






## Prévisions météorologiques :

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

|                  | Jeu<br>24/03  | Ven<br>25/03  | Sam<br>26/03   | Dim<br>27/03  | Lun<br>28/03  |
|------------------|---|---|--|---|---|
| Mothe Achard     |  |  |  |  |  |
| T° min /max (°C) | 5/17  | 6/18  | 8/17   | 15/18   | 9/18  |
| Pluie (mm)       | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   |

Source : Meteociel / commune : St Maixent sur Vie

Vent de secteur Est – Nord Est toujours persistant sur le département pour encore 7 jours. Un mercure assez stable et doux pour la saison, le tout sous un franc soleil....

Pas une goutte de précipitation dans les 7-10 prochains jours : le déficit hydrique continue de se creuser....

## 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               |

Avec un ETP de 4mm jour, les besoins optimaux du blé tendre-blé dur seront 4,4 mm entre le stade 2 nœud et dernière feuille

## Stratégie et conseil de pilotage :

Pour le moment pas de stress hydrique à prévoir pour les céréales. Si les réserves hydriques sont ponctuellement à la baisse depuis le 18 mars dernier, il reste encore de la marge de manœuvre.

Pour les parcelles les plus en avance en termes de stade végétatif (blé tendre semé mi-octobre), la RFU sera sans doute bien entamée vers le 5-10 avril. Dans la majorité des situations, en cas de sécheresse précoce de printemps, il est judicieux de déclencher l'irrigation tôt pour assurer une bonne montée des talles et donc maximiser le nombre d'épis/m<sup>2</sup>. Les passages d'irrigation les plus précoces en avril sont très souvent les plus rentables vis-à-vis de passages plus tardifs....

Prochain point dans une semaine pour statuer de la stratégie selon les prévisions météorologiques.

## 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 :

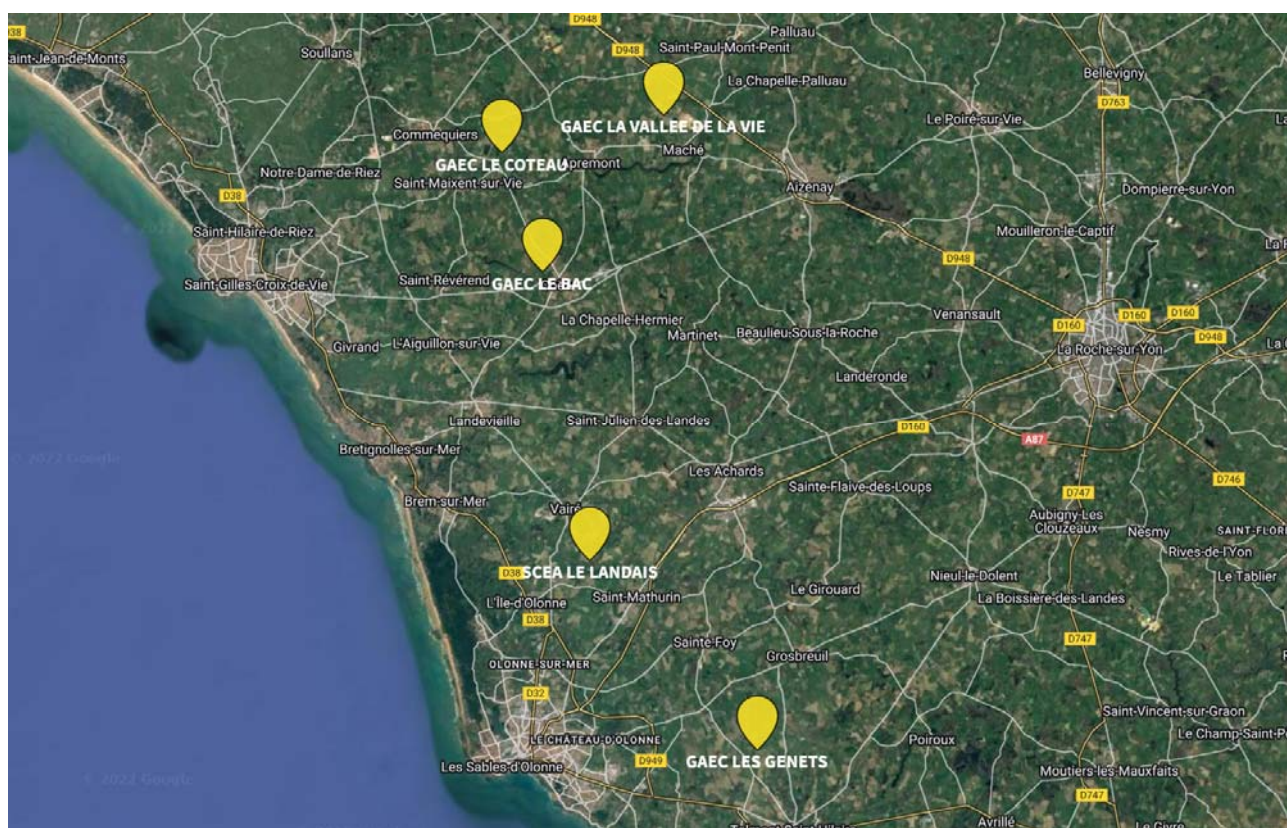
Vous pouvez consulter les sondes et donc suivre l'évolution de la réserve facilement utilisable des parcelles en cliquant sur le lien ci-dessous :

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><br>21 BD Réaumur<br>85013 LA ROCHE SUR YON CEDEX<br>Tél. 02 43.29.24.24 | <b>Rédaction : E FAURE</b>    | Avec le soutien financier de : |
|  | <b>Reproduction interdite</b> |                                |

# GAEC LES GENETS – SONDE N°07

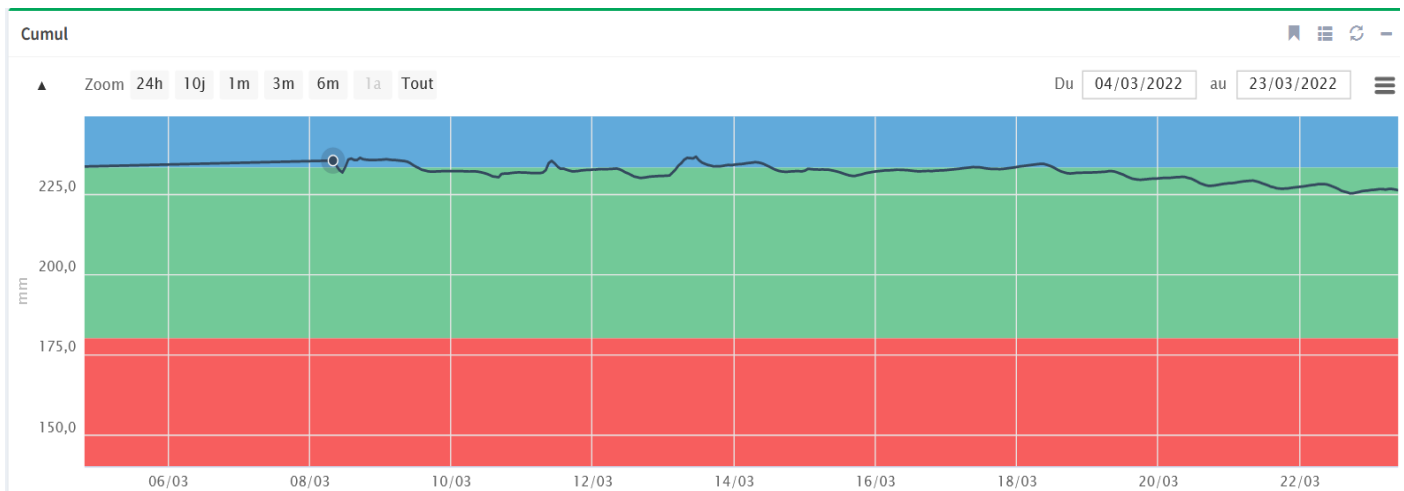
## Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : limono argileux  
RFU (mm) sur 60 cm : 50

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

Culture : Blé dur - Anvergur  
Date de semis : 16/11

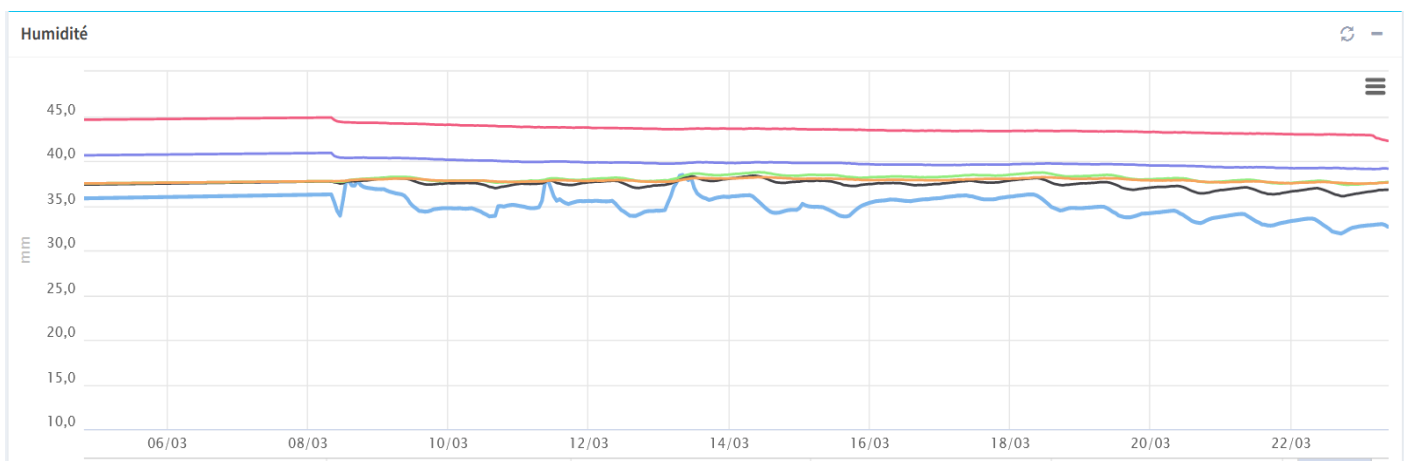
## Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



### Commentaires :

Démarrage des consommations depuis le 18 mars dernier. RFU encore bien élevée au 22 mars. Consommations à suivre d'ici fin mars pour décider de la stratégie à adopter début avril. Pour le moment il y a de la marge au niveau hydrique. Prospection sur les 15 premiers centimètres. RAS sur le plan de l'enracinement à ce stade.

## Evolution de l'humidité tous les 10 cm

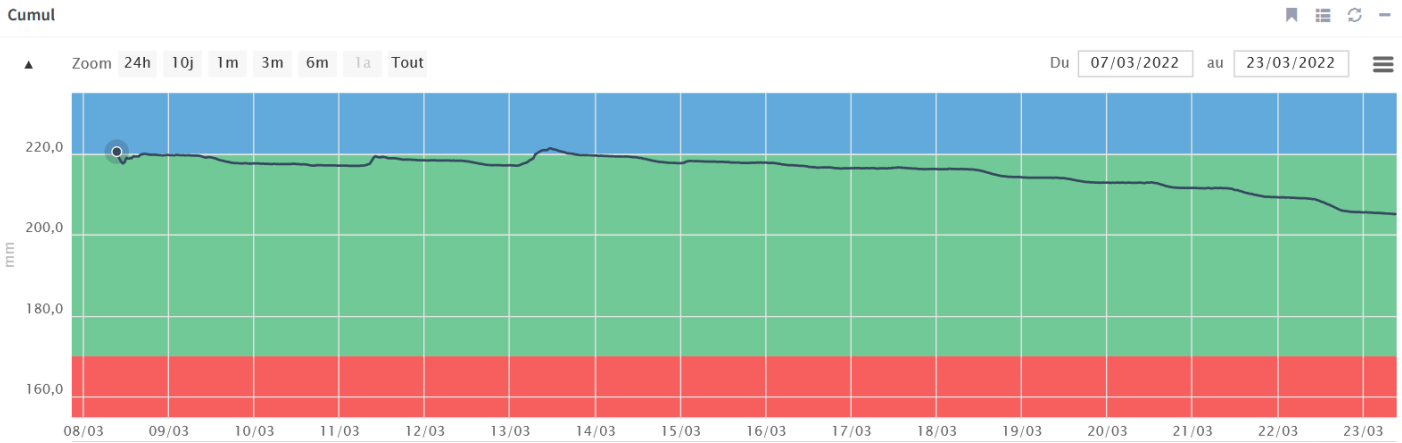


# SCEA LE LANDAIS – SONDE N° 12

## Caractéristiques de la parcelle irriguée

|  |  |  |
|--|--|--|
| Type de sol : argiles avec graviers<br>RFU (mm) sur 60 cm : 50 | Matériel d'irrigation : enrouleur<br>Date installation sonde : 08/03 | Culture : Blé tendre - Ultime<br>Date de semis : 26/10 |
|--|--|--|

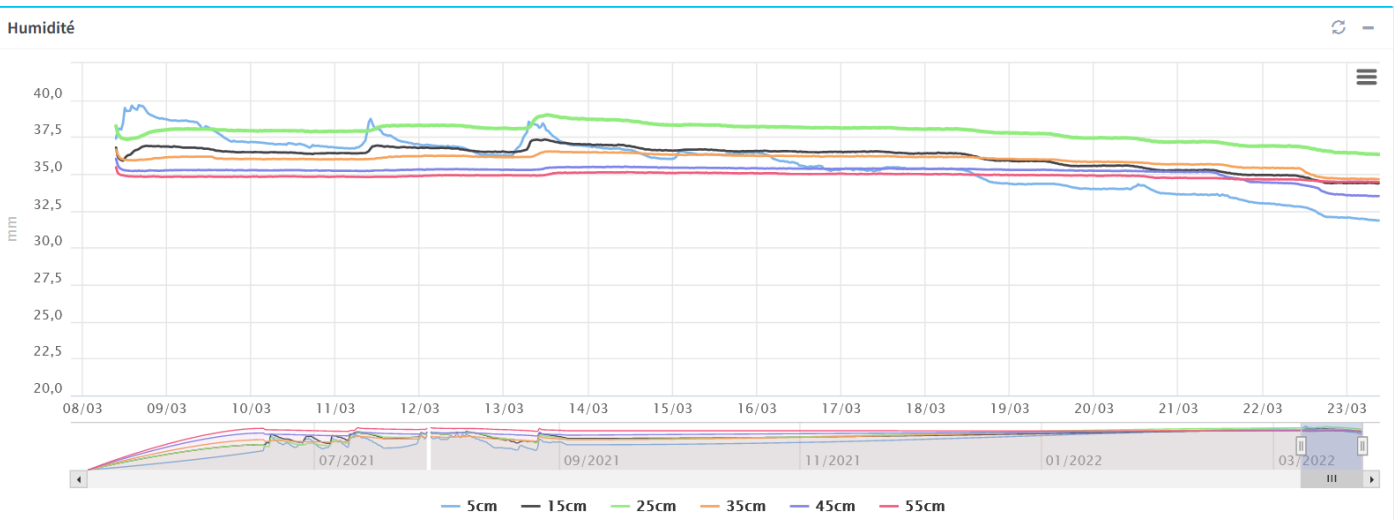
## Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



### Commentaires :

Démarrage des consommations depuis le 18 mars dernier. 10 mm de pertes du 18 au 23 mars! RFU encore bien élevée au 22 mars. Consommations à suivre d'ici fin mars pour décider de la stratégie à adopter début avril. Pour le moment il y a de la marge au niveau hydrique. Prospection sur les 30 premiers centimètres. Bonne synchronisation entre les 4 premiers horizons mesurés par la sonde.

## Evolution de l'humidité tous les 10 cm

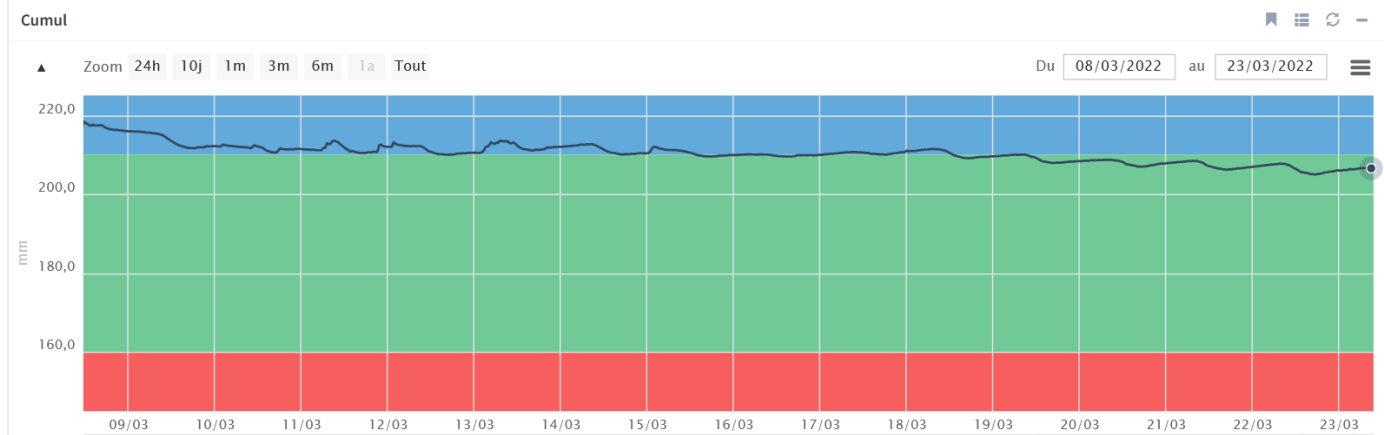




## Caractéristiques de la parcelle irriguée

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

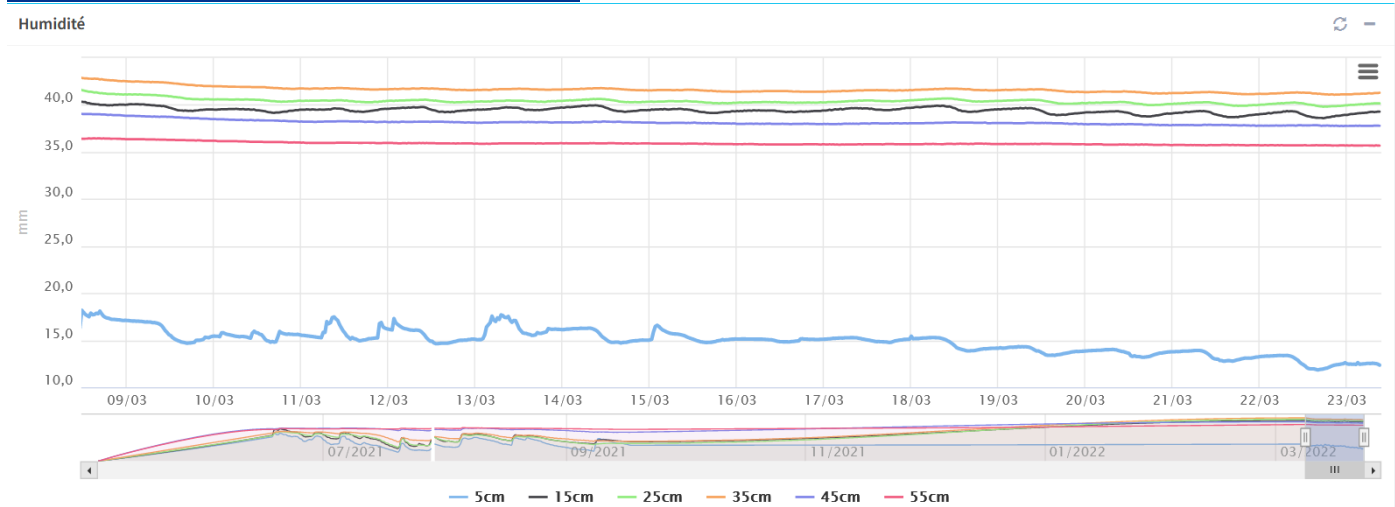
### Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



### Commentaires :

Démarrage des consommations depuis le 18 mars dernier. RFU encore bien élevée au 22 mars. Consommations à suivre d'ici fin mars pour décider de la stratégie à adopter début avril. Pour le moment il y a de la marge au niveau hydrique. Prospection sur les 15 premiers centimètres. RAS sur le plan de l'enracinement à ce stade.

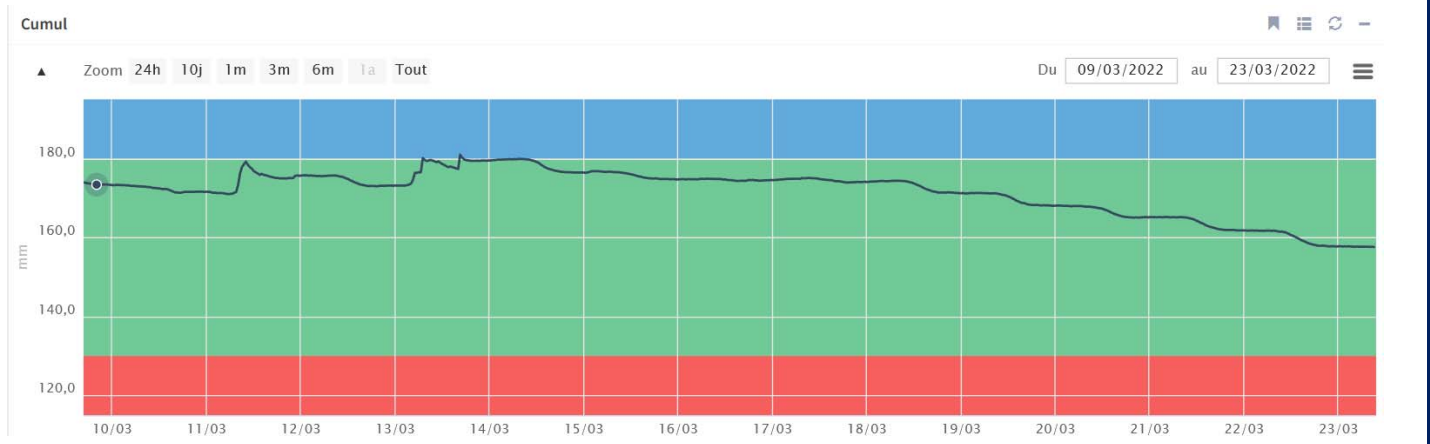
### Evolution de l'humidité tous les 10 cm



## Caractéristiques de la parcelle irriguée

|  |  |   |
|--|--|---|
| Type de sol : argilo-limoneux<br>+ charge en cailloux<br>RFU (mm) sur 60 cm : 50 | Matériel d'irrigation : enrouleur<br>Date installation sonde : 08/03 | Culture : Blé tendre - Absalon<br>Date de semis : 27/10 |
|--|--|---|

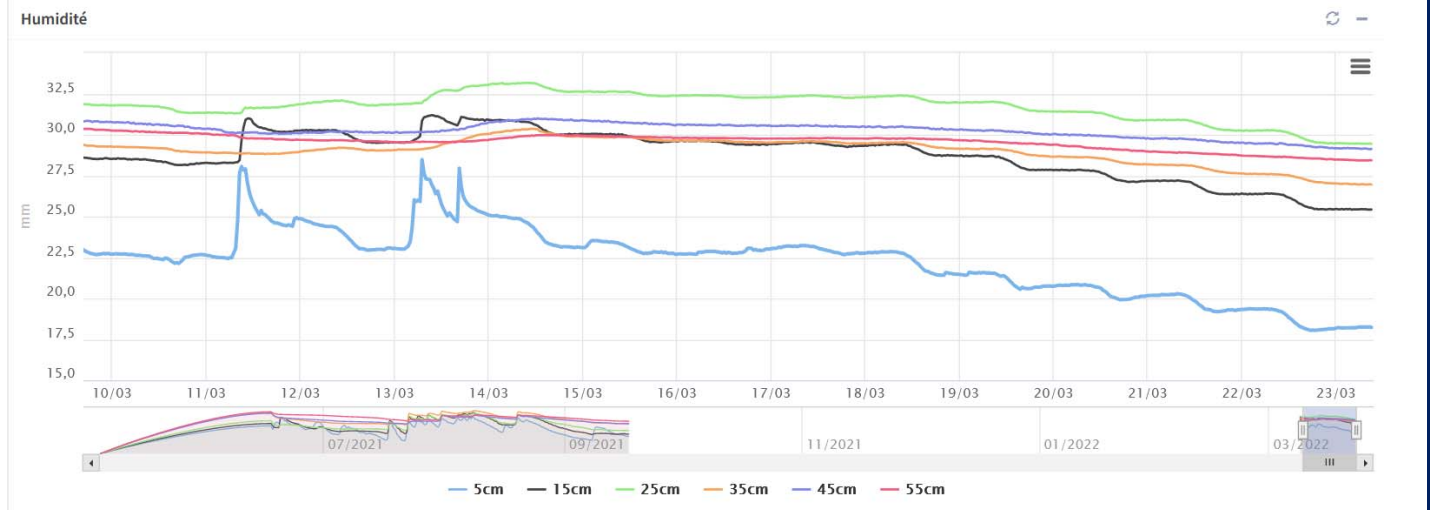
### Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm



### Commentaires :

Démarrage des consommations depuis le 18 mars dernier. RFU consommée à 40% déjà au 22 mars. Consommations à suivre d'ici fin mars pour décider de la stratégie à adopter début avril. Les marches de consommation journalières sont nettes et bien marquées. Le vent de secteur Est accentue la demande climatique en cette fin mars et avec un blé bien implanté et dense, les pertes par ETR grimpent logiquement. Prospection sur les 35 premiers centimètres, ce qui est signe d'un très bon enracinement pour une sortie d'hiver.

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

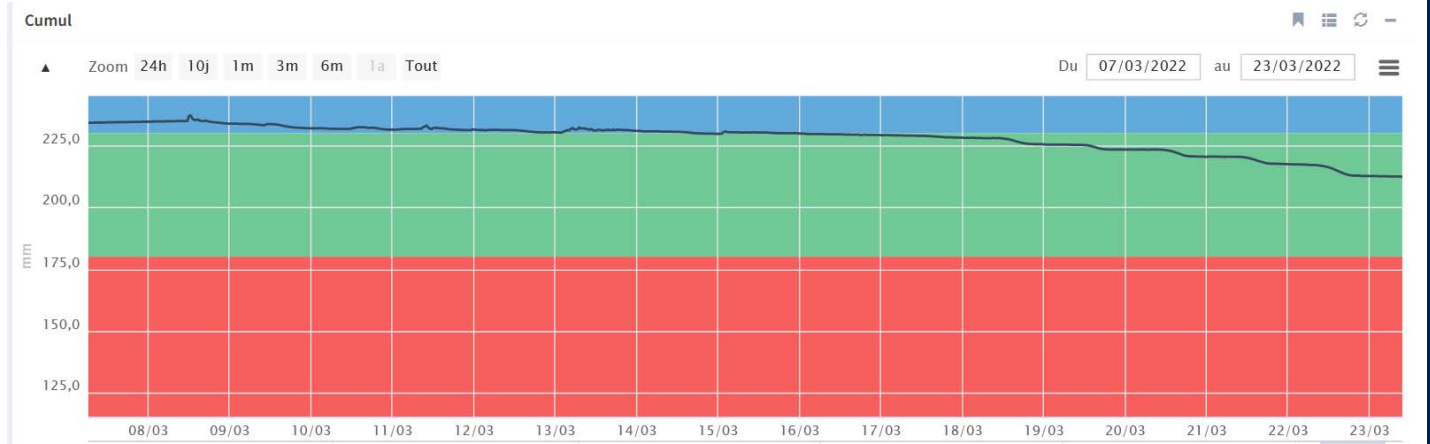




## Caractéristiques de la parcelle irriguée

|  |  |   |
|--|--|---|
| Type de sol : argilo-limoneux<br>RFU (mm) sur 60 cm : 50 | Matériel d'irrigation : enrouleur<br>Date installation sonde : 08/03 | Culture : Blé - Syllon<br>Date de semis : 28/10 |
|--|--|---|

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



### Commentaires :

Démarrage des consommations depuis le 18 mars dernier. RFU encore bien élevée au 22 mars. Pertes par ETR de l'ordre de 12-15 mm depuis 5 jours tout de même en raison d'un vent constant de secteur Est. Consommations à suivre d'ici fin mars pour décider de la stratégie à adopter début avril. Pour le moment il y a de la marge au niveau hydrique. Prospection sur les 15 premiers centimètres. RAS sur le plan de l'enracinement à ce stade: bonne prospection sur les 25-30 premiers centimètres.

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

