

L'Inf'Eau Aubance est un bulletin-conseil hebdomadaire gratuit à destination des irrigants du bassin versant de l'Aubance pour optimiser la conduite de l'irrigation et l'adapter au contexte de la campagne. Il s'adresse de manière privilégiée aux producteurs de maïs grain ou ensilage et maïs semences. Il s'appuie sur un réseau de 5 sondes capacitatives réparties sur le bassin.

L'essentiel de la semaine :








Les pluies laissent la place à un retour des conditions estivales. Maintien de la **mesure d'ALERTE Eaux superficielles sur le bassin de l'Aubance.**

Météo

Météo des semaines passées

	Pluviométrie en mm		
	Semaine 31	Semaine 32	Semaine 33
Beaucouzé (Weather Mesures)	25.7	1.2	3.7
Doué-La-Fontaine (Weather Mesures)	18.8	0.5	2.1
Brissac (Weather Mesures)	23.7	0.3	3.2
Ambillou-Château (Weather Mesures)	24.2	0.3	3.1

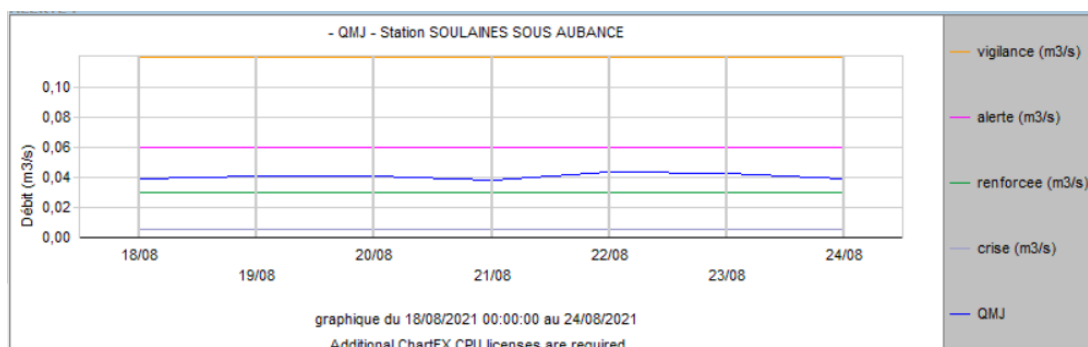
Prévisions météo à 7 jours à Brissac (Source : Weather Mesures)

Prévisions à 7 jours	Mercredi 25/08	Jeudi 26/08	Vendredi 27/08	Samedi 28/08	Dimanche 29/08	Lundi 30/08	Mardi 31/08
Temps							
T° min / max (°C)	13/26	12/25	14/24	15/24	11/26	9/26	11/27
Pluie (mm)	0	0	0	0	0	0	0
ETP (mm)	4.9	4,2	4,3	4.5	4	4	4,3

Le temps basculera au beau avec des matinées fraîches et des températures estivales l'après-midi

Situation des ressources en eau

Eaux superficielles (source - DDT Coliane):



Le débit de l'Aubance se maintient sous le seuil de l'ALERTE et est proche de l'ALERTE RENFORCEE.

Eaux souterraines :

ZA souterraine hauteur en m NGF	16/08	17/08	18/08	19/08	20/08	21/08	22/08	Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	Crise	tendance
AUBANCE-THOUET-OUERE 04855X0077/PZ – cénomaniens/sables	53,73	53,72	53,72	53,71	53,70	53,69	53,68	53,62	53,22	53,10	53,03	→
SUD-LOIRE 04851X0091/PZ – séno-turonien	nc	60,68	nc	nc	nc	nc	nc	60,59	60,51	60,48	60,30	

Le cénomaniens reste stable, au-dessus des seuils de gestion. Pas de données pour la zone sud Loire.

Restriction d'irrigation / Mesures de gestion

Plan d'Alerte

VIGILANCE	ALERTE	ALERTE RENFORCEE	CRISE
Autolimitation des prélèvements	Interdiction d'irrigation de 10h à 20h sauf cultures sensibles et techniques économes Interdiction de remplissage plans d'eau sauf à usage d'irrigation de 10h à 20h	Interdiction totale d'irrigation sauf cultures sensibles et techniques économes Interdiction de remplissage plans d'eau	Interdiction totale d'irrigation Interdiction de remplissage plans d'eau

Cultures sensibles : arrosage des plantes sous serres, en containers, rosiers, tabac, bassinage des semis et arrosage des jeunes plants

Techniques économes = irrigation au goutte-à-goutte et micro-aspersion

Non concernés = réserves collinaires déconnectées

Pour vérifier le zonage superficiel ou souterrain qui correspond à votre point de prélèvement:
http://carto.geo-ide.application.developpement-durable.gouv.fr/325/SM_etiage_EXT_2017.map

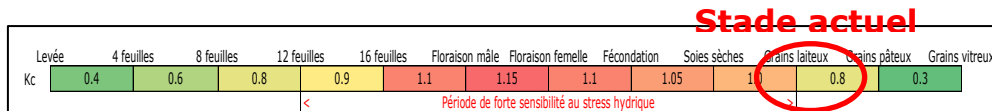
Mesures réglementaires en vigueur au 26/08/2021 par Zone d'Alerte

Mesure d'ALERTE pour les eaux superficielles sur le bassin versant de l'AUBANCE : interdiction d'irrigation de 10 h à 20 h sauf cultures sensibles et techniques économes.

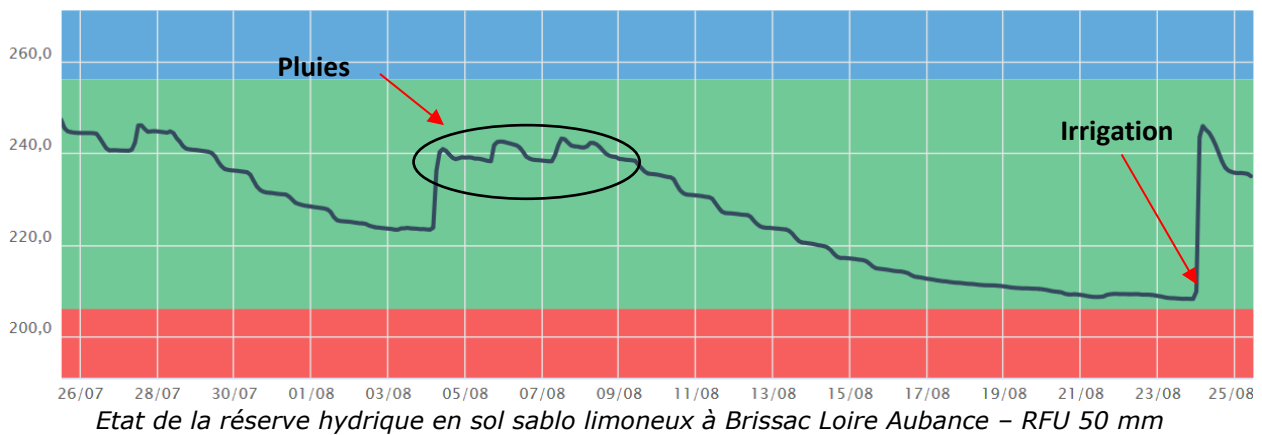
Inf'Eau Maïs grain & ensilage

Etat des cultures et des sols

La plupart des maïs ensilage et maïs grain est au stade grain en formation à grain laiteux. **Les stades actuels restent toujours sensibles pour l'élaboration du rendement même si les besoins en eau diminuent, c'est le PMG qui est en jeu.**



Sur le schéma ci-dessus nous voyons que les besoins sont de l'ordre de 90 à 100% de l'ETP.



Sur cet exemple où il n'y a pas eu de pluie significative depuis le 8 août la réserve facilement utilisable était fortement entamée (90 % consommée) avant le passage d'irrigation du 24/08, qui était peut-être un peu tardif (peu de consommation de la culture en profondeur).

Conseil à l'irrigation

Durant les prochains jours, l'ETP va augmenter pour se situer entre 4 et 5 mm/j mais les besoins culturaux diminuent dorénavant avec l'avancée des stades.

- **Dans le cas où l'irrigation a déjà été recommencée suite aux pluies de début août, il est recommandé de continuer les tours d'eau :**
 - **terres à RFU faible (40 – 50 mm) et RFU moyenne (50-60 mm) – Sols à tendance sableuse ou superficiels.** Il est nécessaire de poursuivre l'irrigation pour la croissance du grain à raison d'un tour d'eau de 25 mm tous les 8 jours en l'absence de précipitations.
 - **Installation à débit limitant** (moins de 2,2 m³/h /ha). Il faut maintenir le rythme de l'irrigation.
- **Dans le cas où l'irrigation n'a pas été engagée suite aux pluies de début août (terres avec fortes RFU > 60 mm), les RFU sont nettement entamées, il est préconisé de déclencher l'irrigation dès que possible si la date ou le stade d'arrêt de l'irrigation n'est pas atteint.**

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

Prévoir l'arrêt de l'irrigation :

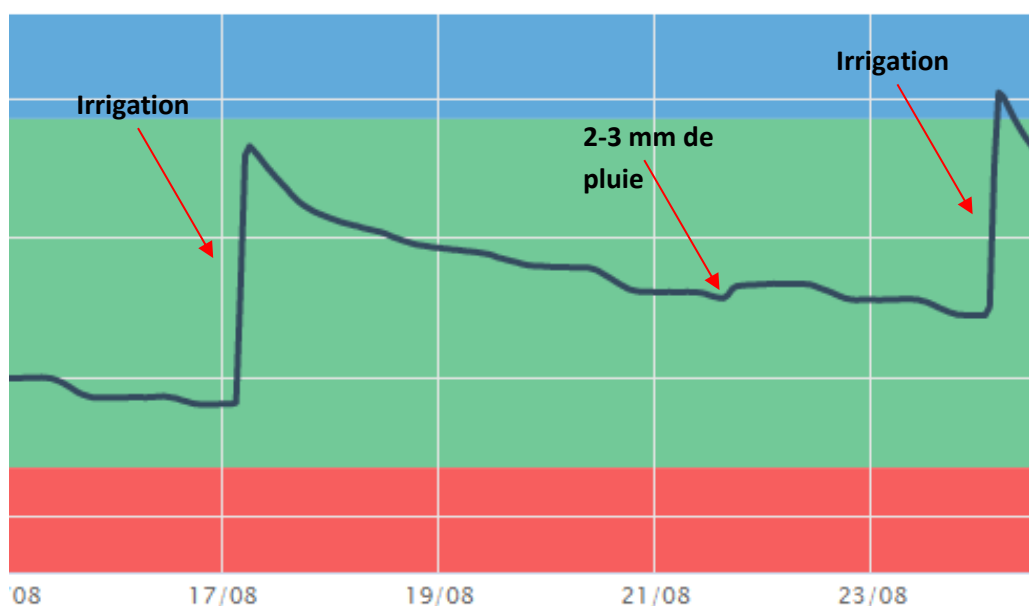
- **Maïs ensilage** : l'arrêt de l'irrigation est à prévoir 10 à 15 jours avant la date d'ensilage.
- **Maïs Grain** : Pour rappel l'irrigation doit être maintenue jusqu'à ce que le grain atteigne 50 à 45% d'humidité. En dessous de 45% d'humidité du grain, il n'y a plus de gain de rendement à attendre, 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 théorique d'arrêt de l'irrigation en maïs grain.**



Inf'Eau Maïs semences

Stade de la culture et état des sols

Le temps reste doux et sec pour les 10 prochains jours : pas de pluies annoncées !
La consommation en eau reste modérée avec des ETP entre de 3 à 4 mm/jour, soit un besoin hebdomadaire de 25-30 mm.



Ex : Jumelles. Sable, RU : 50-60 mm de RU.

Consommation régulière depuis le 17/08 : 25 mm sur les 7 derniers jours. 2-3mm de pluies samedi après-midi. Irrigation de 25 mm le 24/08

Conseil à l'irrigation

Les parcelles à floraison femelle du 15-20 juillet (variétés précoces semées fin avril-début mai) arrivent au stade H50 (humidité du grain 50%), stade de la dernière irrigation.

- **A ce stade, une dernière irrigation de 25-30 mm est bien valorisée** (augmentation du PMG, important pour la qualité des semences).
- Les premières récoltes pourraient commencer vers le 10 septembre sur ces parcelles.

Pour les autres situations, continuez vos tours d'eau avec le rythme possible sur l'exploitation :

- Pour les sols légers ou sableux (<70 mm de RU) : 25 mm tous les 7 jours, un apport plus important ne sera pas valorisé ;
- Pour les sols moyens (70 - 140 mm) à profonds (>140 mm) : 35 mm tous les 10 jours



Inf'Eau Chanvre semences

Etat des cultures et des sols

Les récoltes se profilent d'ici une quinzaine de jours.

Conseil à l'irrigation

La récolte approchant, arrêt des préconisations d'irrigation sur chanvre semences.

↩ FIN DES CONSEILS DE SAISON EN CHANVRE SEMENCES POUR LA CAMPAGNE 2021

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 : A. CHAIGNEAU

Comité de relecture : /

Reproduction interdite

Avec le soutien financier de :



Établissement public, du ministère
écologie, développement durable



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