






Bulletin N°6 du 26 avril 2022

**Résumé de la semaine :**

- Prévisions météo : **pluviomètre en attente..... toujours....**
- Stade des blés et besoins hydriques : **besoins maximum**
- Stratégie et conseil de pilotage : **Démarrage cette semaine**
- Exemple de situation hydrique d'une des parcelles du réseau
- Situation hydrologique du secteur : **Toujours aussi tendu**

**Prévisions météorologiques :**

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

	Mer 21/04	Jeu 22/04	Ven 23/04	Sam 24/04	Dim 25/04
<b>Mothe Achard</b>					
<b>T° min /max (°C)</b>	9/18	10/20	10/18	10/18	8/18
<b>Pluie (mm)</b>	0	0	0	0	0

Source : Meteociel

Décidemment, les prévisions météorologiques sont perfectibles et ce n'est pas le week-end dernier qui prouvera le contraire. Quelques millimètres seulement pour les plus chanceux sur la façade atlantique mais en moyenne c'est 6-8 millimètres au maximum. Les orages ont essentiellement touché la partie centrale et Est du département avec par endroit 30 à 40 mm....

Pour les prévisions à 5 jours, pas de précipitation attendue. Le déficit hydrique va se creuser encore un peu plus, le tout avec des températures de saison. Prévoir une ETP de l'ordre de 3-3.5 mm/j en moyenne.

**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

Toujours une période de forte demande hydrique pour les céréales avec en composantes de rendement le NbEpis/m<sup>2</sup> et le NG/épis en jeux. Les épis continuent de progresser dans les gaines et pour les plus précoces, le gonflement est même perceptible.

Coefficient cultural proche de 1.2 à l'heure actuelle.

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
<b>2 nœuds à sortie de la dernière feuille</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>
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

## Stratégie et conseil de pilotage :

Les précipitations du week-end dernier n'ont pas été suffisantes pour satisfaire la demande hydrique et remonter le niveau des RFU sur le secteur. La majorité des cumuls se sont trouvés sur le centre et le Nord Est du département...

D'ici 8 jours, pas de précipitation selon les différentes sources météorologiques. Il est donc judicieux et légitime de commencer/reprendre l'irrigation cette semaine pour venir aider la montée des épis dans les gaines et assurer un bon « dégainement » des épis. Les composantes de rendement en jeux sont le NB épis/m<sup>2</sup> mais aussi la fertilité des épis.

**25-30 mm par passage avec une buse adaptée** (max 1 pouce), de façon à limiter les risques de battance sur le sol et préserver une bonne capacité d'infiltration.

## 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 :

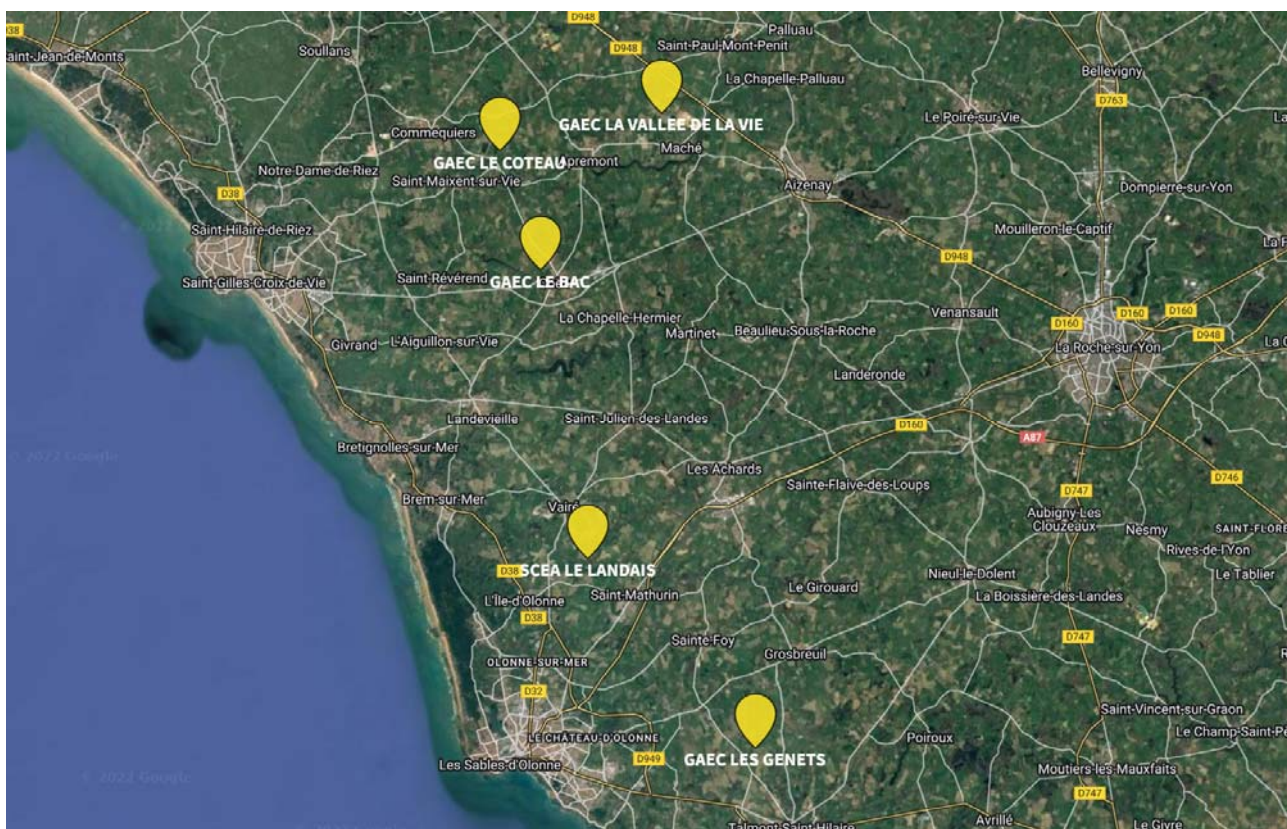
Vous pouvez consulter **TOUTES** les sondes et donc suivre l'évolution de la réserve facilement utilisable des parcelles en cliquant sur le lien ci-dessous :

Site : [Aqualis.fr](http://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.



<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>	

## Exemple de statut hydrique SCEA LE LANDAIS – SONDE N° 12

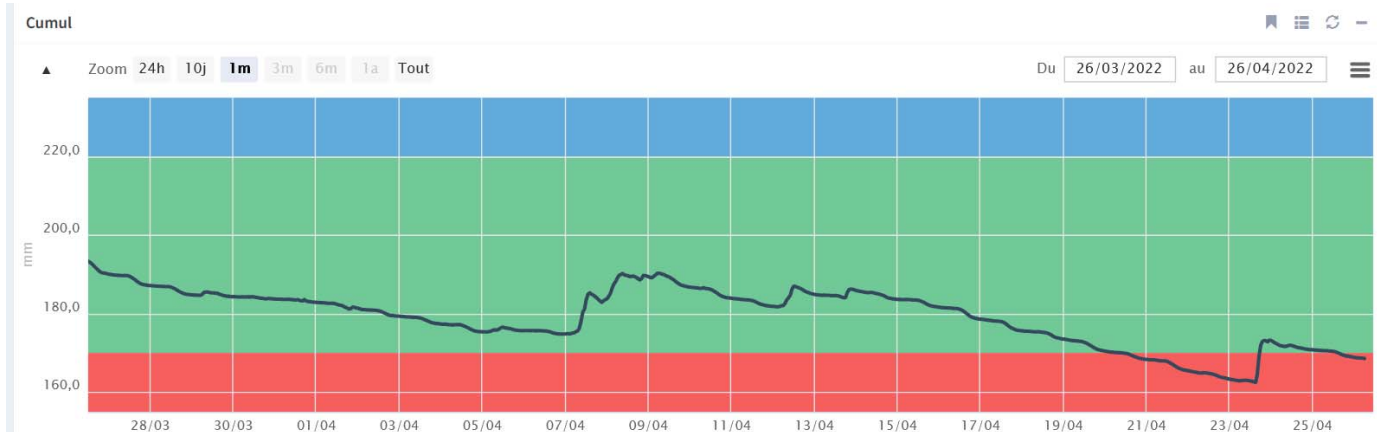
### Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : argilo + cailloux  
RFU (mm) sur 60 cm : 50

Matériel d'irrigation : enrouleur  
Date installation sonde : 08/03

Culture : Blé - ULTIM  
Date de semis : 26/10

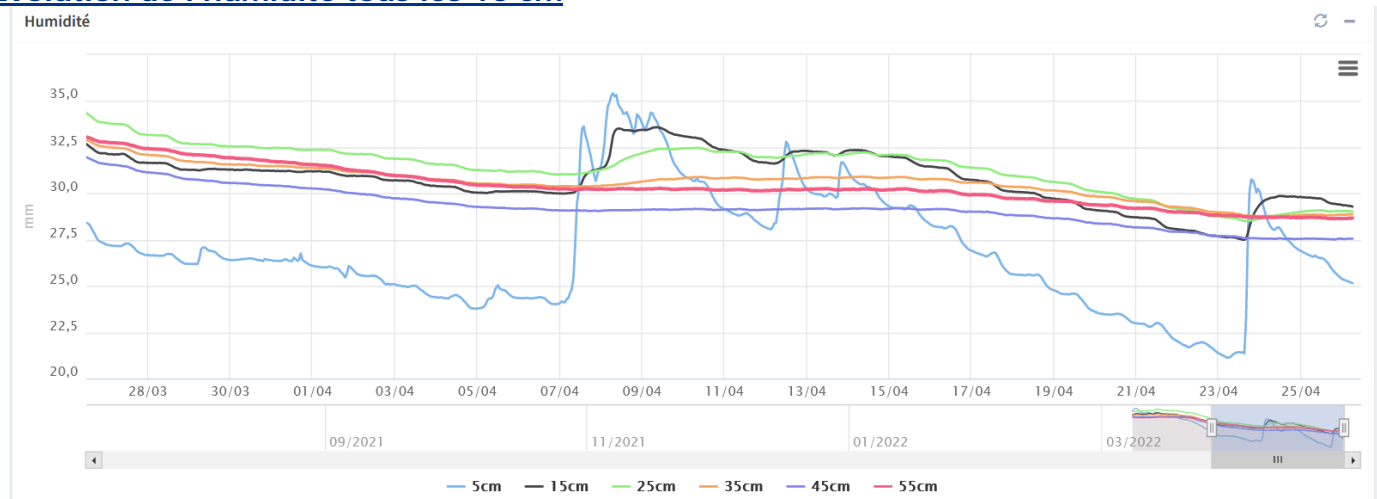
### Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



#### Commentaires :

Très peu de précipitations le week-end dernier malgré les prévisions météorologiques. Seulement 9 mm ce qui ne permet pas de remonter la RFU. La situation reste donc tendue sur le secteur et la tendance à 8 jours ne permet pas d'être très optimiste. Pas d'autre solution que de lancer l'irrigation sur la parcelle dès que possible à raison de 25-30 mm d'apport. Cela aura pour vocation d'assurer la fin de la montée des talles + montées des épis et de valoriser un peu mieux la fertilisation réalisée il y a quelques semaines déjà...

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



Prospection racinaire excellente sur la parcelle avec un front d'enracinement homogène sur tout le profil de la sonde (60 premiers centimètres de sol). Marches de consommations nettes sur les 6 horizons, symboles d'une très bonne structure de sol et d'un enracinement optimal.

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

Petite synthèse graphique des indicateurs hydrographiques sur le territoire Vie Jaunay et Auzance Vertonne, indicateurs qui sont présents dans l'arrêté cadre sécheresse et qui font l'objet d'un suivi quotidien.

