






Résumé de la semaine :

- Prévisions météo : **pluviomètre en attente..... toujours....**
- Stade des blés et besoins hydriques : **besoins maximum**
- Stratégie et conseil de pilotage : **Irrigation plus que jamais nécessaire**
- Exemple de situation hydrique d'une des parcelles du réseau
- Situation hydrologique du secteur : **Premières mesures préfectorales sous peu**

Prévisions météorologiques :

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

	Jeu 05/05	Ven 06/05	Sam 07/05	Dim 08/05	Lun 09/05
Mothe Achard					
T° min /max (°C)	9/19	8/20	10/20	11/20	11/20
Pluie (mm)	0	0	0	0	0

Source : Meteociel

Déficit hydrique qui se creuse de plus en plus avec des conditions climatiques plus que de saison ; même une amorce d'été avant l'heure sous 8 jours selon les dernières prévisions météorologiques de ce jour. Le mercure, conjugué à un vent de secteur Nord – Nord Est donne lieu avec une demande climatique soutenue sur tout le département : plus de 4.3 mm/jour depuis le week-end dernier et ce n'est pas fini..... L'ETP pourrait encore augmenter pour atteindre 5.5 mm/j d'ici mi-mai...

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 composante de rendement le NbEpis/m² et le NG/épis en jeux. Les épis continuent de progresser dans les gaines et pour les plus précoces, le gonflement est même perceptible. **Les premières floraisons vont débiter cette semaine pour les parcelles les plus précoces** et les stades défilent à vitesse « V ».

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
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 :

Le déficit hydrique est plus que jamais présent sur le secteur et même dans les situations de terres profondes et de semis tardifs les RFU sont aujourd’hui plus que consommées.

- Pour les parcelles n’ayant pas eu de premier passage d’irrigation cette année, il est plus que légitime de débiter le tour d’eau pour venir compenser une partie du déficit hydrique et anticiper le coup de chaud de la semaine prochaine. 30 mm/passage dans tous les types de sols dès que possible.
- Pour les parcelles ayant bénéficié d’un passage il y a moins de 7 jours, la reprise de l’irrigation peut être programmée dès le début de la semaine prochaine avec de nouveau 30 mm. En effet, les consommations journalières sont fortes et de l’ordre de 4.2-4.5 mm/j. Sur une semaine cela représente 30 mm de consommation tout de même !

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 :

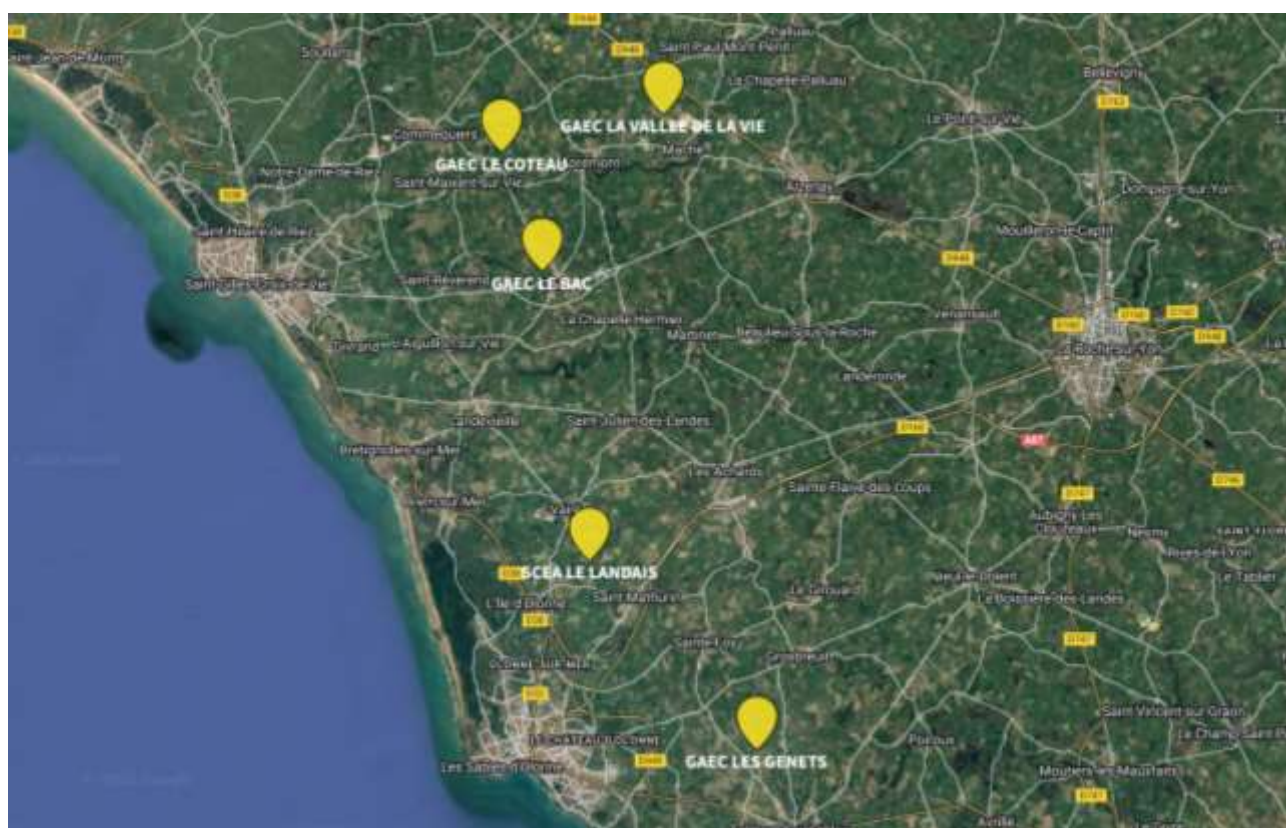
Vous pouvez consulter **TOUTES les sondes** et donc suivre l'évolution de la réserve facilement utilisable des parcelles en cliquant sur le lien ci-dessous :

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.



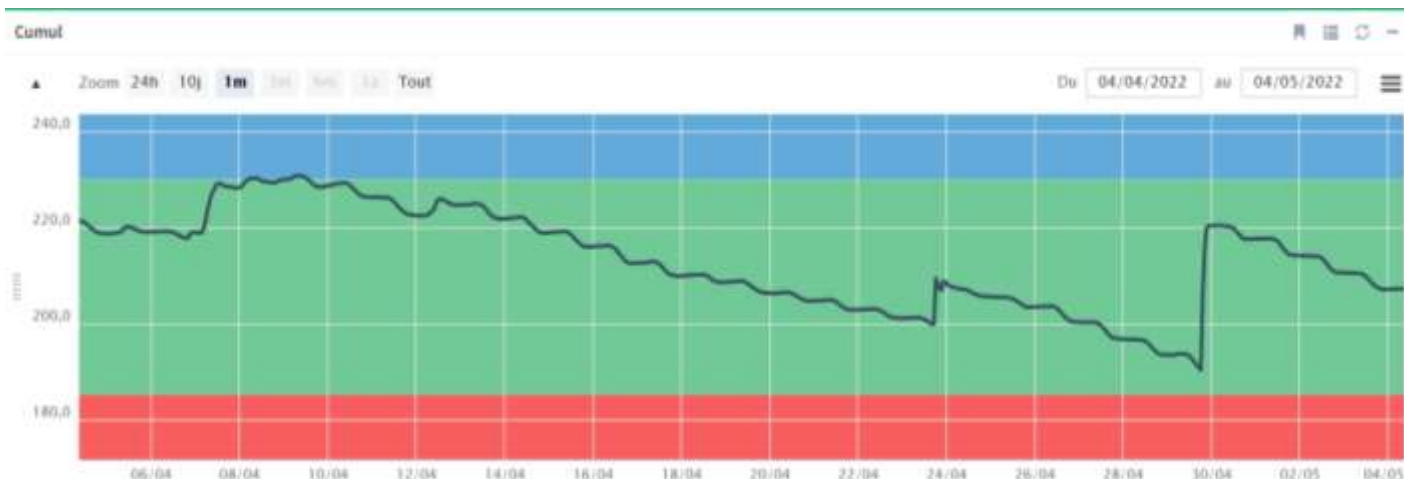
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire – Site de la Roche sur Yon	Rédaction : E FAURE	Avec le soutien financier de :
21 BD Réaumur 85013 LA ROCHE SUR YON CEDEX		
Tél. 02 43.29.24.24	Reproduction interdite	

Exemple de statut hydrique GAEC LE BAC – SONDE N°15

Caractéristiques de la parcelle irriguée :

Type de sol : limono argileux RFU (mm) sur 60 cm : 50	Matériel d'irrigation : enrouleur Date installation sonde : 08/03	Culture : Blé - CHRISTOPH Date de semis : 11/10
--	--	--

Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



Commentaires :

Apport du 29/04 très bien perçu par la sonde avec + 26 mm mesurés ! Le passage est intervenu à point nommé faute de précipitations le 24-25 avril dernier. La RFU se situe à 50% de sa capacité maximale au 4 mai ce qui donne 6 jours d'autonomie avant d'atteindre le bas de la RFU. Attention car les consommations quotidiennes sont très fortes en ce moment sur le secteur en raison d'une forte demande climatique. Les pertes par ETR sont de l'ordre de 3.5-3.7 mm/j pour la parcelle.

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. Le débit du Jaunay diminue sans surprise et se rapproche inexorablement du seuil d'Alerte (franchissement d'ici fin de semaine). Pour la Ciboule, la situation est un peu moins tendue mais la baisse du débit s'accélère depuis une semaine, en lien avec le déficit hydrique.

