

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. Maintient de la **mesure d'ALERTE Eaux superficielles sur le bassin de l'Aubance.**

Météo

Météo des semaines passées

	Pluviométrie en mm		
	Semaine 30	Semaine 31	Semaine 32
Beaucouzé (Weather Mesures)	7.8	26	0.6
Doué-La-Fontaine (Weather Mesures)	7.3	18.8	0.5
Brissac (Weather Mesures)	5	23.7	0.3
Ambillou-Château (Weather Mesures)	23.2	24.2	0.3

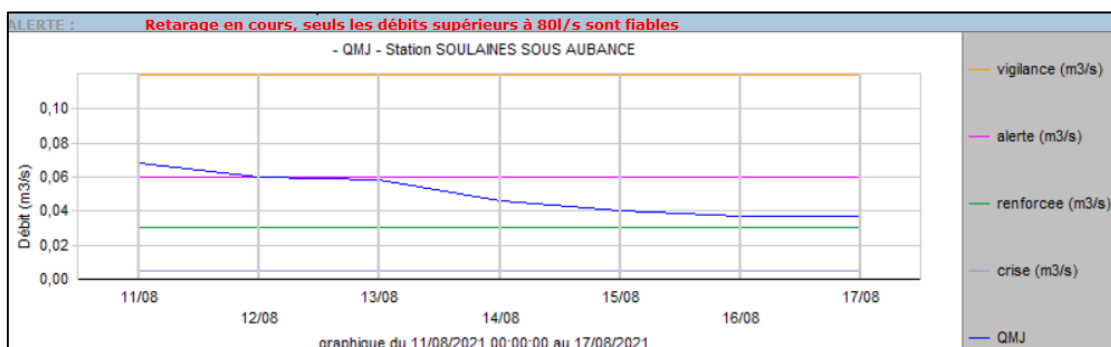
Prévisions météo à 7 jours à Brissac (Source : Weather Measures)

Prévisions à 7 jours	Judi 19/08	Vendredi 20/08	Samedi 21/08	Dimanche 22/08	Lundi 23/08	Mardi 24/08	Mercredi 25/08
<i>Temps</i>							
<i>T° min / max (°C)</i>	16/24	15/26	18/31	13/27	12/24	13/24	14/26
<i>Pluie (mm)</i>	0	0	0,7	0,5	0,8	0,8	0
<i>ETP (mm)</i>	3,6	4,1	5	4,2	2,7	2,7	4

Le temps restera plutôt sec, quelques ondées pourront être observées dans le week-end. Elles seront accompagnées d'une hausse des températures.

Situation des ressources en eau

Eaux superficielles (source - DDT Coliane):



Le débit de l'Aubance est passé sous le seuil de l'alerte et est proche de l'alerte renforcée.

Eaux souterraines :

32								Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	Crise	tendance
ZA souterraine hauteur en m NGF	09/08	10/08	11/08	12/08	13/08	14/08	15/08					
AUBANCE-THOUET-OUERE 04855X0077/PZ – cénomaniens/sables	53,85	53,83	53,81	53,80	53,78	53,76	53,75	53,62	53,22	53,10	53,03	→
SUD-LOIRE 04851X0091/PZ – séno-turonien	nc	nc	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 18/08/2021 par Zone d'Alerte (arrêté non paru au moment de la rédaction) :

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.

Rappel : l'arrêt de l'irrigation se fait 10 à 15 jours avant la date d'ensilage prévue.

Point technique sur la maturation du maïs grain

Pour rappel en maïs grain 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.**



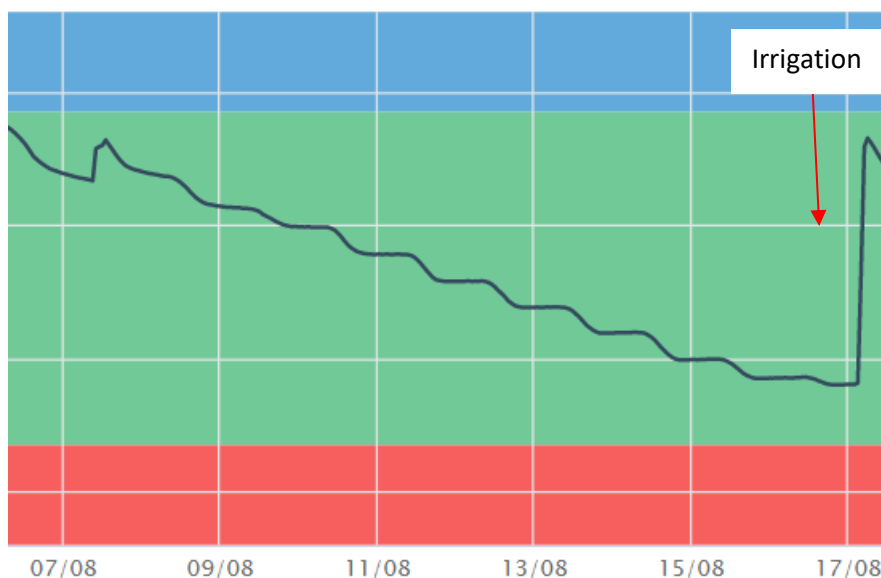
Ces recommandations sont à adapter selon la durée de votre tour d'eau, vos contraintes (débit, volume disponible...) et l'observation de vos parcelles.

Inf'Eau Maïs semences

Stade de la culture et état des sols

Le temps redevient plus chaud dans les prochains jours, mais sans excès thermique (maxi 30°C vendredi-samedi). Il n'y aurait pas de pluie annoncée dans les 7 prochains jours, sauf orages incertains pour ce week-end.

En ce moment, la consommation en eau reste modérée avec des ETP autour de 3,5 à 4,5 mm/jour, soit un besoin hebdomadaire de **25-30 mm**.



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

Consommation régulière depuis le 8/08 : 30 mm sur les 9 derniers jours. Irrigation de 30mm le 17/08.

Conseil à l'irrigation

A priori, il n'y a pas de pluies dans les prochains jours, **continuez vos tours d'eau avec le rythme possible sur l'exploitation.**

La fréquence et la quantité sont à gérer selon le type de sol, plus le sol est léger (réserve utile faible), plus le fractionnement est important :

- **Pour les sols légers ou sableux (<70 mm de RU) :** 25 mm tous les 5-7 jours, un apport plus important ne sera pas valorisé ;
- **Pour les sols moyens (70 - 140 mm) à profonds (>140 mm) :** 35-40 mm tous les 8-10 jours.

Si pluie, décalez votre tour d'eau de 1 jour pour 5 mm.

Pour les parcelles semées fin avril avec des variétés très précoces, le stade H50 (humidité du grain 50%) devrait arriver en fin de semaine. A ce stade, une dernière irrigation est bien valorisée (augmentation du PMG, important pour la qualité des semences).

Inf'Eau Chanvre semences

Etat des cultures et des sols

La récolte se rapproche.

Conseil à l'irrigation

Etant donné l'avancement du chanvre, les tours d'eau vont désormais se piloter à la parcelle. Les producteurs peuvent contacter le service technique Hemp-it directement pour une préconisation plus précise.

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 : M MOINEAU

Comité de relecture : C LEPRETRE,
A VINCENT

Reproduction interdite

Avec le soutien financier de :



Agence de l'eau
Loire-Bretagne
Sécheresses, pollution, érosion
cristal au développement durable



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