






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

- **Prévisions météo** : Des températures à la hausse en fin de semaine et une demande climatique qui va augmenter.
- **Stade des maïs** : Les premières floraisons sont en cours dans la majorité des parcelles.
- **Stratégie et conseil de pilotage** : Deux exemples de situation hydrique des parcelles du réseau

Prévisions météorologiques : soleil et vent de retour

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

	Jeu 07/06	Ven 08/07	Sam 09/07	Dim 10/07	Lun 11/07
St Philbert de Bouaine					
T° min / max (°C)	13/31	15/32	15/34	18/32	20/35
Pluie (mm)	0	0	0	0	0

Sources : MétéoCiel

Pour les 5 prochains jours, les températures repartent à la hausse et vont dépasser les 30°C. Pas de précipitations annoncées.

Pour la demande climatique (ETP), il faut compter en moyenne entre 6 et 11 mm/j en prévision.

Stade des maïs et conduite à tenir

Pour les semis effectués autour de début mai, les maïs sont au stade pré floraison à début floraison. L'avance végétative en 2022 est de l'ordre de 5 à 7 jours pour des semis de début mai. À ce stade les besoins optimaux de la culture (ou évapotranspiration maximale ETM) sont de l'ordre de 100% de l'ETP.

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.

La phase de floraison est en cours dans la majorité des parcelles avec des maïs en avance de 8 jours en moyenne pour des semis de fin avril-début mai. Phase de sensibilité maximale à ce stade et besoin en eau élevé.

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

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

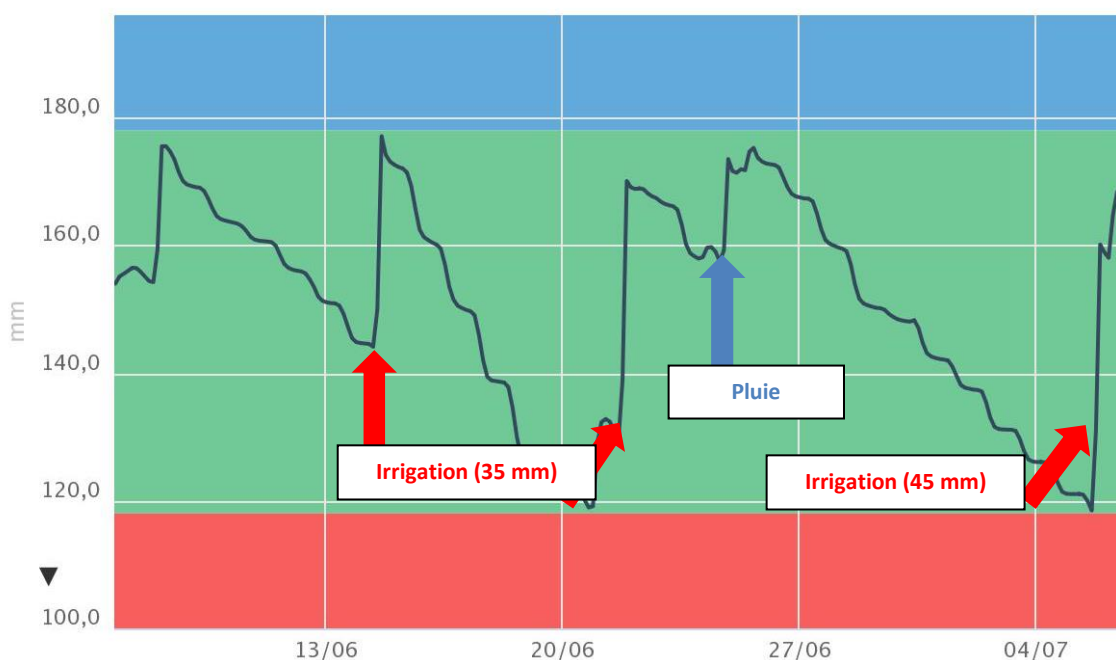
Matériel d'irrigation : enrouleur
Date installation sonde : 31/05

Culture : Maïs DKC4751
Date de semis : 27/04

Evolution de l'humidité tous les 10 cm depuis le 1^{er} juin :

Exemple 1 :

La hausse annoncée des températures la semaine dernière ainsi qu'une plus grande demande climatique ont fait baisser la RFU à son plus bas niveau. L'irrigation du 4 juillet a permis de remonter le niveau de la RFU. Les températures vont continuer à augmenter et les demande climatique aussi. Il faut maintenir les tours d'eau.



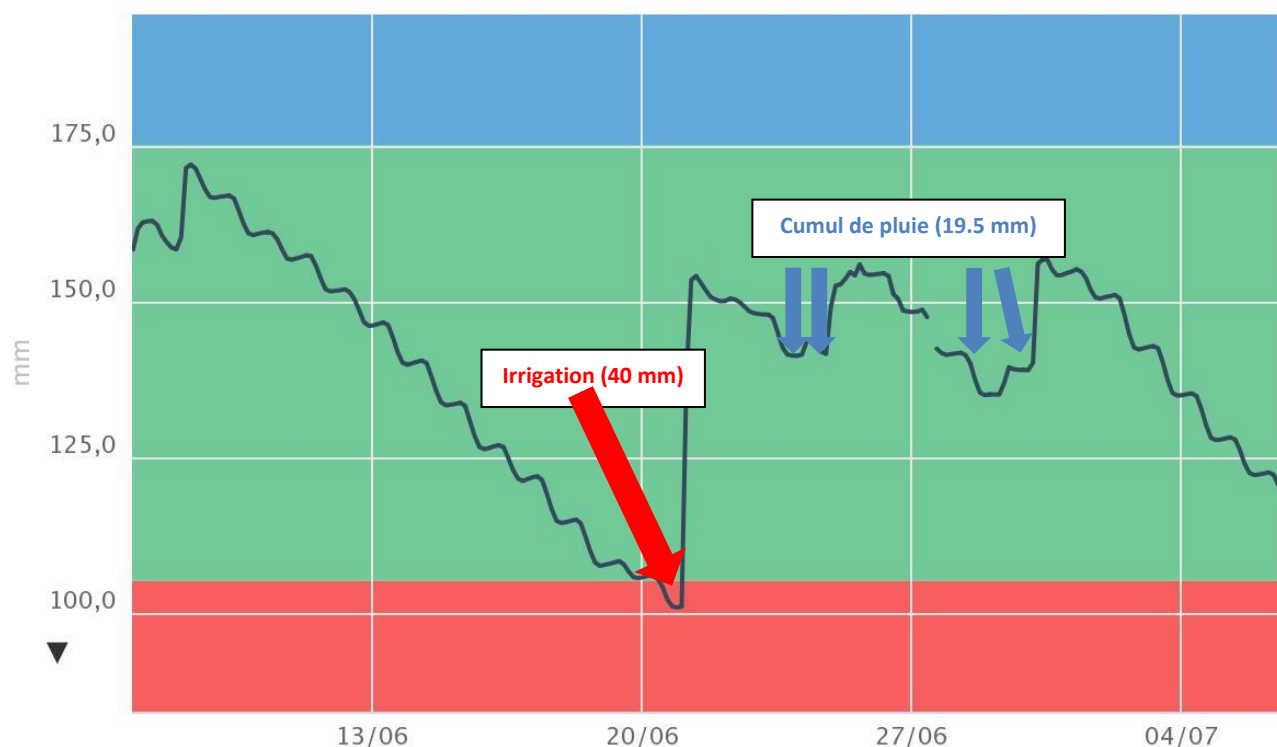
Exemple 2 :

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 :

Depuis le jeudi 30 juin, la consommation journalière est en moyenne de 5.5 mm/jour. Les températures annoncées vont dépasser les 30°C et la demande climatique va parfois dépasser les 10 mm /jour. Une reprise de l'irrigation est à réaliser le plus tôt possible.



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 en pleine période de **construction des composantes de rendement**. La **sensibilité au stress hydrique** devient **très importante** avec des conditions météorologiques très exigeantes. **Aucune précipitation** n'est annoncée les 10 prochains jours. Des températures sont prévues jusqu'à **35°C**. Les systèmes d'irrigations vont connaître une situation de saturation la semaine à venir, ils n'arriveront pas, en règle générale, à compenser la demande hydrique des plantes.

Nous sommes en pleine période d'encadrement de la floraison, les **besoins** seront **très importants sur la semaine prochaine**. Il convient d'assurer le rythme pour au moins une **durée de 15 jours**, le temps de sécuriser le nombre de grains/m². Attention au risque de non-fécondation et d'avortement si stress hydrique trop prononcé :

- ↪ **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.**
- ↪ **En sol à RFU 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.**

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 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	- 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 : Eric FAURE et 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>