






Prévisions météorologiques :

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

	Jeu 31/03	Ven 01/04	Sam 02/04	Dim 03/04	Lun 04/04
Mothe Achard					
T° min /max (°C)	4/8	0/8	1/9	-2/9	-1/10
Pluie (mm)	0.3	0	0	0	0

Source : Meteociel

Passage sous un flux de Nord depuis plusieurs jours avec une baisse du mercure jusqu'à mardi prochain. Retour de gelées matinales à partir de vendredi et des maximales de l'ordre de 7°C.... Heureusement cela restera ponctuel et à partir du mardi 5 avril le temps va devenir de nouveau plus doux.

Malheureusement toujours pas de précipitation significative pour les 10 prochains jours et le déficit hydrique va se creuser encore plus : Déjà **-28 mm (Pluie – ETP) depuis le 1^{er} mars**, très loin de la moyenne [2000-2021].

Stades des blés/besoins hydriques :

Du stade épi 1 cm à la maturité du grain, blé tendre – blé dur – orge d'hiver consomment de l'ordre de 400 à 450 mm (pour une production de 100 q/ha). La consommation d'eau des céréales à paille va varier considérablement au cours du cycle de développement :

- **Épi 1cm – 2 nœuds : environ 60 mm sur 20 à 25 jours**
- 2 nœuds – floraison : environ 160 mm sur 30-40 jours
- Floraison – grain laiteux : environ de 140 mm sur 20-25 jours
- Grain laiteux – maturité : environ 90 mm sur 15 à 20 jours

Stades de développement de la culture	Coefficients culturaux(Kc)	
	Blé tendre, Blé dur	Orge de printemps
Début à mi- tallage	0,6	0,6
Mi tallage à épi 1cm	0,8	0,8
Épi 1cm à 2 nœuds	1	1
2 nœuds à sortie de la dernière feuille	1,1	1,1
Sortie de la dernière feuille à floraison	1,2	1,1
Floraison à grain laiteux	1,1	1
Grain laiteux à grain pâteux	0,8	0,6
Grain pâteux à maturité	0,5	0,4

Avec un ETP de 4mm jour, les besoins optimaux du blé tendre-blé dur seront 4,4 mm entre le stade 2 nœud et dernière feuille

Stratégie et conseil de pilotage :

Sans réelle surprise, la hausse du mercure depuis fin de semaine dernière et l'avancée du stade des céréales ont accélérées les consommations hydriques journalières. Il faut compter entre 2,5 et 3 mm de consommation hydrique par jour depuis le 18 mars dernier et cela devrait rester stable pour les 7 prochains jours !

Le cumul des consommations du 18 au 31 mars 2022 est de l'ordre de 25-30 mm pour les parcelles les plus précoces ! Cela laisse sous-entendre un démarrage de l'irrigation très précoce (tout en ayant en tête que les milieux sont assez fragiles – côtes de vigilance assez proches au 01/04...) dans les terres les plus superficielles/séchantes afin de préserver la montée des talles des céréales.

NB : De préférence, il convient d'attendre mardi prochain pour déclencher, le temps que l'épisode de gelées matinales soit terminé. Il est rarement opportun techniquement d'arroser avec un risque de gelées de l'ordre de -2°C à -3°C au sol. Les blés peuvent largement attendre le 5 avril prochain sans risque sur les composantes de rendement. D'autre part, une buse de 24 mm suffira largement sur les canons pour assurer l'irrigation tout en préservant l'état de surface des sols (risque de battance).

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.

Visualisation des données des sondes capacitives :

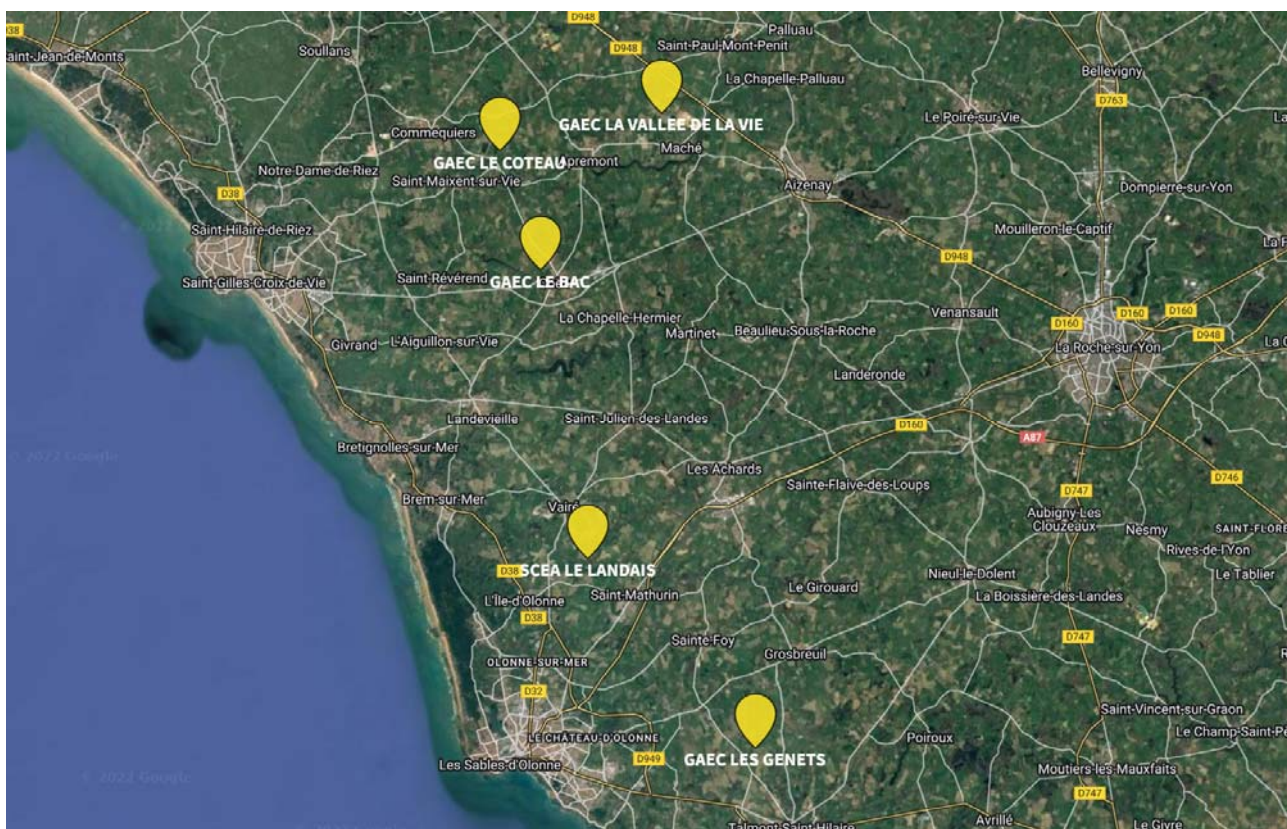
Vous pouvez consulter **TOUTES** les sondes et donc suivre l'évolution de la réserve facilement utilisable des parcelles en cliquant sur le lien ci-dessous :

Site : Aqualis.fr

Login : PRE LIFE VIE JAUNAY AUZANCE VERTONNE

Mdp : IRRIGATION

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.



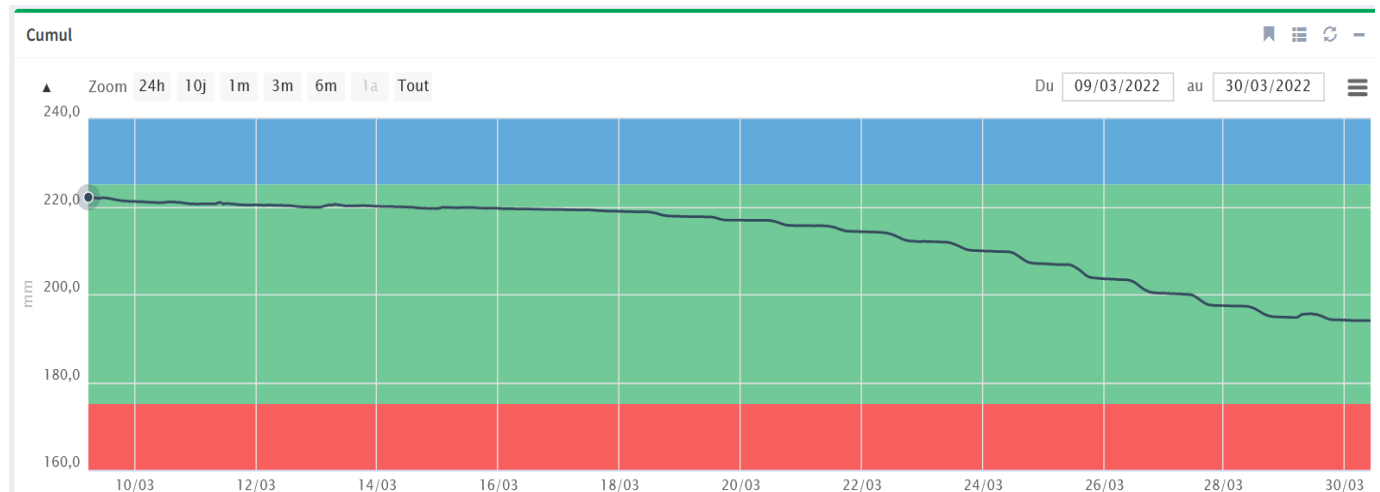
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire – Site de la Roche sur Yon 21 BD Réaumur 85013 LA ROCHE SUR YON CEDEX Tél. 02 43.29.24.24	Rédaction : E FAURE	Avec le soutien financier de :
	Reproduction interdite	

Exemple de statut hydrique GAEC LA VALLEE DE LA VIE– SONDE N°05

Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : argilo-limoneux RFU (mm) sur 60 cm : 50	Matériel d'irrigation : enrouleur Date installation sonde : 08/03	Culture : Blé - Syllon Date de semis : 28/10
--	--	---

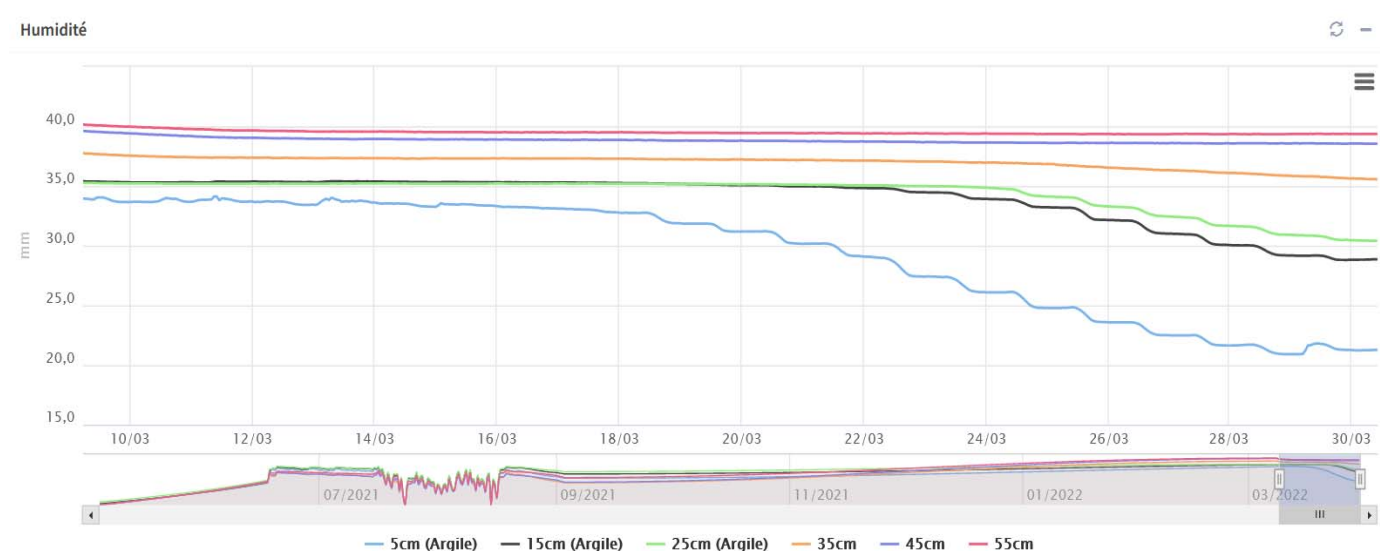
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

26 mm de consommation depuis le 18 mars dernier avec des marches de consommation très nettes et bien marquées. On peut voir aisément la variation de consommation de la parcelle en fonction des conditions climatiques, comme en témoigne la journée d'hier avec les quelques gouttes qui ont rendu le bilan hydrique nul sur la journée.

Evolution de l'humidité tous les 10 cm



Excellente prospection racinaire avec un front d'enracinement régulier jusqu'à 35 cm. De bonne augure pour la suite du printemps car l'état structural est idéal à la vue de la synchronisation des consommations entre horizons de 10 cm.