






Résumé de la semaine :

- Prévisions météo : **en attendant les nouvelles pluies du 23-24 avril**
- 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 21/04	Ven 22/04	Sam 23/04	Dim 24/04	Lun 25/04
Mothe Achard					
T° min /max (°C)	9/16	10/15	10/11	11/12	10/15
Pluie (mm)	0	5.1	18.4	30.6	1.3

Source : Meteociel

Retour de la pluie à partir de jeudi avec un épisode qui va s'intensifier jusqu'à dimanche inclus. Plus de 40-45 mm sont attendus d'ici lundi prochain sur le territoire avec en conséquence une baisse du mercure assez nette ; maximale de l'ordre de 11-12°C.

La demande climatique va donc être très faible au cours des prochains jours : compter 1.5-2 mm/d'ETP maximum.

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 :

La majorité des parcelles du territoire ont des niveaux de RFU assez faibles au 20 avril. Soit les RFU sont épuisées depuis moins de 24 heures ou alors ce sera le cas sous 48-72 heures. Cela ne veut pas dire que le sol est complètement asséché et que le stress hydrique sera prononcé pour la culture, mais cela traduit avant tout une situation globale sur les 60 premiers centimètres du sol. Avec la perturbation attendue à partir de vendredi prochain, il est inutile de recourir à l'irrigation sous les prochaines 48 heures. Plus de 40 mm vont naturellement tombés sur le territoire ce qui va largement contribuer à remonter le niveau d'humidité des sols.

Stand by au niveau de l'irrigation !

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 :

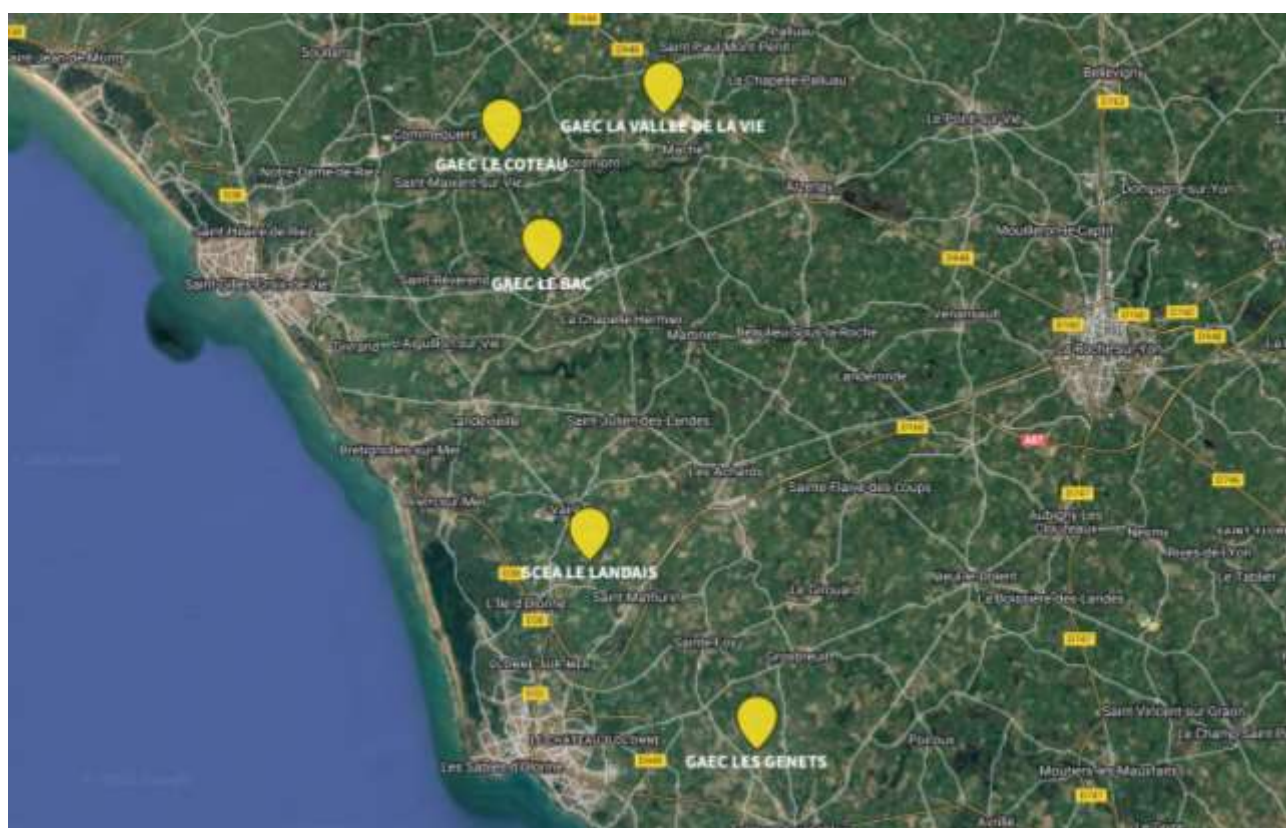
Vous pouvez consulter **TOUTES les sondes et donc suivre l'évolution de la réserve facilement utilisable des parcelles en cliquant sur le lien ci-dessous :**

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	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 SCEA LE LANDAIS – SONDE N°12

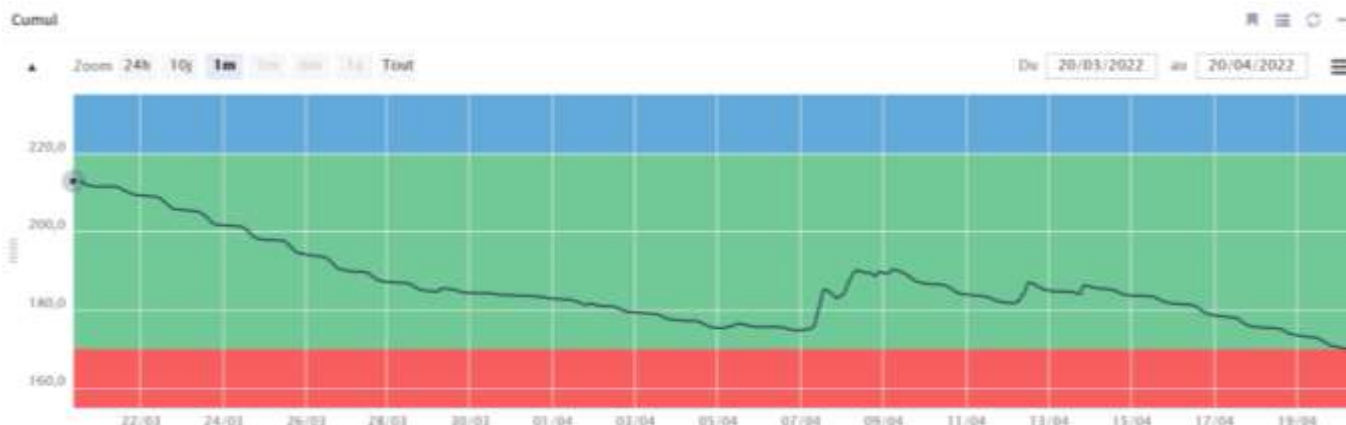
Caractéristiques de la parcelle irriguée

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 :

RFU épuisée au 19/04 malgré les précipitations du 7 et 8 avril dernier. Début de période de stress hydrique à partir du 20 avril mais pour autant il reste une partie d'eau disponible dans le sol. Entre les quelques millimètres de demain et le retour d'un front perturbé à compter de vendredi prochain, il convient de rester optimiste avant de lancer l'enrouleur dans la parcelle. A la vue de ces éléments, une temporisation est légitime en attendant de lire le cumul de précipitations d'ici lundi prochain.

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. Sans surprise la hausse des débits du 8 et 9 avril dernier, suite des précipitations de la veille, s'est estompée très vite. Situation hydro au 19/04 équivalente à celle de début avril pour la Chapelle Hermier et la Chapelle Achard.

