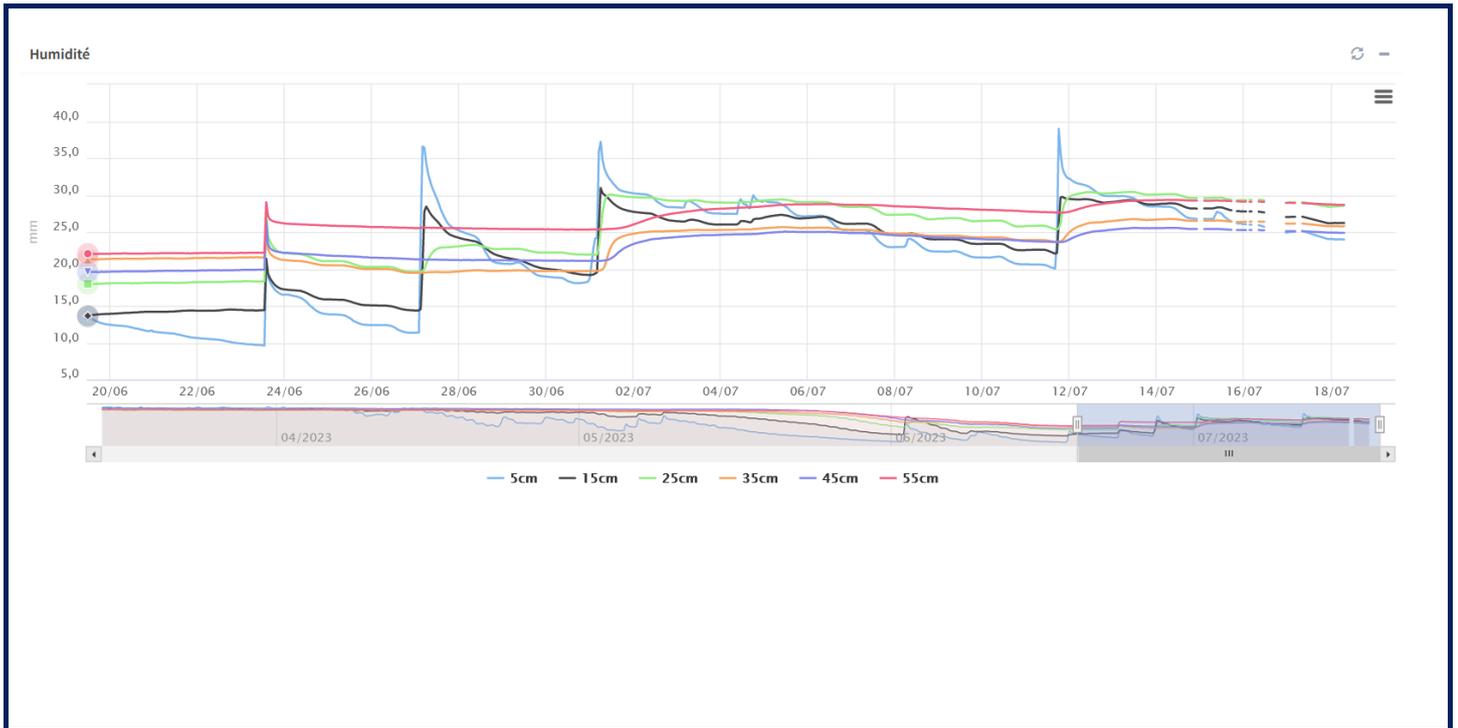


GAEC LE BAC – SONDE N° 11

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 : 23/06	Date de semis : 05/05

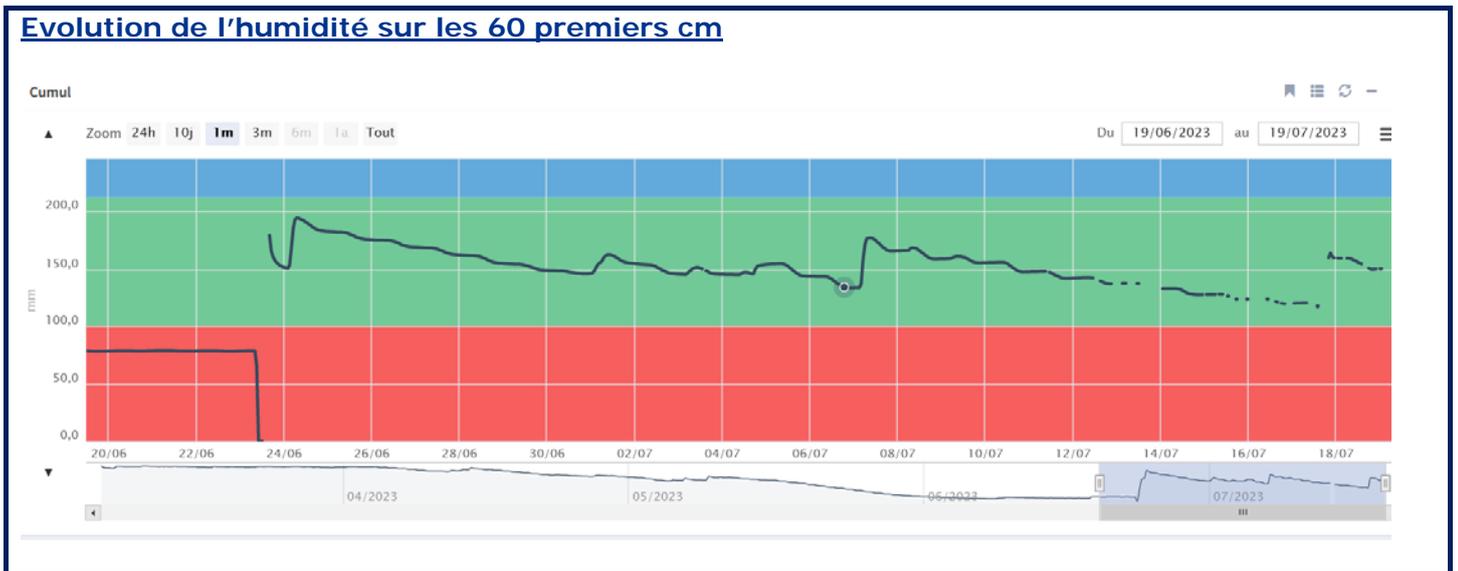




GAEC BEL AIR – SONDE N° 13

Caractéristiques de la parcelle irriguée

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



Commentaires :

Suite au passage du 17 juillet, vous avez pu éviter d'atteindre le bas de la RFU. Un tour d'eau d'environ 30 mm peut être envisagé cette fin de semaine 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.

Merci de re hausser le boîtier 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

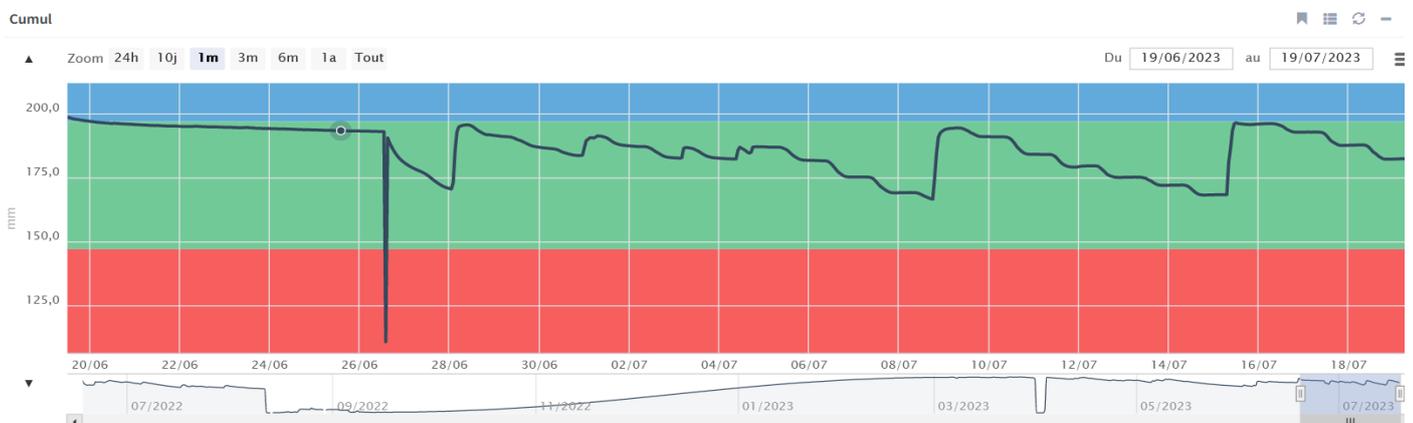
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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

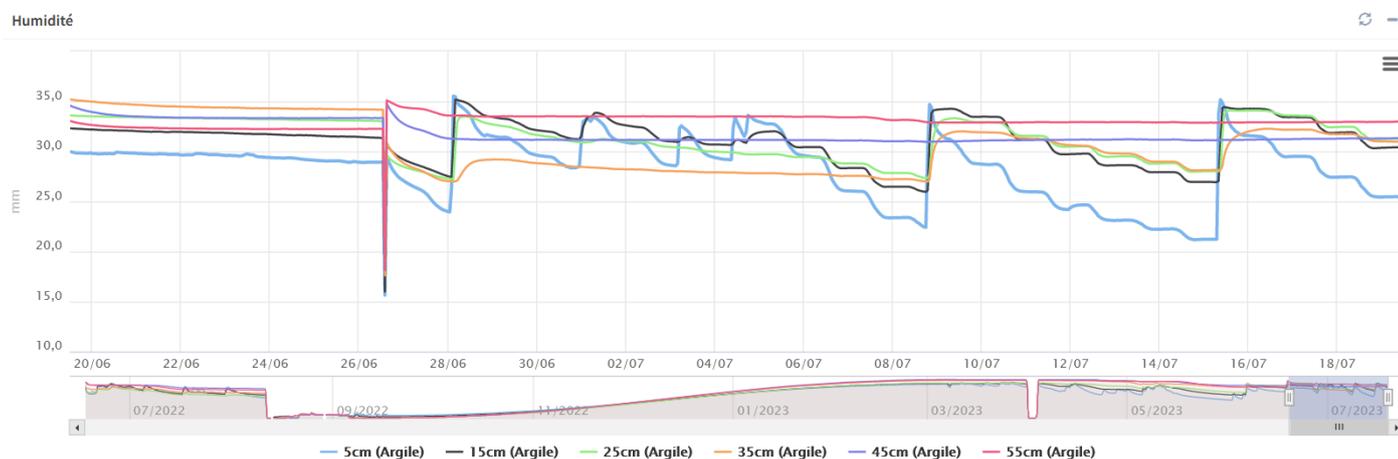
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

Le dernier tour d'eau a permis de remonter la RFU à sa capacité au champ. Depuis la reprise des consommations est forte et de l'ordre de 6 mm/j. Rythme à conserver et apport de 25-30 mm également pour passer le cap de la floraison/fécondation et du SLAG également. 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

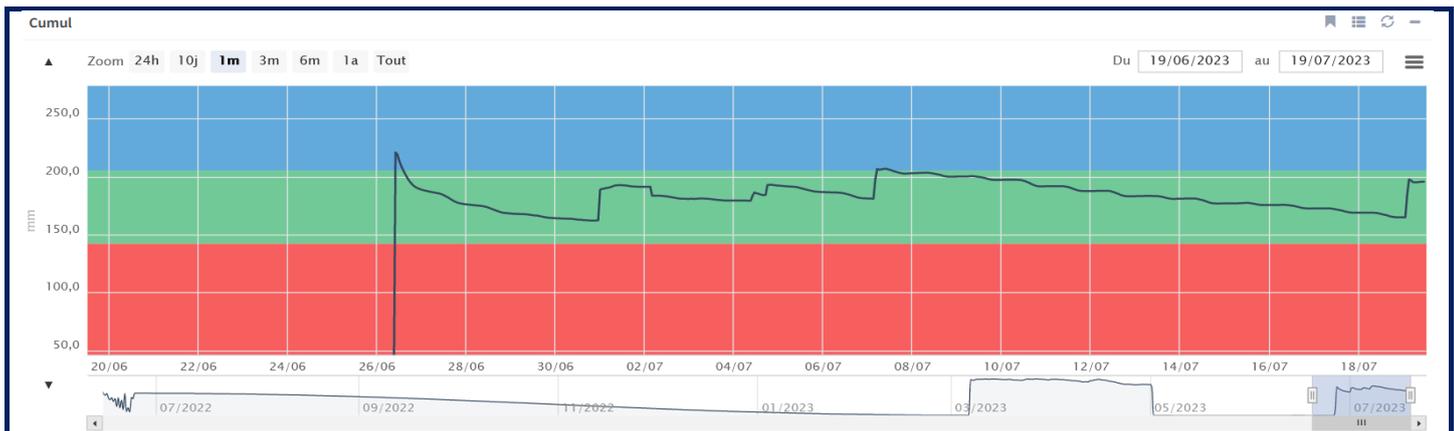
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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

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

Culture : Mais ensilage
Date de semis : 15/05

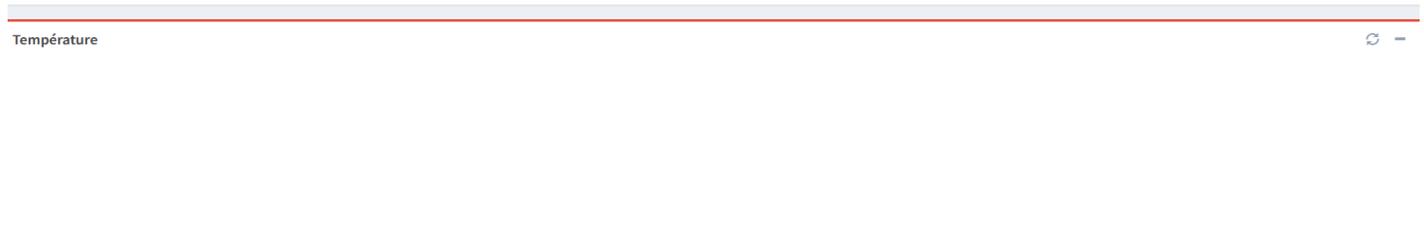
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

Apport de 30 mm enregistrée par la sonde hier, au bon moment, avant que le bas de la RFU ne soit atteint, ce qui a permis de garder une bonne humidité de la parcelle. En tenant compte des demandes climatiques attendues, il est prévu que le bas de la RFU soit atteint au milieu de la semaine prochaine. Afin de préserver l'état de confort hydrique de la parcelle, crucial à cette période importante, il est recommandé d'envisager un tour d'eau en début de la semaine prochaine, si cela est possible.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm



BOURMAUD LUC – SONDE N° 37

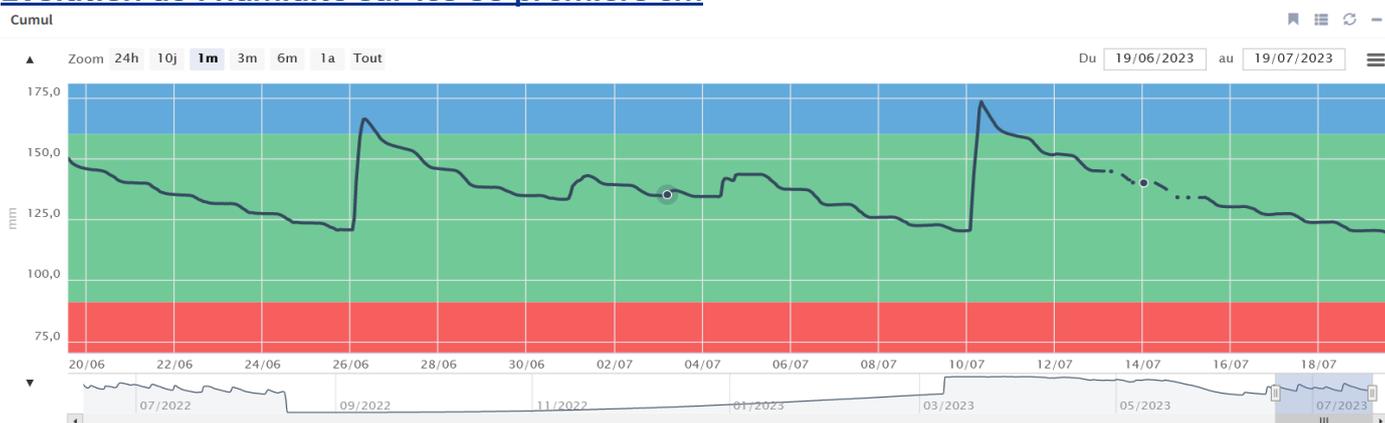
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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 sonde a enregistré un tour d'eau de 50 mm le 10 juillet, ce qui a été bénéfique pour la parcelle. Toutefois, les consommations journalières ont été importantes, atteignant entre 5 et 6 mm par jour depuis 9 jours. Cette consommation est cohérente avec la demande climatique des derniers jours.

Afin de maintenir une RFU adéquate, il est conseillé de passer de nouveau sur la parcelle dès que possible avec un apport d'eau d'environ 30 mm, si cela est réalisable.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm



EARL ORSONNEAU ALAN – SONDE N° 34

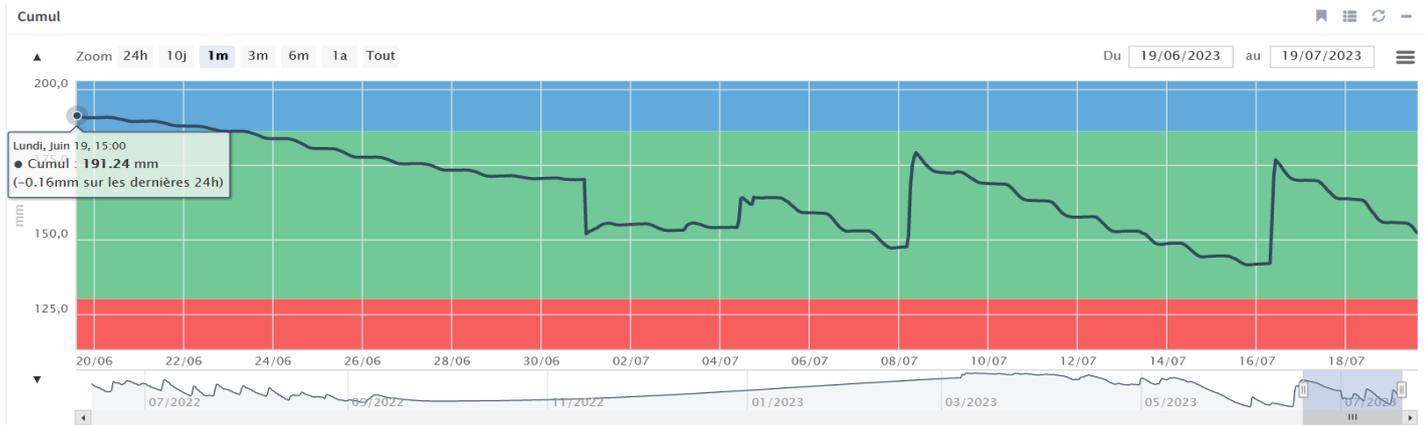
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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 :

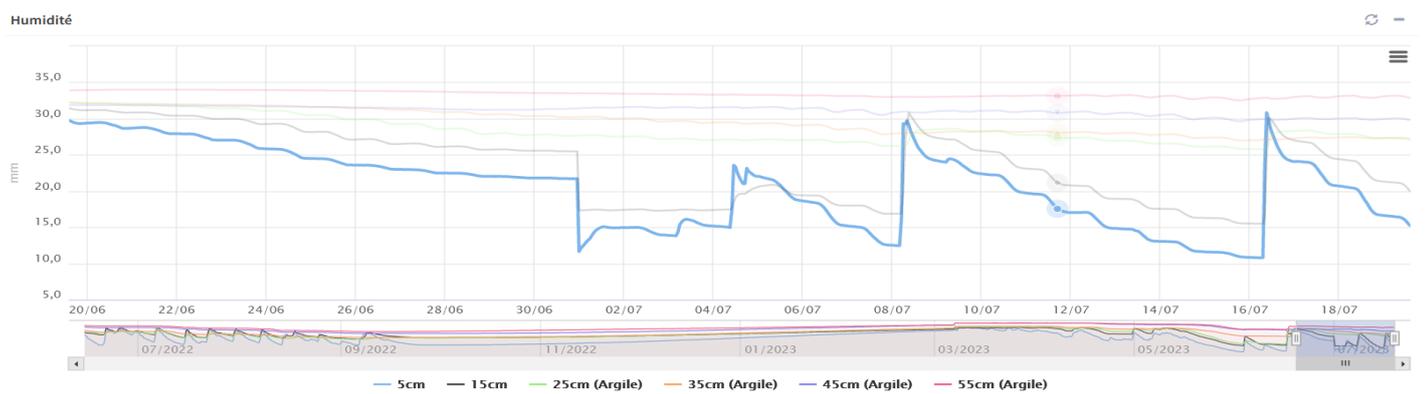
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

La moitié de la RFU atteinte à ce jour. Pour maintenir des conditions optimales pour la culture, il est conseillé de conserver le rythme de 7 à 8 jours entre deux passages d'irrigation en appliquant une quantité d'eau comprise entre 20 et 30 mm à chaque passage pour rester dans la zone de confort hydrique. Cela permettra de soutenir la phase cruciale de floraison des haricots.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm



GAEC AU PIED DU CLOCHER – SONDE N° 15

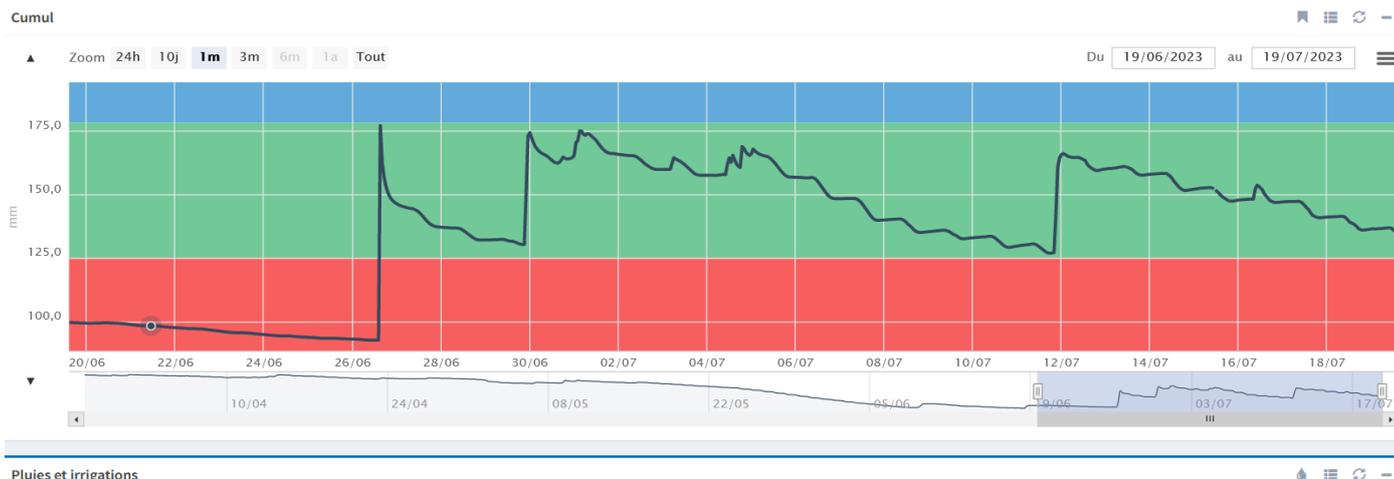
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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

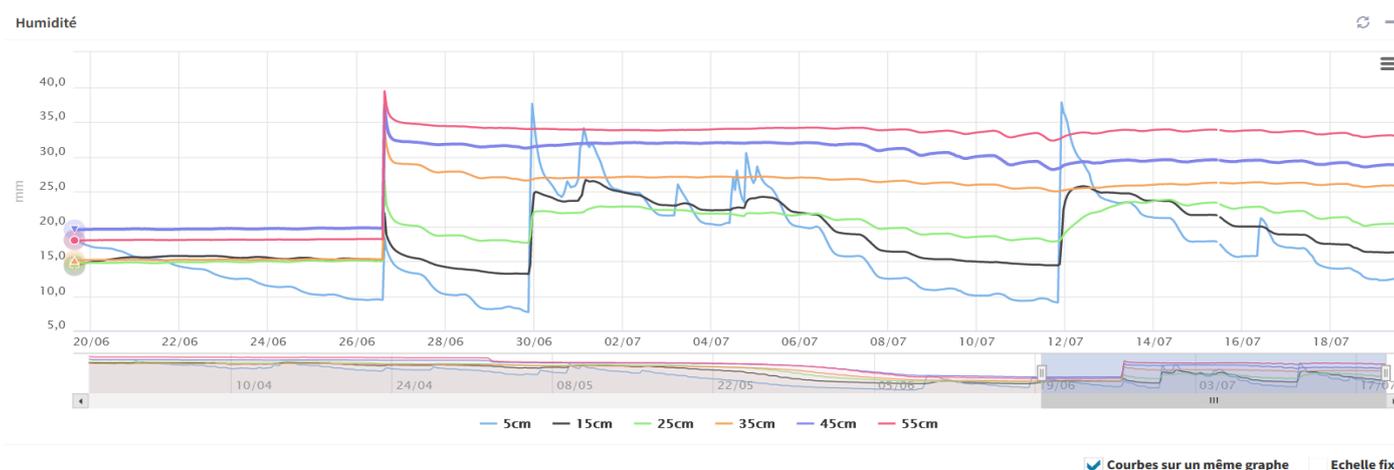
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

Le passage du 12 juillet a été bien positionné, ce qui a permis d'éviter d'atteindre le bas de la RFU. Afin de maintenir une RFU adéquate, il est conseillé de passer de nouveau sur la parcelle dès que possible avec un apport d'eau d'environ 30 mm, si cela est réalisable. Cela est particulièrement crucial étant donné que la floraison est actuellement en cours.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm



GAEC LA BOUCHERIE – SONDE N° 32

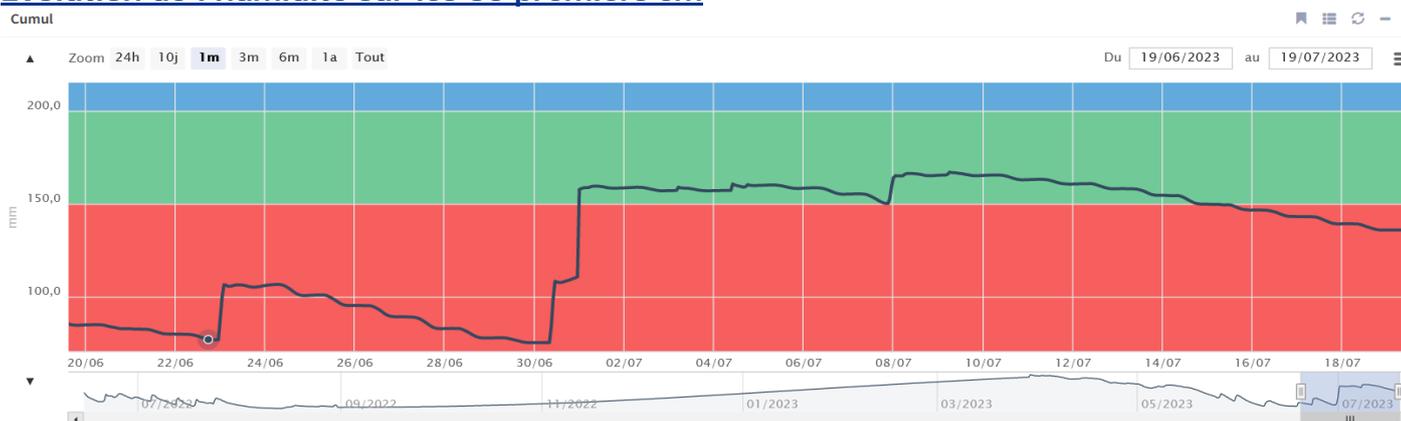
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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



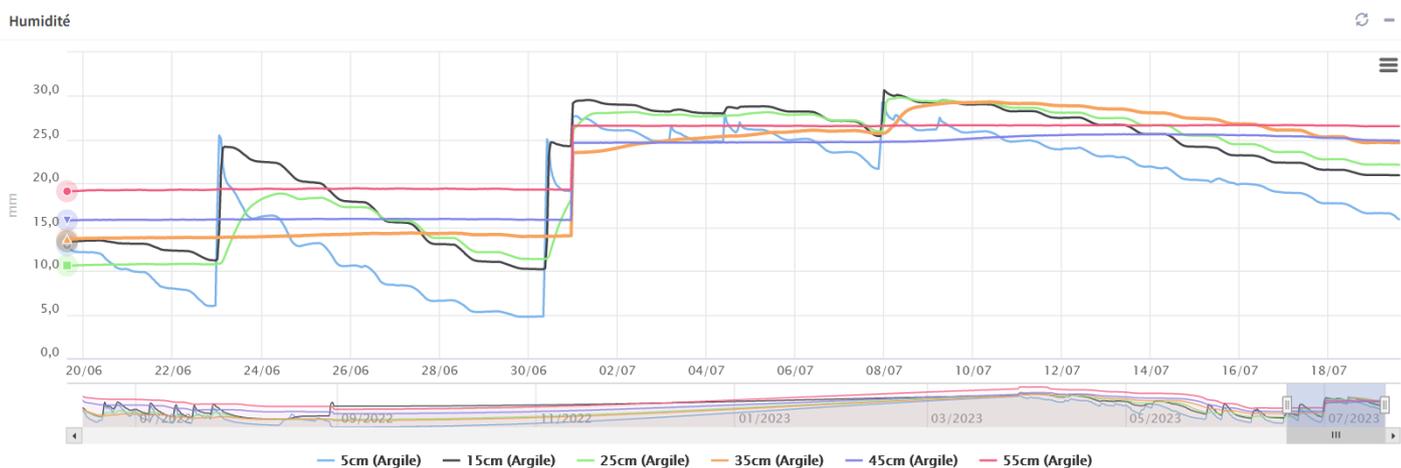
Commentaires :

Pas évident de tenir un niveau de RFU acceptable tout au long du cycle de la luzerne même avec une année climatique assez tempérée et fraîche (eu égard à la situation exceptionnelle de 2022).

Les précipitations ou apports n'arrivent pas en fond de profil, ce qui est normal à la vue du niveau d'humidité des horizons de surface qui stockent la lame d'eau à chaque fois !

Faire aussi bien que possible en fonction du volume disponible. Pour rappel, viser 2 tours d'eau entre 2 coupes de luzerne pour accompagner la reprise de végétation et la phase de croissance.

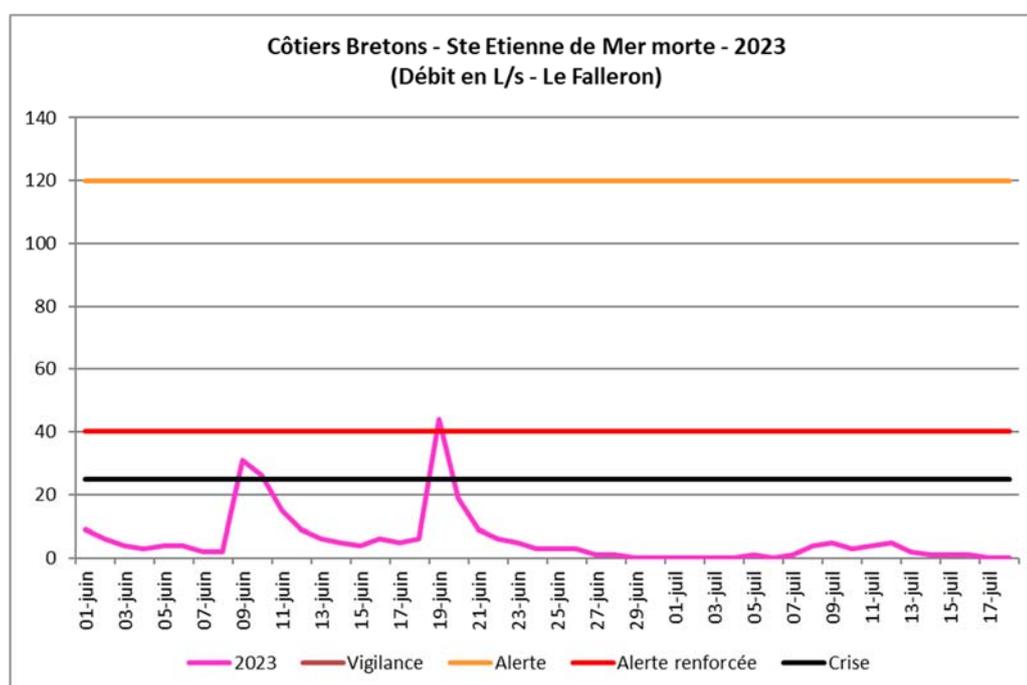
Evolution de l'humidité tous les 10 cm

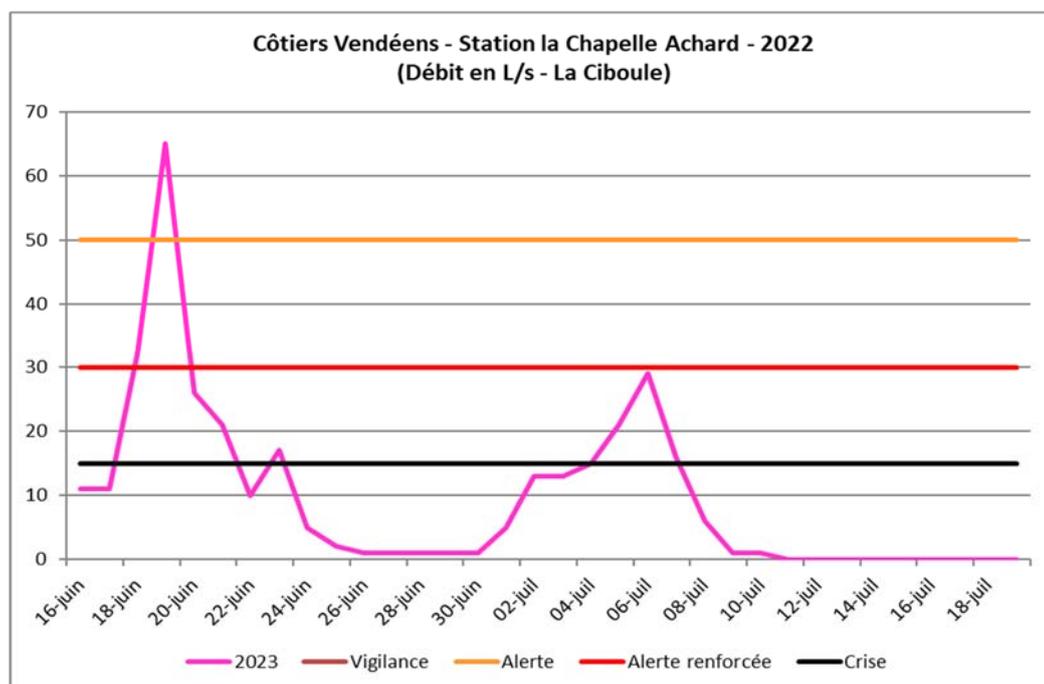
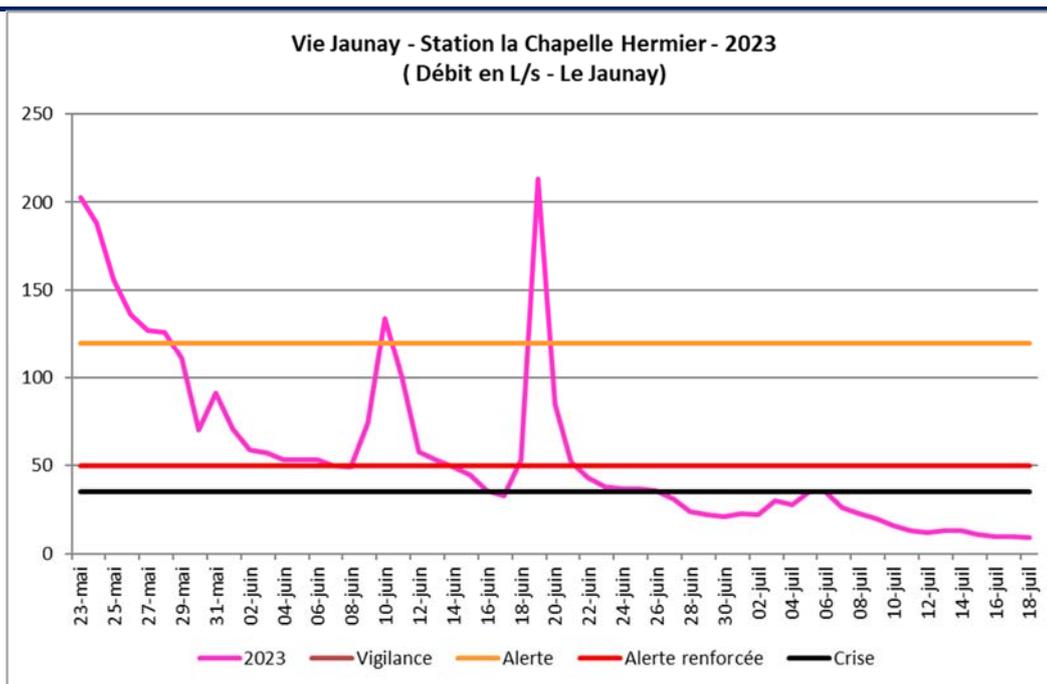


Point sur la situation des indicateurs hydro du secteur :

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).





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.