








Bulletin N°17 du 03 août 2022

**Résumé de la semaine :**

- Prévisions météo : **Plein soleil toute la semaine avec de la chaleur....**
- Stade des maïs : **Laiteux à pâteux**
- Stratégie et conseil de pilotage maïs : **Surveiller l'état hydrique du sol**
- Exemple de situation hydrique d'une des parcelles du réseau
- Situation hydrologique du secteur : **Crise pour les secteurs non réalimentés**

## Prévisions météorologiques : soleil et chaleur

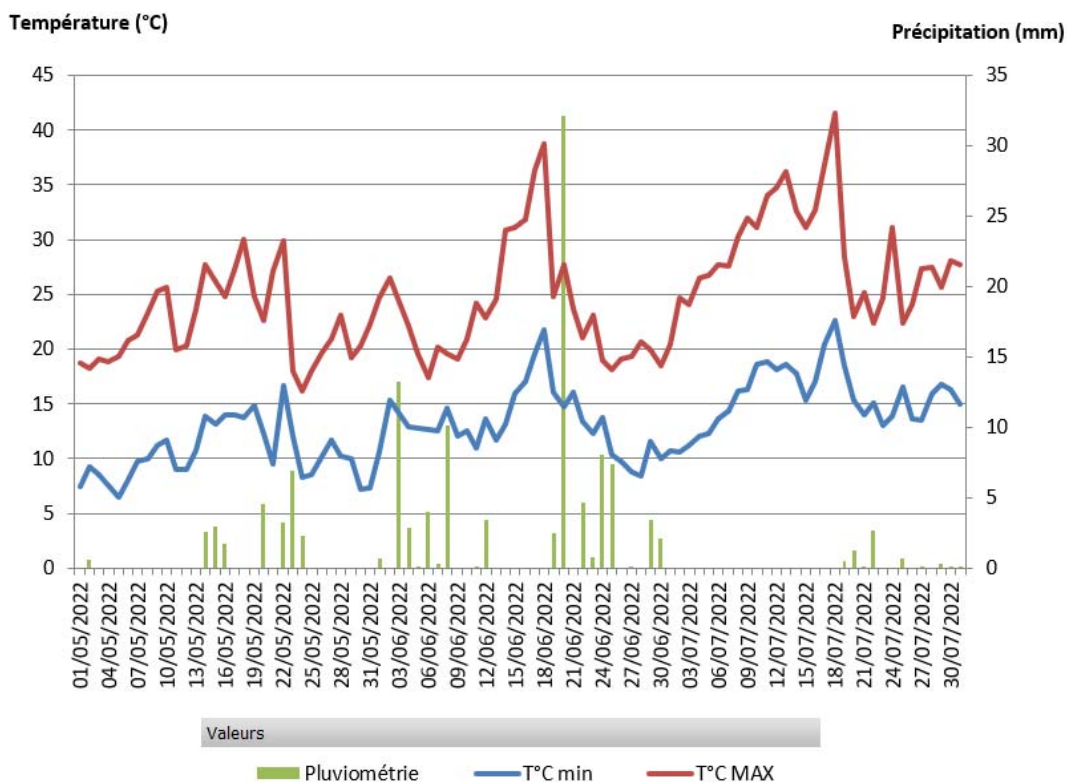
Prévisions météo pour ces 7 prochains jours sur le territoire Vie Jaunay / Auzance Vertonne :

LA MOTHE ACHARD	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun	Mar
							
<b>T° min /max (°C)</b>	18/34	18/30	17/32	19/32	20/32	22/34	22/35
<b>Pluie (mm)</b>	0	0	0	0	0	0	0

Source : Meteociel

Les températures seront très hautes toute cette semaine en Vendée dépassant la barre des 30°C. La journée de mercredi sera la plus chaude avec des températures qui dépassaient les 34°C. Cette chaleur sera accompagnée d'un temps totalement sec. Pas de précipitation sous 10 jours sur le département.

La demande climatique (ETP) va logiquement bondir encore plus, il faut compter entre 8 et 9 mm/jour.



Somme des précipitations (du 1<sup>er</sup> mai au 31 juillet) = **126.8 mm**

Somme de la demande climatique (du 1<sup>er</sup> mai au 31 juillet) = **463.5 mm**

Déficit hydrique théorique P-ETP = **-336.7 mm**

Somme T°C (Base 6) depuis le 1<sup>er</sup> mai = **1210.7 °j**

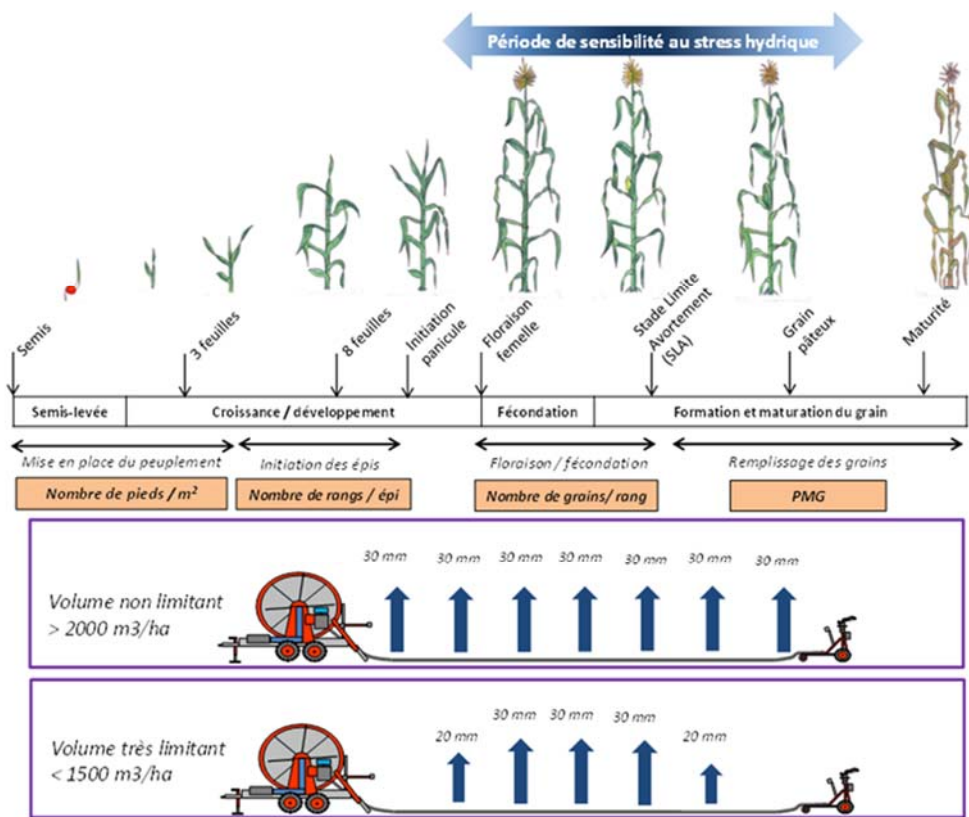
## Stades des maïs grain/ensilage : Grain laiteux à pâteux

Les températures chaudes couplées à l'absence de précipitation engendrent des symptômes de stress hydrique dans un grand nombre de parcelles. Les stades sont très hétérogènes parfois même au sein d'une parcelle. Pour la majorité des maïs semés fin mars/avril, les grains sont formés et se trouvent entre le stade laiteux et pâteux. Si la phase de sensibilité au stress hydrique s'atténue, elle reste toutefois très critique vis-à-vis du manque d'eau. Poursuivre une irrigation de 25 à 30 mm, quand cela est possible, lorsque l'humidité du grain est toujours supérieure à 50 %.

### Coefficients culturaux (Kc) suivant le stade de développement du maïs

Levée à 4 feuilles	5-8 feuilles	8-12 feuilles	12-16 feuilles	Panicule	Soies	Fécondation	Soies sèches	Grain laiteux	Grain 50% pâteux
0,4	0,6	0,8	0,9	1,1	1,15	1,2	1,1	1	0,8

NB : en multipliant le Coefficient Cultural (Kc) par l'ETP on obtient l'évapotranspiration maximale (ETM) de la culture.



## 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 du 16 au 20 juin 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 :

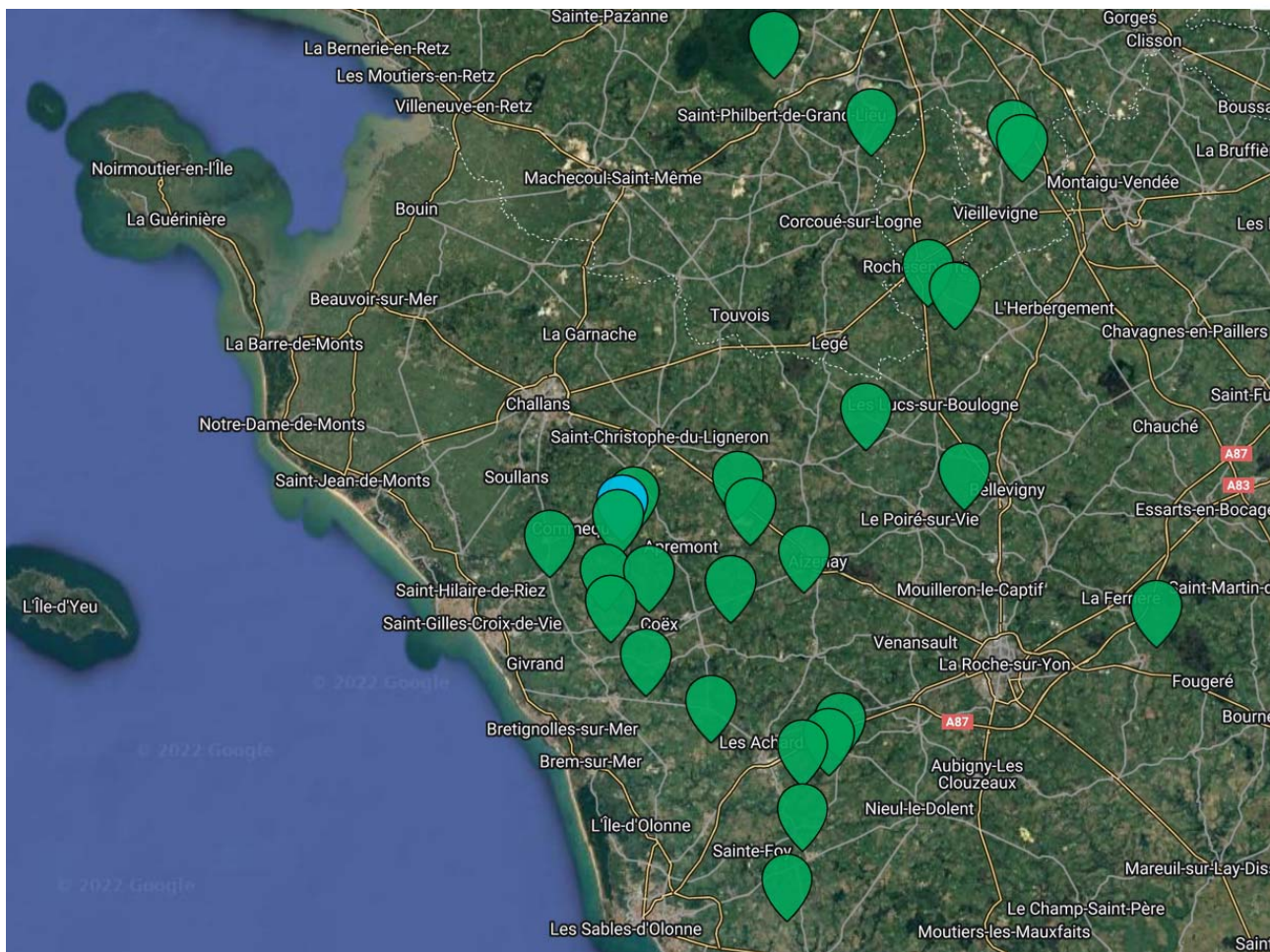
Vous pouvez consulter **TOUTES** les sondes et donc suivre l'évolution de la réserve facilement utilisable des parcelles en cliquant sur le lien ci-dessous :

Site : [Aqualis.fr](https://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.



## Exemple de statut hydrique SCEA LE LANDAIS – SONDE N° 12

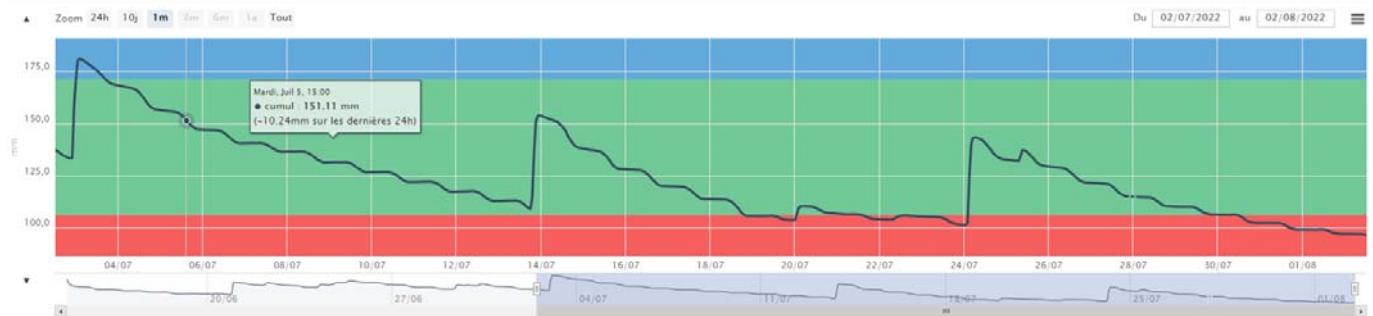
### Caractéristiques de la parcelle irriguée :

Type de sol : limono sableux  
RFU (mm) sur 60 cm : 65

Matériel d'irrigation : enrouleur  
Date installation sonde : 14/06

Culture : Maïs Grain  
Date de semis : 25/04

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

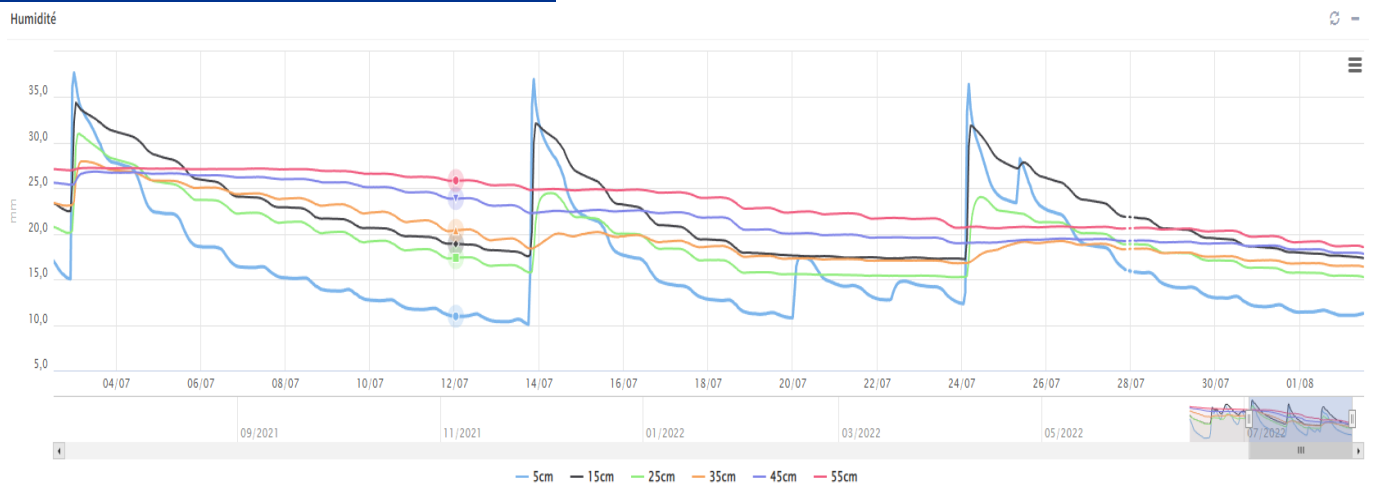


### Commentaires :

Au vu du coup de chaleur annoncé cette semaine, un tour d'eau est à prévoir au plus vite afin de satisfaire les besoins de la plante jusqu'au stade 45 % d'humidité du grain. Attention au stade d'avancement des maïs. 2022 va être très précoce. Il ne faudra pas se fier uniquement au visuel des feuilles. Importance de prise d'échantillon pour connaître le stade d'avancement du maïs.

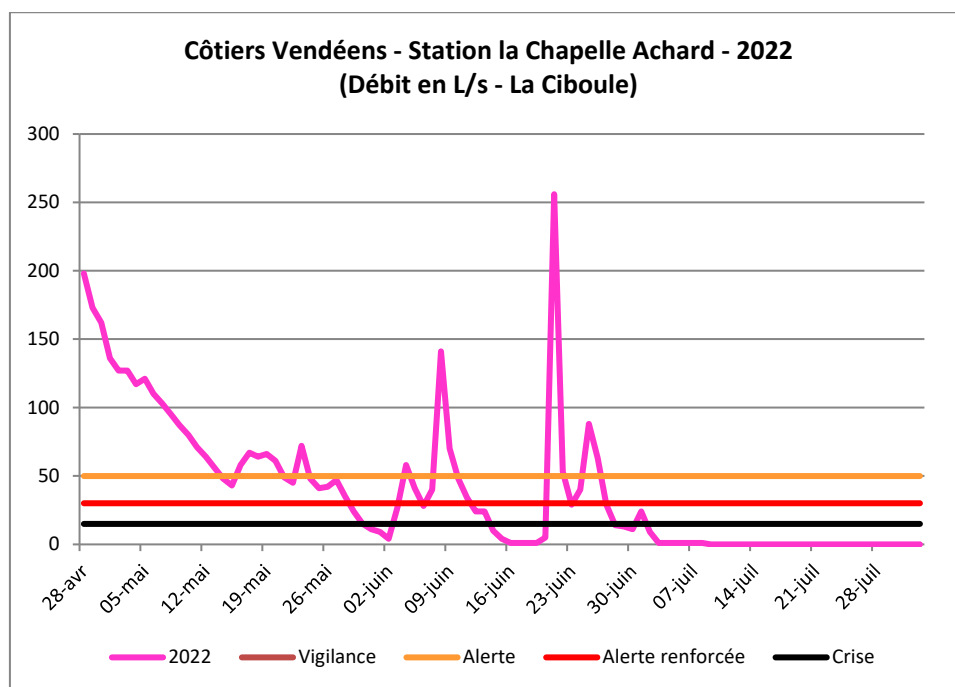
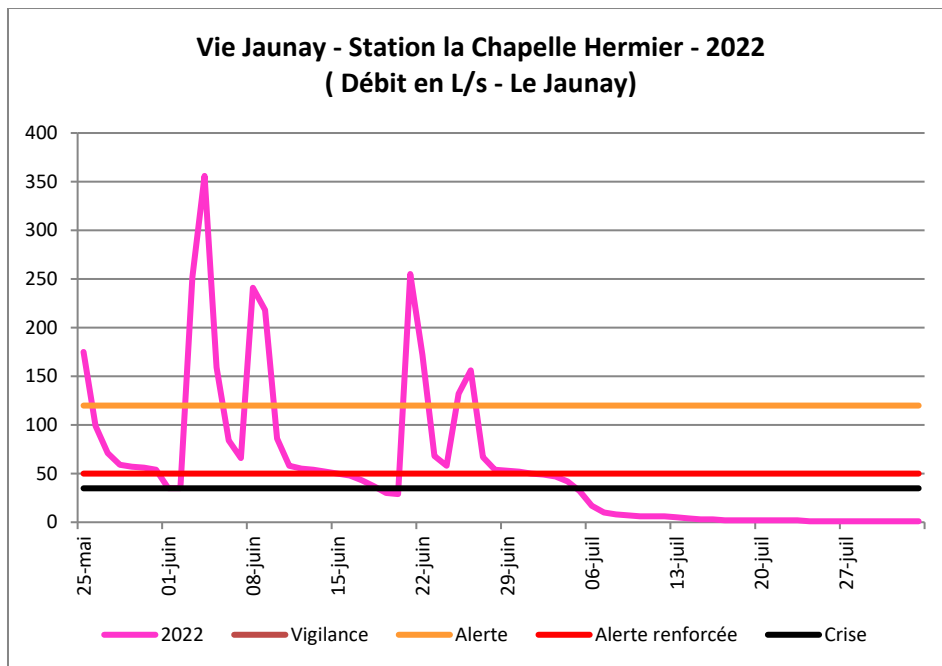
L'irrigation doit être poursuivie, quand cela est possible, tant que le stade 45 % d'humidité dans le grain n'est pas atteint ; passé ce stade, toute irrigation deviendra superflue. Le rythme doit donc encore être soutenu, avec une dose de 25 mm pour les parcelles au stade grain laiteux, jusqu'à 30 mm pour les maïs où les soies sont encore au stade brunissement.

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



## 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. Pour le secteur (hors protocole de gestion spécifique de la Vie), les conditions de prélèvement dans le milieu naturel pour l'irrigation sont réduites à néant depuis le 3 juin dernier. Ci-dessous la synthèse des indicateurs. Secteurs en crise avec interdiction de prélèvements directs dans les milieux aquatiques. Cela traduit la tendance générale sur le bocage Vendéen non réalimenté....



Ces restrictions concernent les prélèvements effectués directement dans le milieu (cours d'eau, canaux, etc...). Les prélèvements réalisés à partir des réserves (déconnectées du milieu et à remplissage hivernal) ne sont pas soumis à cet arrêté, ainsi que ceux pour l'abreuvement des animaux.

Sur le bassin Vie et Jaunay : les restrictions ne s'appliquent pas aux prélèvements réalisés dans le cadre du protocole de gestion de la Vie en aval du barrage d'Apremont.

Le remplissage des plans d'eau de chasse est interdit dans le marais breton et dans le marais poitevin.

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