

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 répartis sur le bassin.

L'essentiel de la semaine :

Après la pluie de cette semaine, le retour des conditions estivales semble annoncé pour la semaine prochaine. Maintient de la **mesure de VIGILANCE Eaux superficielles sur le bassin de l'Aubance**.








Météo

Météo des semaines passées

	Pluviométrie en mm		
	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30
Beaucouzé (Weather Mesures)	9.7	4	7.8
Doué-La-Fontaine (Weather Mesures)	16.9	6.9	7.3
Brissac (Weather Mesures)	7.4	19.1	5
Ambillou-Château (Weather Mesures)	10.3	22.6	23.2

Le temps couvert avec des températures fraîches va persister.

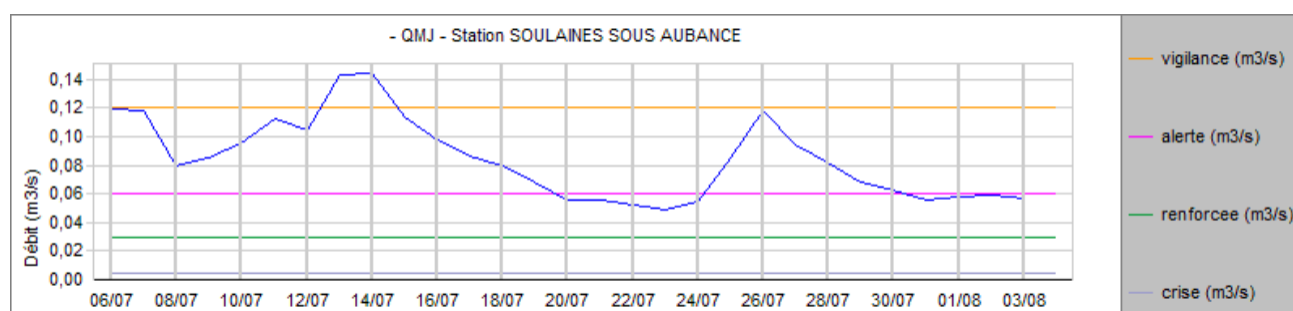
Prévisions météo à 7 jours à Brissac (Source : Weather Measures)

Prévisions à 7 jours	Vendredi 06/08	Samedi 07/08	Dimanche 08/08	Lundi 09/08	Mardi 10/08	Mercredi 11/08	Jeudi 12/08
Temps							
T° min / max (°C)	16/21	14/22	14/22	13/24	13/28	17/32	11/33
Pluie (mm)	0.3	0.7	0.6	0.4	0	0	0
ETP (mm)	3.3	4.1	3.8	2.6	4.2	4.7	4.9

Les conditions estivales seront de retour la semaine prochaine

Situation des ressources en eau

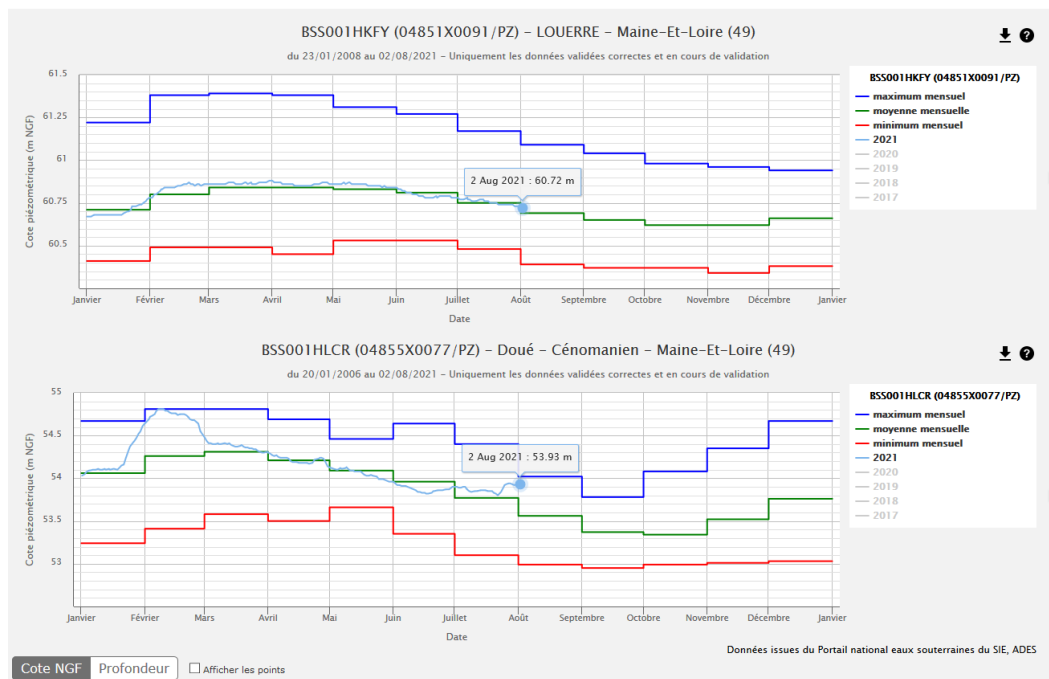
Eaux superficielles (source - DDT Coliane):



Le Débit de l'Aubance oscille toujours autour du seuil d'alerte.

Eaux souterraines :

30								Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	Crise	tendance
ZA souterraine hauteur en m NGF	26/07	27/07	28/07	29/07	30/07	31/07	01/08					
AUBANCE-THOUET-OUERE 04855X0077/PZ – cénomaniens/sables	53,93	53,94	53,94	53,93	53,92	53,93	53,93	53,62	53,22	53,10	53,03	→
SUD-LOIRE 04851X0091/PZ – séno-turonien	60,74	60,74	60,73	60,73	60,73	60,72	60,72	60,59	60,51	60,48	60,30	→



Les nappes restent stables au-dessus des seuils de gestion.

Les niveaux piézométriques sont supérieurs à la moyenne mensuelle

La nappe du Cénomaniens se toujours proche des maximums mensuels.

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 04/08/2021 par Zone d'Alerte :

Mesure de VIGILANCE pour les eaux superficielles sur le bassin versant de l'AUBANCE

Inf'Eau Maïs grain & ensilage

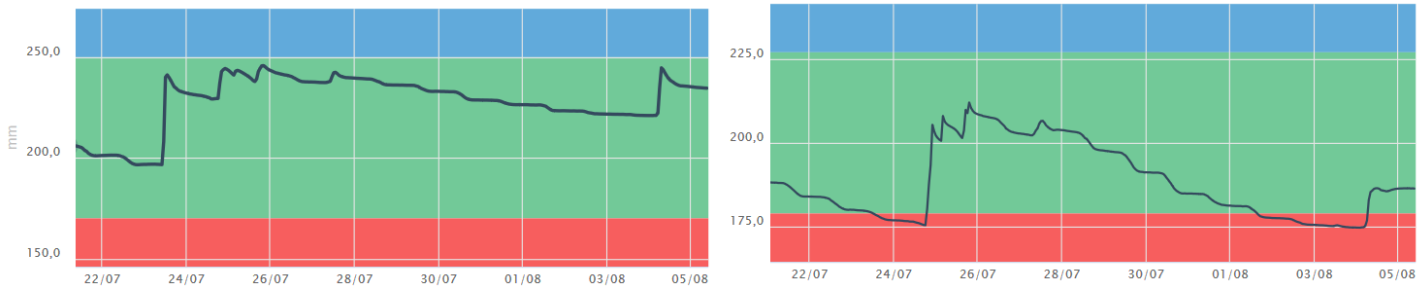
Stade du maïs :

La plupart des maïs ensilage et maïs grain est au stade fin de fécondation - début du remplissage. Nous approchons de la fin du risque d'avortement des grains et du début de l'élaboration du PMG. Ce stade reste toujours sensible pour l'élaboration du rendement.

Les besoins en eau du maïs restent importants autour de 100 à 110% de l'ETP. Ces derniers jours nous avons connu un passage pluvieux avec des précipitations (10 à 30 mm). A partir de la semaine prochaine la demande climatique va fortement augmenter, il faudra rester vigilant à ce que les besoins hydriques des plantes restent pourvus selon votre situation.

Etats des sols :

Les recharges des RFU sont variables selon les précipitations de mercredi dernier. Cette situation, montre **l'intérêt fort des sondes capacitatives** pour évaluer l'état de la réserve et déclencher une irrigation quand cela devient nécessaire.



Etat de la RFU en terre argilo calcaire profond à Charcé Saint Ellier à gauche et en argilo-calcaire superficiel à droit à Chemellier, 2 situations bien différentes.

La dernière pluie de mercredi a permis une bonne recharge de la RFU en règle générale, mais quand localement les pluies ont été moins abondantes, avec une RFU déjà entamée (cas de droite), un apport est à prévoir rapidement.

Conseil sur la conduite de l'irrigation

Conseil à l'irrigation pour le maïs :

La pluie arrivée cette semaine permet, en général, de repousser à nouveau de manière significative l'irrigation, les cultures sont avec un beau potentiel, la ressource est dans un état satisfaisant, restez vigilant à assurer les besoins en fin de cycle pour optimiser les rendements.

La teneur du conseil va dépendre du volume de précipitations reçu mercredi.

- **Une irrigation est conseillée pour les cultures n'ayant pas bénéficié d'irrigation ni de pluie significative (plus de 10-15 mm) durant cette dernière semaine et pour lesquelles la RFU était déchargée.** Un apport de 25 à 30 mm pourra être apporté dès la fin de semaine pour assurer le grossissement du grain et la qualité énergétique des fourrages dès la fin de semaine.
- **Dans les autres situations, pour calculer la date de reprise, la pluie permet de décaler le tour d'eau d'un jour tous les 4 mm au-delà de 10 mm de pluie.** (ETP prévues à 4 mm ces prochains jours)

*Exemple : dernière pluie de mercredi, avec un cumul de 26 mm. Un démarrage serait possible mardi prochain **si la RFU était déchargée.***

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

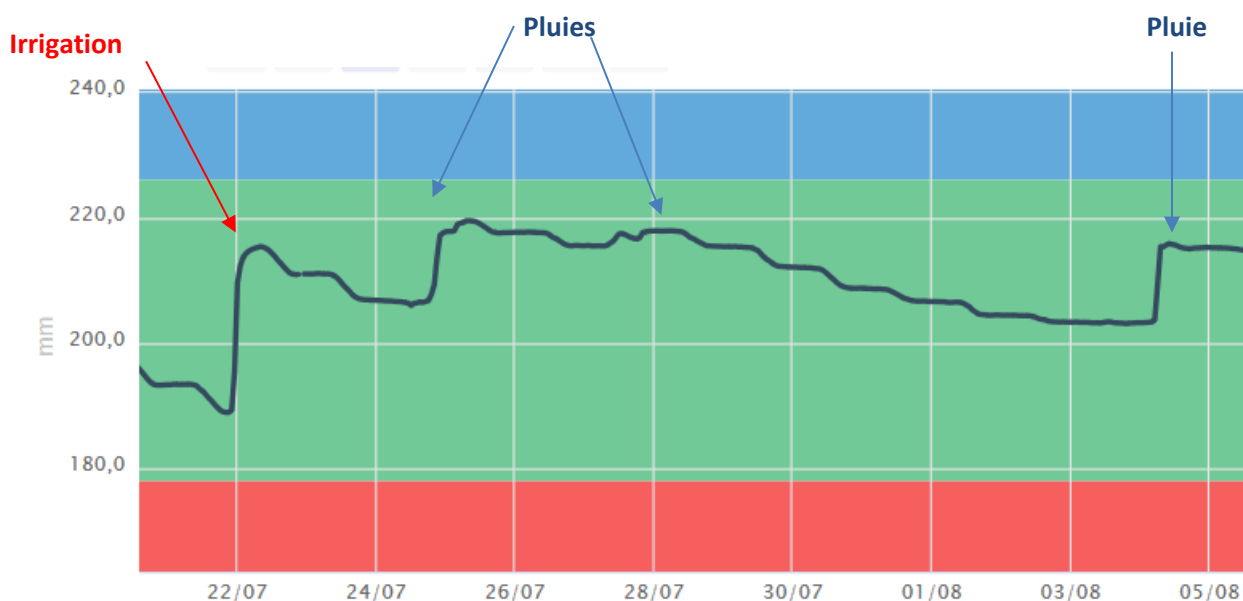
Stade de la culture et état des sols

Les castrations ont débuté pour la quasi-totalité des parcelles.

Les premières parcelles castrées arrivent au stade limite d'avortement des grains (SLAG). Une grande partie des parcelles seront au SLAG en fin de la semaine prochaine.

Pour l'ensemble des situations, nous sommes dans une période forte sensibilité au stress hydrique. Selon le stade de la culture, les impacts sont différents (remplissage, perte de grain, viabilité de pollen et des ovules, fécondation, baisse de l'indice foliaire) mais peuvent tous conduire à une perte de rendement.

Le temps reste incertain avec des températures faibles toute cette semaine. Un changement de temps est annoncé à partir de dimanche prochain. La couverture en eau des parcelles sera déterminante la semaine prochaine.



Ex : Luigné. Sable, RFU : 50mm.

25 mm apportés le 22/07. Pluie du 04/08 qui a rechargé la réserve utile.

Le cumul de pluies va se situer autour de 10-20 mm en moyenne depuis dimanche.

Pour la semaine en cours, les ETP sont faibles avec 3,5 à 4 mm /jour soit un besoin de **25mm sur la semaine.**

Conseil à l'irrigation

RAPPEL : tous les 5 mm de pluies, le tour d'eau peut être décalé d'1 journée.

▲ Pour les sols légers (<70 mm de RU)

- Si tour d'eau fait la semaine dernière, ne reprendre l'irrigation qu'en fin de semaine, selon les pluies de cette semaine → Apporter 25 mm pour 5-6 jours
- Si vous n'avez pas fini votre tour d'eau prévu la semaine dernière, le finir d'ici la fin de semaine afin de maintenir la réserve rechargée

▲ Pour les sols intermédiaires (70 – 140 mm)

- Si vous n'avez pas fait de tour d'eau la semaine dernière, la réserve s'est déchargée de 5 à 10 mm cette semaine. Reprendre l'irrigation en fin de semaine pour avoir fini le tour d'eau milieu de semaine suivante. Apporter 30 mm d'eau.
- Si vous avez fait un tour d'eau, ne pas reprendre avant le début de semaine prochaine.

▲ Pour les autres types de sol (>140 mm de RU)

Si vous avez réalisé une irrigation depuis début juillet, vous êtes à jour.

La reprise pourra se faire avec le retour du temps plus chaud à partir du milieu de semaine prochaine (30-35 mm avec un retour tous les 7-10 jours).

Inf'Eau Chanvre semences

Etat des cultures et des sols

Les cultures conservent leur bel état végétatif.

Les pluies ont été généralisées mais hétérogènes. Les conditions restent peu exigeantes.

Conseil à l'irrigation

Dans toutes les situations, Il est conseillé de ne pas irriguer. Pour les variétés précoces et les cultures supérieures à 3 mètres, un tour d'eau est même fortement déconseillé par risque de verse ou d'amplification de croissance.

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 : N PIHEE

Comité de relecture : A
CHAIGNEAU

Reproduction interdite

Avec le soutien financier de :



Établissement public administratif
et organe de développement durable



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