






Bulletin N°4 du 14 avril 2022

Résumé de la semaine :

- Prévisions météo : **une semaine prochaine sous les nuages**
- 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 14/04	Ven 15/04	Sam 16/04	Dim 17/04	Lun 18/04
Mothe Achard					
T° min /max (°C)	12/20	11/21	11/20	7/19	8/14
Pluie (mm)	0	0	0	0	0.5

Source : Meteociel

Le week end de Pâques devrait être majoritairement radieux et très doux avec un mercure supérieur à 21°C en milieu d'après-midi. Cette embellie devrait s'estomper dès le 18 avril pour laisser place à une semaine sous la grisaille. Chute du mercure et succession d'averses au programme, ce qui limitera la demande climatique journalière, tout en maintenant une humidité de surface constante. Le cumul de précipitations sera toutefois insuffisant pour remonter le niveau des milieux aquatiques (10-12 mm en cumulé).

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

Stratégie et conseil de pilotage :

Pas d'inquiétude à avoir pour les 7 prochains jours. A la vue de l'état des réserves hydriques et du temps annoncé pour la semaine prochaine, le bilan hydrique sous 7 jours sera nul ou bien même positif (selon le cumul de pluies).

Il y a peu de raison de recourir à l'irrigation sur les céréales en règle générale. Dans une semaine, le prochain point permettra d'ajuster la stratégie globale sur le territoire.

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.

Visualisation des données des sondes capacitives :

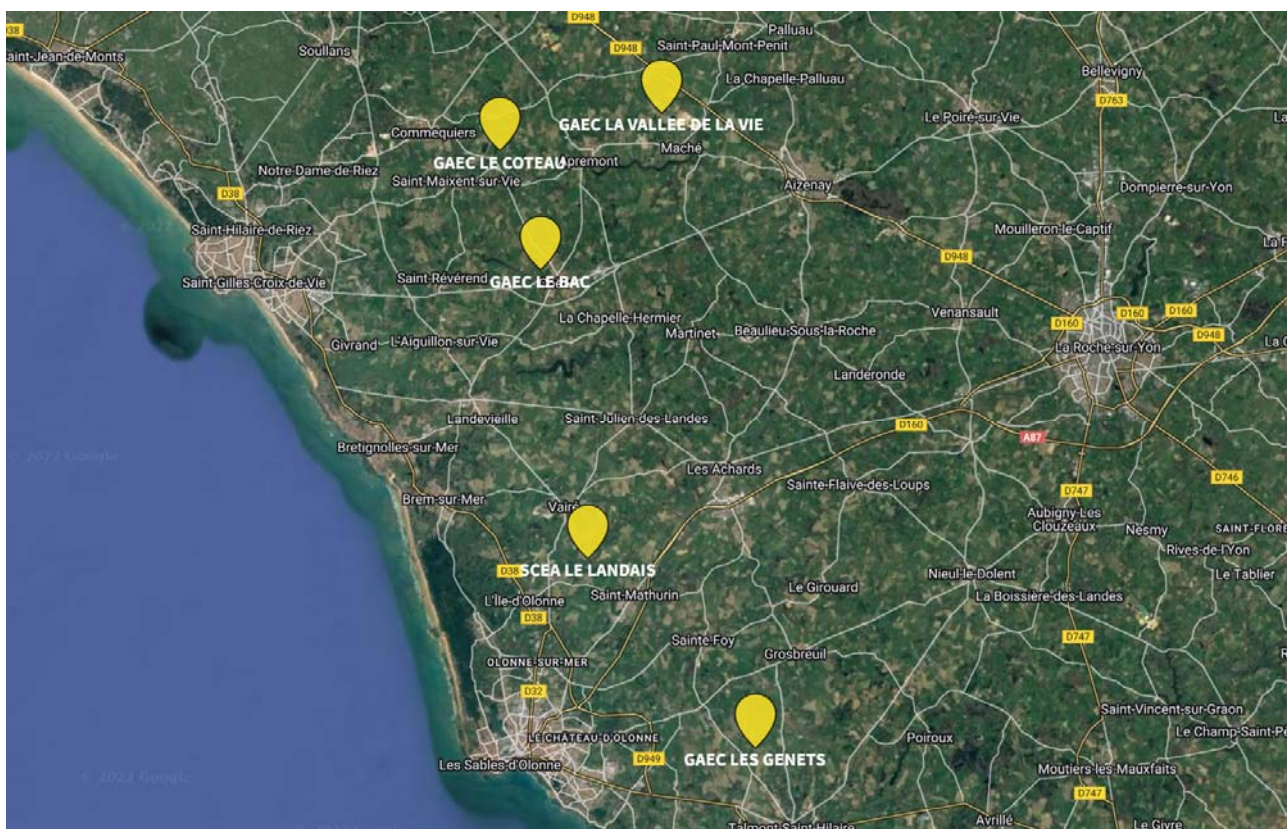
Vous pouvez consulter **TOUTES** les sondes et donc suivre l'évolution de la réserve facilement utilisable des parcelles en cliquant sur le lien ci-dessous :

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 SCEA LE LANDAIS – SONDE N° 12

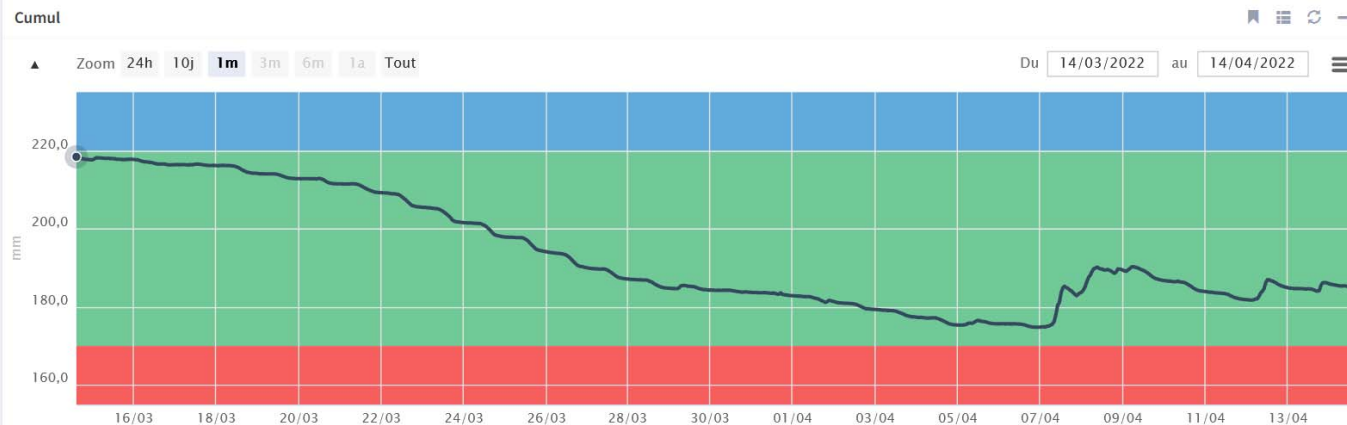
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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

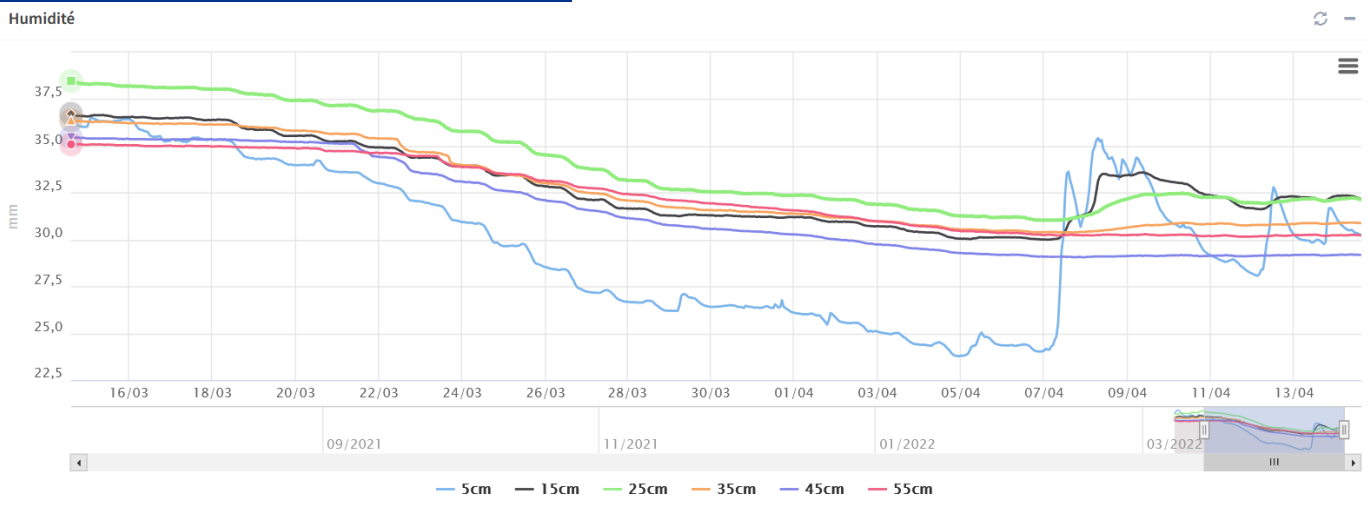
Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

Secteurs qui a le moins eu de précipitations fin de semaine dernière et ce qui se traduit au niveau de la RFU au 14 avril. RFU au 1/3 de sa capacité maximale ce qui sous-entend une situation hydrique un peu tendue encore. Si pas de précipitation significative dans le viseur au 20 avril un démarrage sera sans doute à programmer sous 10 jours.

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.