






Résumé de la semaine :

La zone des Côtiers bretons réalimentés par la Loire (y compris le canal d'aménée) passe en alerte renforcée.

- **Prévisions météo** : Des températures proches des 30°C sur les 5 prochains jours. Aucune précipitation annoncée.
- **Stade des maïs** : Pour les maïs les plus avancés, le remplissage du grain est en cours tandis que les plus tardifs sont au stade de la fécondation.
- **Stratégie et conseil de pilotage** : Deux exemples de situation hydrique des parcelles du réseau

Prévisions météorologiques :

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

	Ven 29/07	Sam 30/07	Dim 31/07	Lun 01/08	Mar 02/08
St Philbert de Bouaine					
T° min /max (°C)	17/28	16/31	16/31	18/30	17/31
Pluie (mm)	0	0	0	0	0

Sources : MétéoCiel / Weather Measures

Les températures vont rester proches des 30°C. Aucune précipitation n'est annoncée ces 5 prochains jours.

Pour la demande climatique (ETP), il faut compter en moyenne entre 6 et 7 mm/j en prévision, 7 mm pour les journées les plus chaudes.

Stade des maïs et conduite à tenir

Pour les maïs les plus avancés, le remplissage du grain est en cours tandis que le plus tardifs sont au stade de la fécondation. La culture reste dans des stades critiques de sensibilité au stress hydrique. Les besoins sont entre 100 et 120% de l'ETP. L'avance est d'environ 15 jours par rapport à une année classique. Les premiers ensilages sont prévus dans les 15 prochains jours.

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.

Les besoins en eau restent élevés pendant cette phase de sensibilité maximale.

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 10 juillet :

Exemple 1 :

Malgré une irrigation fréquente sur la parcelle, le maintien dans la partie haute de la RFU n'est pas facile. La demande climatique reste soutenue et les apports sont rapidement valorisés par le maïs. Un nouvel apport est conseillé.



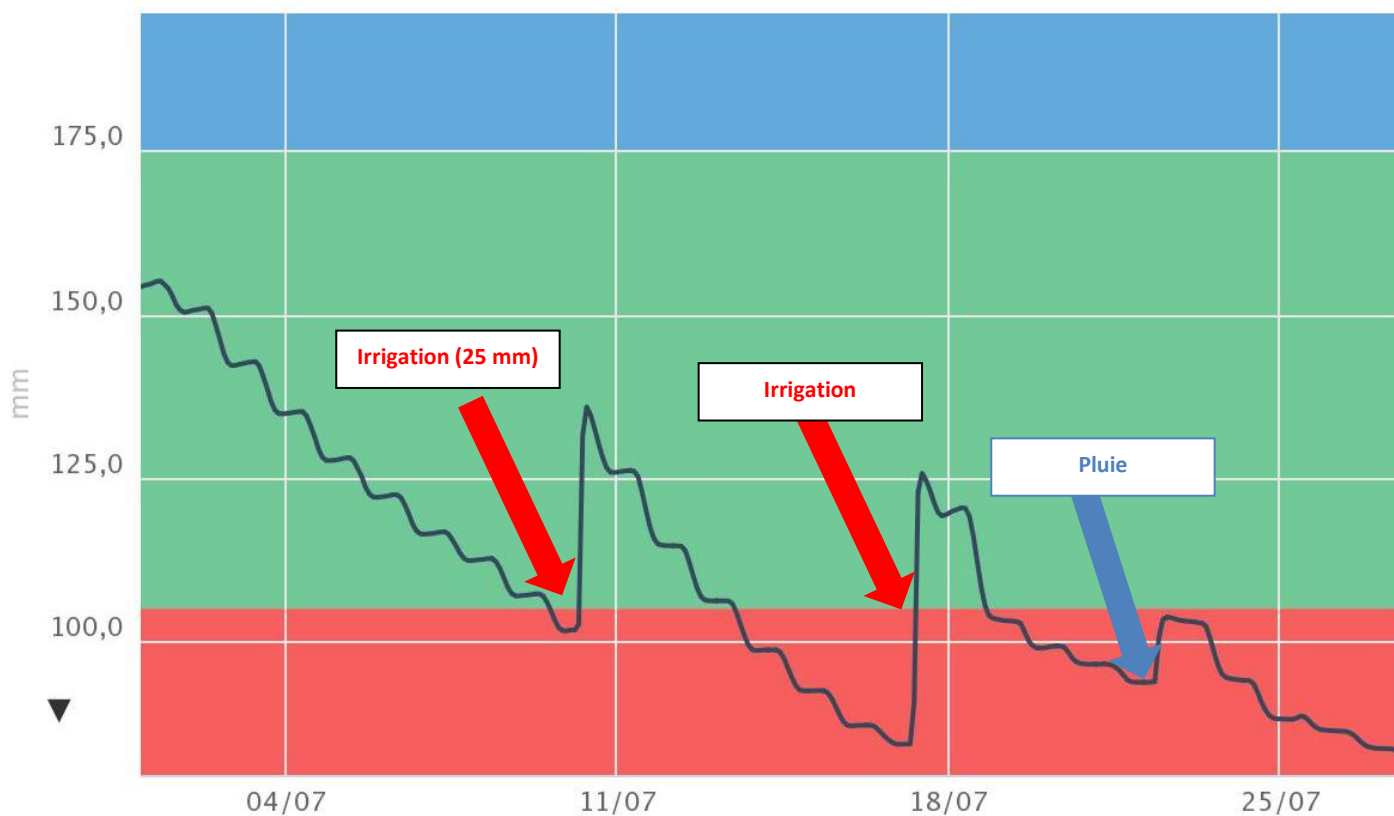
Exemple 2 :

Type de sol : sablo-limoneux RFU (mm) sur 60 cm : 50	Matériel d'irrigation : enrouleur Date installation sonde : 31/05	Culture : Maïs MOTIVI CS (300) Date de semis : 25/04
---	--	---

Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm

Exemple 2 :

Le dernier apport d'eau par irrigation a eu lieu le 17 juillet dernier. La RDU a été atteinte le 18 juillet dernier. L'épisode orageux du 22 juillet n'a été bénéfique qu'aux 20 premiers cm du sol. La demande climatique sera élevée dans les prochains jours, un nouveau passage est à effectuer pour maintenir un bon potentiel de rendement.



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

Etat de la réserve hydrique : Les sols, qui se sont déjà largement déchargés, rencontrent des difficultés à retrouver durablement un niveau de remplissage permettant un développement optimal des cultures. Cette situation va perdurer car aucune pluie n'est annoncée pour les 7 prochains jours.

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.

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 lundi au vendredi de 10h à 20h et du samedi 10h au dimanche 20h. Ou si gestion volumétrique concertée, réduction volumétrique*	Interdiction	Interdiction
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 lundi au vendredi de 10h à 20h et du samedi 10h au dimanche 20h. Ou si gestion volumétrique concertée, réduction volumétrique*	Interdiction sur décision du préfet
Besoins des sites d'élevages (hygiène, abreuvement)	Ne sont pas concernés par ces mesures			

*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 : Laëtitia HACKER

Reproduction interdite

Avec le soutien financier de :



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