






## Résumé de la semaine :

- Prévisions météo : **25 mm sous 48 heures**
- Stade des blés et besoins hydriques
- Stratégie et conseil de pilotage : **stand by**
- Exemple de situation hydrique d'une des parcelles du réseau

## Prévisions météorologiques :

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

	Jeu 06/04	Ven 07/04	Sam 08/04	Dim 09/04	Lun 10/04
<b>Mothe Achard</b>					
<b>T° min /max (°C)</b>	11/12	12/14	3/9	2/12	7/15
<b>Pluie (mm)</b>	<b>15.6</b>	<b>8.4</b>	<b>0.8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Source : Meteociel

Avec le passage sous un flux d'Ouest depuis 48 heures, les perturbations sont enfin de retour sur le territoire après une longue période de régime sec.

25 mm se confirment d'heure en heure d'ici vendredi soir prochain.

En complément, le mercure retrouve des valeurs de saison après un épisode froid ponctuel sans grande conséquence sur la physiologie des céréales à paille.

## 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
<b>Épi 1cm à 2 nœuds</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
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

## Stratégie et conseil de pilotage :

### **25 mm de précipitations sont attendus d'ici vendredi soir sur le territoire.**

Même si le niveau des RFU est bas depuis une petite semaine, les blés peuvent largement attendre quelques heures et le passage de la perturbation. Cela équivaudra à un bon tour d'eau, avec en plus l'assurance que les coins de parcelles soient aussi bénéficiaires.

Standby pour l'heure et prochain point dans une semaine en fonction du cumul de cette fin de semaine et des prévisions météorologiques à venir.

## 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 :

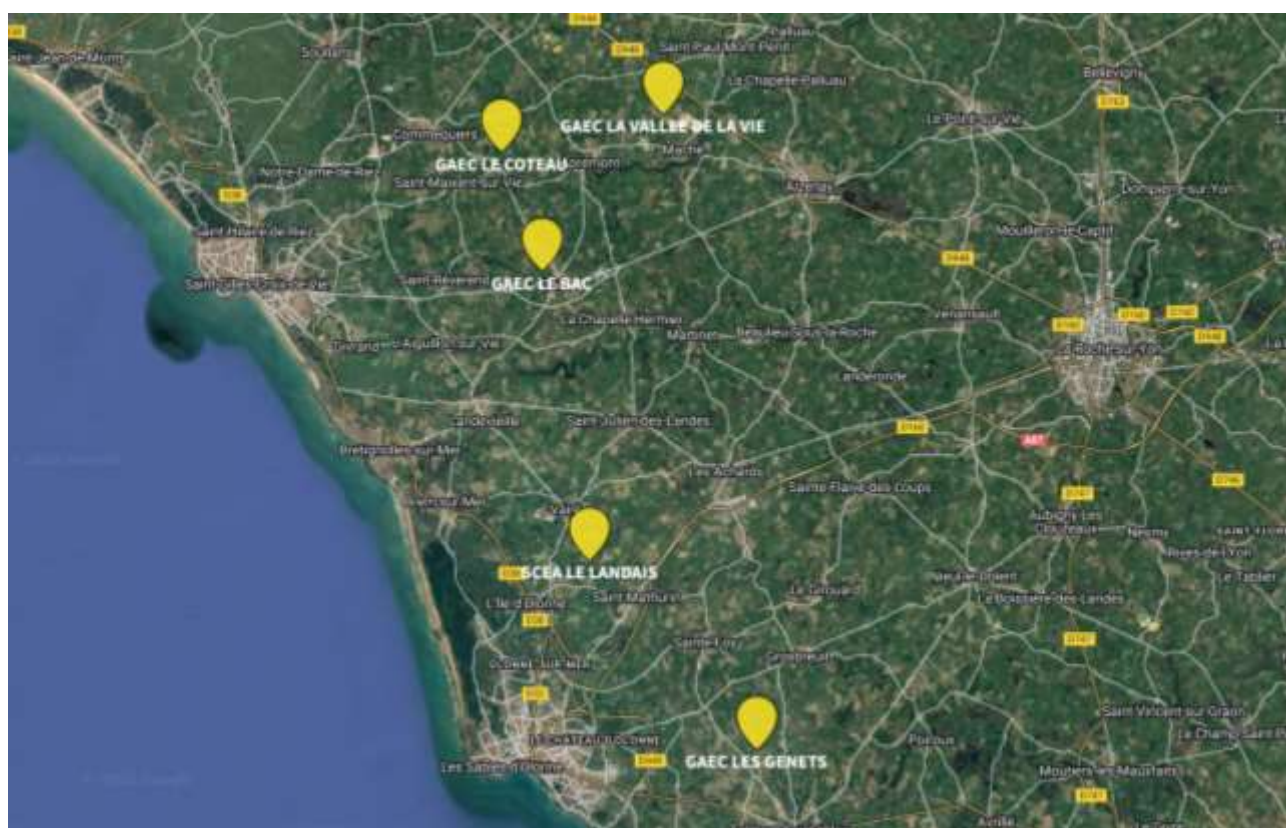
Vous pouvez consulter **TOUTES les sondes et donc suivre l'évolution de la réserve facilement utilisable des parcelles en cliquant sur le lien ci-dessous :**

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

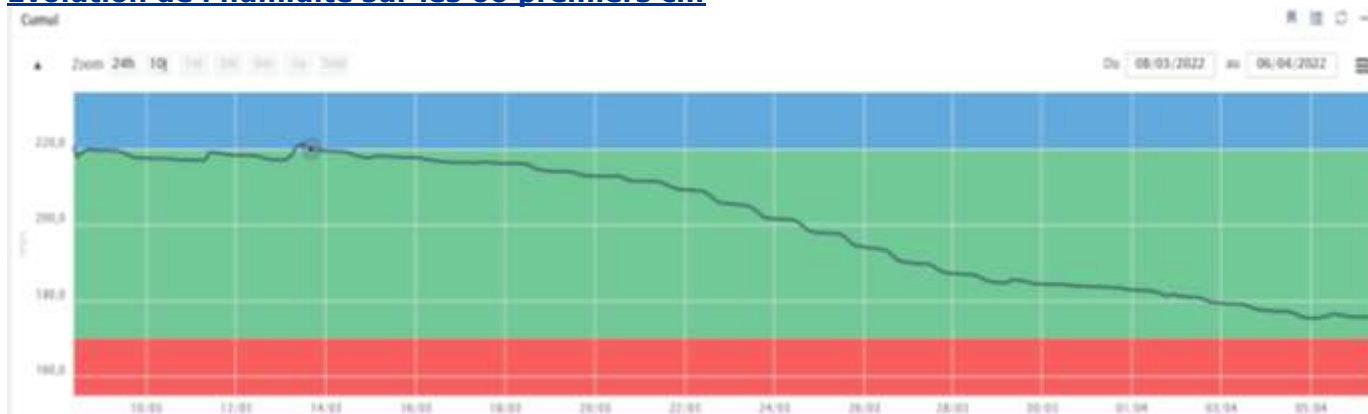
### Caractéristiques de la parcelle irriguée

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

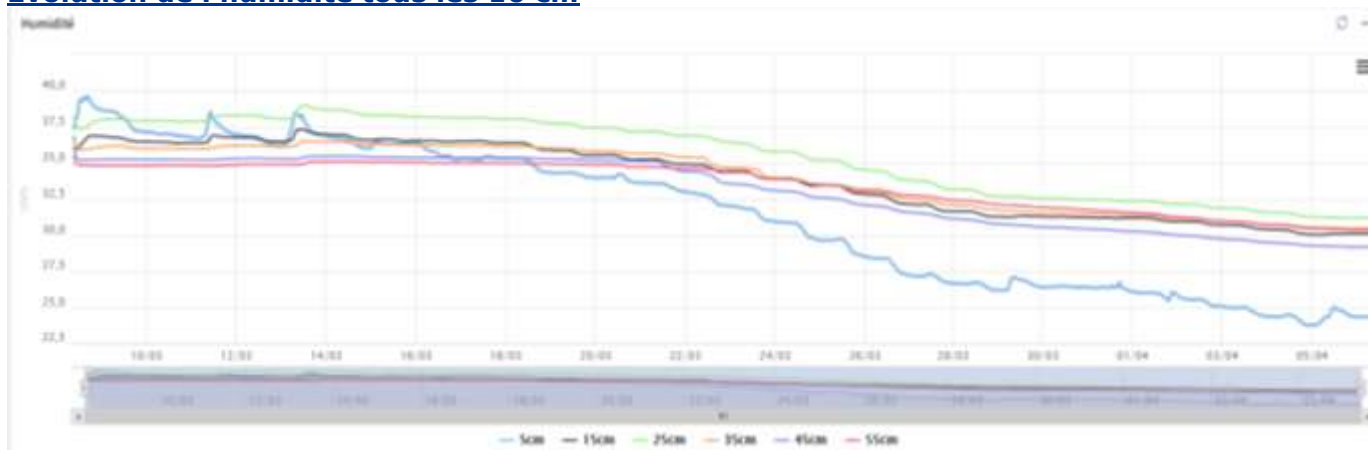
### Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



### Commentaires :

Bas de RFU presque atteint depuis 2/3 jours sur la parcelle après une période de froid où les consommations ont nettement diminué (comparaison de la période [14/03=>28/03] vs [29/03 =>03/04]). Avec les 25 mm de cette fin de semaine le niveau de la RFU devrait se situer à 75-80% de sa capacité maximale. Cela donnera une certaine souplesse et sérénité pour les 10 prochains jours. Dans ce laps de temps il faut espérer que d'autres précipitations soient de nouveau annoncées.

### 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.