

## Résumé de la semaine :






**Avec l'arrêté du 8 août 2022 les restrictions pour les Côtiers bretons et Logne/Boulogne/Ognon restent identiques à celles de la semaine passée.**

- **Prévisions météo** : Des températures très élevées sur les 2 prochains jours avant une baisse significative (inférieures à 30° C). Des pluies orageuses annoncées.
- **Stade des maïs** : Les maïs les plus avancés sont au stade grain pâteux et les moins avancés sont au stade grain laiteux
- **Stratégie et conseil de pilotage** : Deux exemples de situation hydrique des parcelles du réseau

**A noter : Pas de parution de l'Inf'eau 44 et de l'Inf'eau Grand-Lieu la semaine prochaine**

## Prévisions météorologiques :

Prévisions météo pour ces 5 prochains jours sur le territoire de Grand-Lieu :

	Ven 12/08	Sam 13/08	Dim 14/08	Lun 15/08	Mar 16/08
<b>St Philbert de Bouaine</b>					
<b>T° min /max (°C)</b>	21/38	22/39	18/27	16/24	17/28
<b>Pluie (mm)</b>	0	0	5	0	3

Sources : MétéoCiel / Weather Measures

Les températures seront élevées les 2 prochains jours puis elles baissent avec l'arrivée de précipitation orageuses. Les ETP annoncées seront comprises entre 4.5 à 9 mm /jour pour les journées les plus chaudes.

## Stade des maïs et conduite à tenir

Les maïs les plus avancés sont au stade grain pâteux, les plus tardifs sont au stade grain laiteux. Pour les maïs irrigués, les premiers ensilages vont commencer cette semaine.

### 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.

## 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 : GRAND LIEU

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.

## Exemples de deux sondes capacitives sur 2 parcelles

### Caractéristiques de la parcelle irriguée :

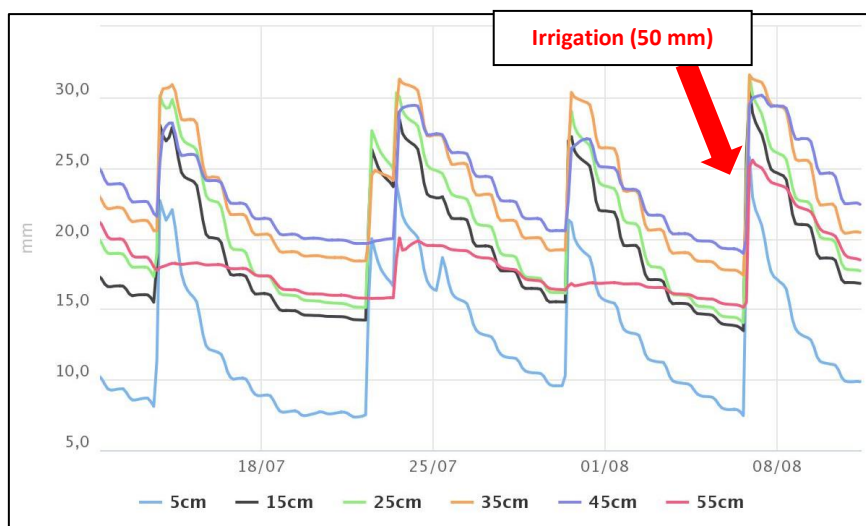
#### Exemple 1 :

Type de sol : limono sableux RFU (mm) sur 60 cm : 50	Matériel d'irrigation : enrouleur Date installation sonde : 31/05	Culture : Maïs DKC4751 Date de semis : 27/04
---	--	---

### Evolution de l'humidité tous les 10 cm depuis le 15 juillet :

#### Exemple 1 :

Le dernier apport du 6 août (50 mm) a permis une bonne recharge de la RFU qui atteint la CAC. Au 9 août, la RDU était de nouveau atteinte compte-tenu de la forte demande climatique de ces derniers jours. Ce dernier apport a été bénéfique à l'ensemble des horizons du sol. Le maïs a puisé l'eau sur toute la profondeur, signe d'un bon enracinement.



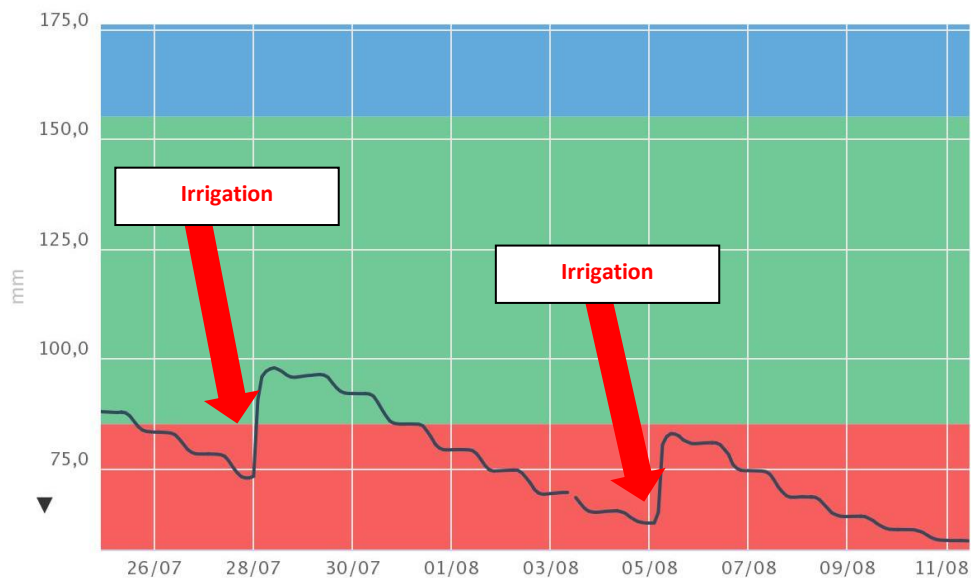
## Exemple 2 :

Type de sol : sablo-limoneux RFU (mm) sur 60 cm : 50	Matériel d'irrigation : enrouleur Date installation sonde : 31/05	Culture : Maïs ES Gallery Date de semis : 27/05
---	--	--

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

#### Exemple 2 :

Le dernier apport d'eau par irrigation a eu lieu le 5 août dernier. L'humidité du sol est restée dans la RDU, la demande climatique de ces derniers jours étant très élevée.



## Conseils à la poursuite de l'irrigation en maïs grain-ensilage :

**Etat de la réserve hydrique :** La demande climatique va rester élevée dans les prochains jours avec des ETP comprises entre 4.5 et 9 mm /jour et donc des besoins compris entre 3.5 et 9 mm /jour.

Les sols, qui se sont déjà largement asséchés, rencontrent des difficultés à retrouver durablement un niveau d'humidité permettant un développement optimal des cultures.

**Dans la mesure des possibilités de prélèvement, il faut maintenir le rythme d'irrigation jusqu'au stade conseillé (voir ci-dessous)**

- ↪ **Pour les sols avec une réserve utile faible à moyenne, un apport de 25 à 30 mm est conseillé tous les 5-6 jours selon vos capacités de débit et le volume disponible.**
- ↪ **Pour les sols avec une réserve utile moyenne à forte, un apport de 30 à 40 mm est conseillé tous les 6 à 8 jours selon vos capacités de débit et le volume disponible.**

Dans les situations de restrictions, il convient de protéger la période de floraison dans la mesure du possible et de privilégier des apports fréquents mais moindres sans diminuer sous les 20 mm/tour d'eau.

### **Jusqu'à quand irriguer en Maïs ensilage ?**

En fonction du stade du maïs et de la date prévisionnelle de récolte : **un dernier apport peut se justifier jusqu'à 10 à 15 jours avant la date de récolte en fonction de l'état des sols**, ce qui correspond à peu près à 27% de MS plante entière. Il n'est pas conseillé d'irriguer dans les 10 jours avant récolte afin d'épuiser au mieux la réserve hydrique et avoir un chantier qui se fasse sans tasser le terrain.

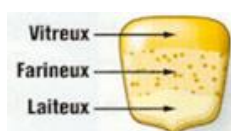
### **Jusqu'à quand irriguer en Maïs grain ?**

L'irrigation doit être maintenue jusqu'à ce que le grain atteigne 50 % (Stade H50) à 45 % (Stade H45) d'humidité. En dessous de 45 % d'humidité du grain, il n'y a plus de gain de rendement à attendre, l'irrigation doit s'arrêter.

Pour déterminer le taux d'humidité du grain appuyez-vous sur le diagnostic grain :

Sur une zone homogène et représentative de la parcelle, sélectionner 5 épis par rang sur 3 rangs. Casser les épis en 2 à mi-longueur et conserver la partie pointue de l'épi.

Juger du degré d'humidité sur les grains de la couronne : une répartition homogène entre les 3 amidons vitreux, pâteux et laiteux (47% humidité du grain = 31% MS plante entière) correspond au stade.



**Ces recommandations sont à adapter selon la durée de votre tour d'eau, vos contraintes (débit, volume disponible...) et l'observation de vos parcelles.**

## Point sur la situation des indicateurs hydro du secteur :

- **Secteur Côtiers Bretons non réalimentés par la Loire et secteur Logne/Boulogne/Ognon/Grand Lieu : **CRISE****

Sont exempts de cette restriction, tous les prélèvements d'irrigation faits depuis des retenues collinaires déconnectées du milieu et reconnues par les services des DDTM85 et DDTM44.

- **Secteur Côtiers Bretons réalimentés par la Loire y compris le canal d'aménée de la Loire : **ALERTE RENFORCEE****

Usages agricoles	VIGILANCE	ALERTE	ALERTE RENFORCEE	CRISE
Grandes Cultures, Prairies, Cultures de plein champ	- Communication	Limitation horaire des prélèvements : Interdiction du <b>lundi au vendredi de 10h à 20h et du samedi 10h au dimanche 20h.</b> Ou si gestion volumétrique concertée, <b>réduction volumétrique*</b>	<b>Interdiction</b>	<b>Interdiction</b>
Cultures sensibles (maraichage) Cultures irriguées par technique économes (micro-aspersion, goutte à goutte) Cultures sous serre et jeunes plants en pépinière	- Réunion du comité sécheresse - Mise en vigilance accrue du territoire	Information spécifique et Autolimitation des prélèvements	Limitation horaire des prélèvements : Interdiction du <b>lundi au vendredi de 10h à 20h et du samedi 10h au dimanche 20h.</b> Ou si gestion volumétrique concertée, <b>réduction volumétrique*</b>	<b>Interdiction sur décision du préfet</b>
Besoins des sites d'élevages (hygiène, abreuvement)	<b>Ne sont pas concernés par ces mesures</b>			

\*Taux de réduction de 30% du volume hebdomadaire maximal autorisé

**Chambre d'agriculture des Pays de la Loire – Site d'Angers**  
14 avenue Jean Joxé CS 80646  
49006 ANGERS  
Tél. 02 41.96.75.00

**Rédaction** : Sophie HEMONT

**Comité de relecture** : Marion MOINEAU

**Reproduction interdite**

Avec le soutien financier de :



Retrouvez l'inf'Eau chaque mercredi sur <https://bit.ly/InfEau>