






## Résumé de la semaine :

**Les niveaux d'alerte pour cette semaine sont identiques à ceux de la semaine dernière pour la zone des côtières bretons et pour la zone de Logne/Boulogne/Ognon. Ces 2 zones restent en crise.**

- **Prévisions météo** : Des températures au-delà des 30°C en fin de semaine puis des températures plus clémentes. Très faibles précipitations annoncées.
- **Stade des maïs** : Le maïs est en pleine floraison.
- **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 22/07	Sam 23/07	Dim 24/07	Lun 25/07	Mar 26/07
St Philbert de Bouaine					
T° min /max (°C)	16/30	14/31	17/35	18/32	14/25
Pluie (mm)	2	0	0	0	0

Sources : MétéoCiel / Weather Measures

Les températures vont dépasser les 30°C pour le prochain week-end et le début de semaine prochaine sera moins chaud avec un maximum de 26° C annoncé. De faibles précipitations prévues.

Pour la demande climatique (ETP), il faut compter en moyenne entre 4.5 et 7 mm/j en prévision, 7 mm pour les journées les plus chaudes.

## Stade des maïs et conduite à tenir

Les maïs les plus précoces ont fini leur fécondation. La quasi-intégralité des parcelles est entrée en floraison. Ce sont des stades critiques sensibles au stress hydrique. Les besoins sont entre 100 et 120 % de l'ETP. L'avance des stades est d'environ 15 jours par rapport à une année classique.

### 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

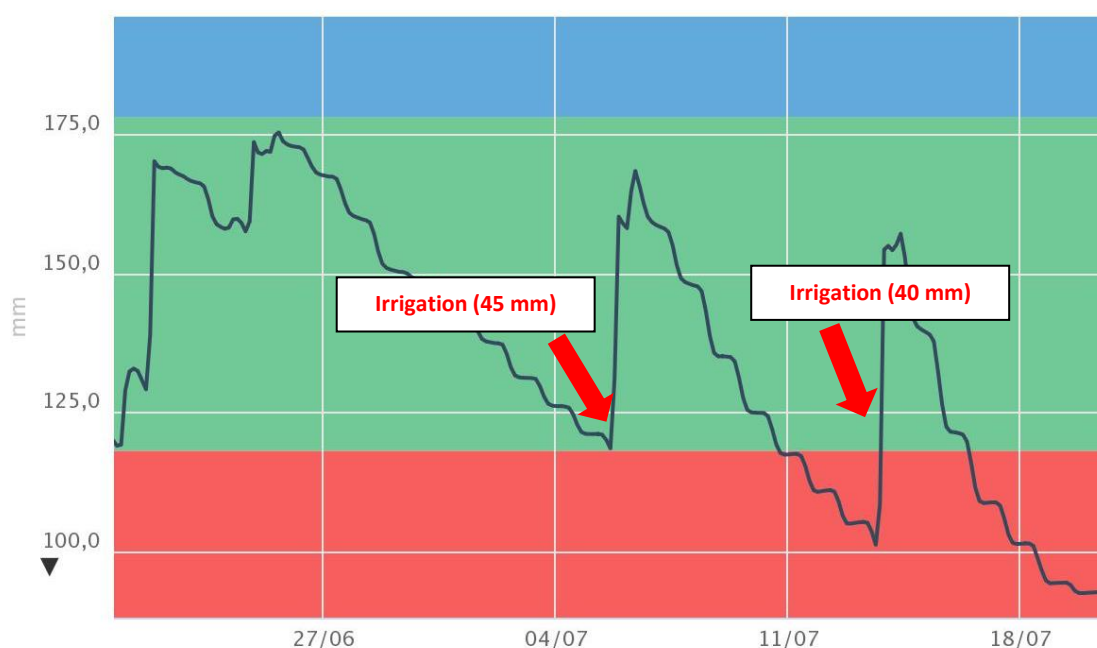
Matériel d'irrigation : enrouleur  
Date installation sonde : 31/05

Culture : Maïs DKC4751  
Date de semis : 27/04

### Evolution de l'humidité tous les 10 cm depuis le 20 juin :

#### Exemple 1 :

La forte demande climatique de la semaine dernière a fait considérablement baisser la RFU qui a atteint son niveau le plus bas le 11 juillet. Le nouvel apport du 13 juillet a permis de remonter le niveau de la RFU. Depuis le niveau de la RFU baisse avec une consommation moyenne de 12.5 mm par jour. La RDU a été franchie le 16 juillet. Un retour à l'irrigation est nécessaire compte-tenu des prévisions météo.



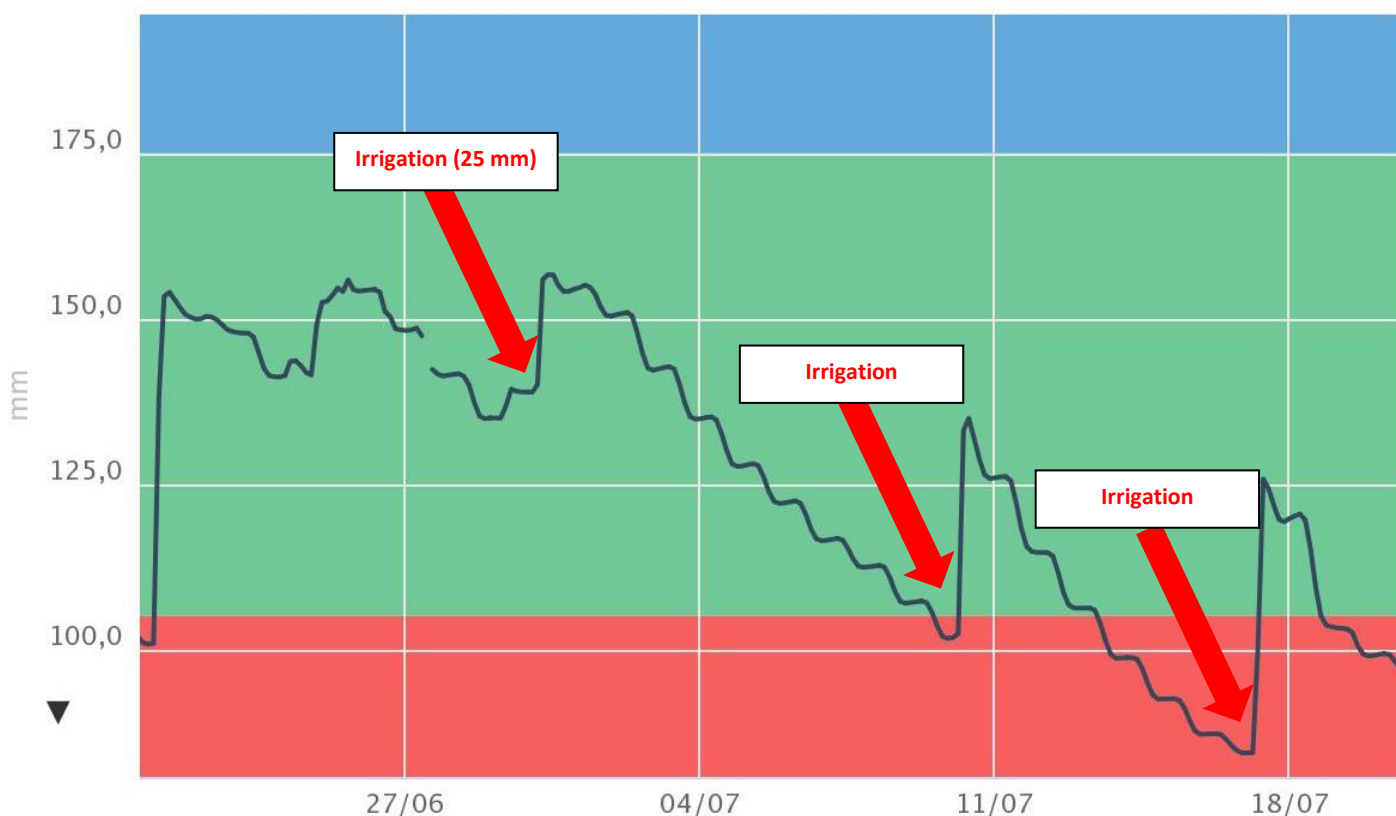
## Exemple 2 :

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 :

Entre le 30 juin et le 9 juillet, la consommation moyenne journalière était de 5.5 mm par jour. Cette consommation est passée à 8.3 mm par jour en moyenne entre le 10 et le 16 juillet avec une RDU atteinte le 13 juillet. La demande climatique reste élevée pour les prochains jours, il faut maintenir une bonne fréquence d'irrigation.



**La reprise des tours d'eau est à réaliser avant que la charge de la RFU soit faible compte-tenu de l'absence annoncée de précipitations.**

## Conseils au démarrage / poursuite de l'irrigation en maïs grain-ensilage :

Les maïs grain et ensilage sont toujours en pleine période de construction des composantes de rendement. Les conditions sont difficiles et la ressource est plus ou moins limitante. La sensibilité au stress hydrique reste maximale. Il est très difficile de satisfaire les besoins hydriques des plantes, aucune pluie n'est annoncée sur les 7 prochains jours.

**Dans la mesure des possibilités de prélèvement, il faut maintenir le rythme d'irrigation encore deux semaines environ à minima :**

- ↪ **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.

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

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'aménagé de la Loire : ALERTE**

Usages agricoles	VIGILANCE	ALERTE	ALERTE RENFORCEE	CRISE
Grandes Cultures, Prairies, Cultures de plein champ	- Communication  - Réunion du comité sécheresse	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	- 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** : Laëtitia HACKER

**Reproduction interdite**

Avec le soutien financier de :



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