

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 :

Les conditions estivales connues la semaine dernière se sont arrêtées pour un retour des conditions fraîches et humides. Les débits des cours d'eau ont diminués ayant pour conséquence **une mesure de VIGILANCE Eaux superficielles sur le bassin de l'Aubance.**

Météo

Météo des semaines passées

	Pluviométrie en mm		
	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29
Beaucouzé (Weather Mesures)	11.1	9.7	4
Doué-La-Fontaine (Weather Mesures)	16.9	16.9	6.9
Brissac (Weather Mesures)	13.6	7.4	19.1
Ambillou-Château (Weather Mesures)	17.4	10.3	22.6

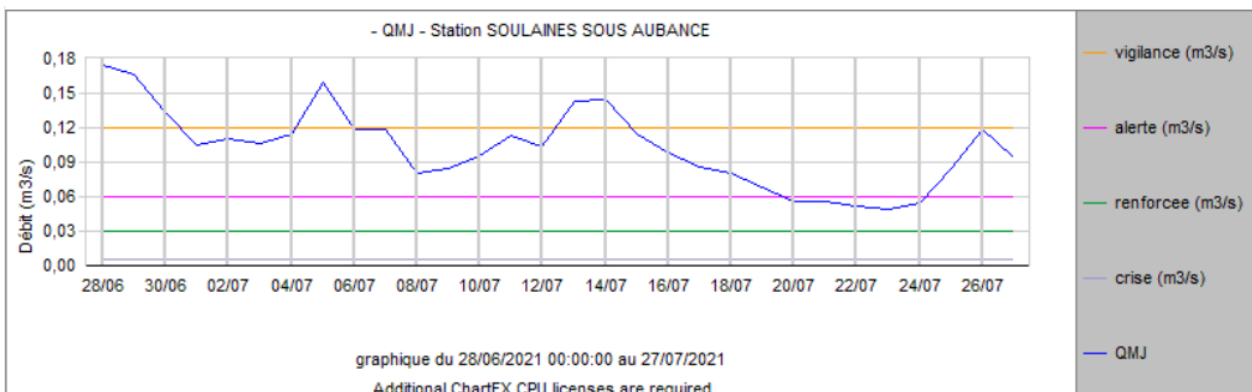
Prévisions météo à 7 jours (Source : Weather Measures)

Prévisions à 7 jours	Jeudi 29/07	Vendredi 30/07	Samedi 31/07	Dimanche 01/08	Lundi 02/08	Mardi 03/08	Mercredi 04/08
Temps							
T° min / max (°C)	14/24	16/23	15/23	12/24	14/23	13/26	12/23
Pluie (mm)	0.1	0.1	0.8	0.1	1.5	0.3	1.2
ETP (mm)	4.5	4.7	3.9	2.8	2.5	4.7	3.2

Le temps couvert avec des températures fraîches va persister

Situation des ressources en eau

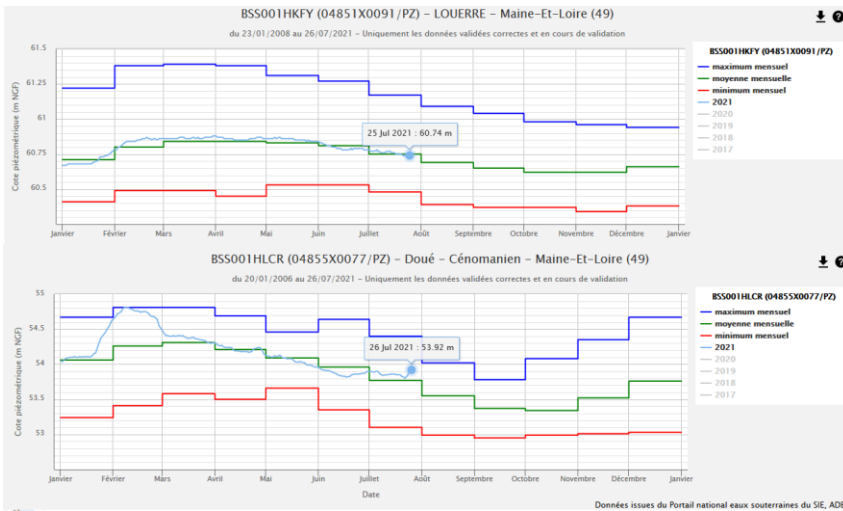
Eaux superficielles (source - DDT Coliane):



Le débit moyen journalier est passé sous le seuil d'alerte puis a remonté en restant sous le seuil de vigilance.

Eaux souterraines :

29								Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	Crise	tendance
ZA souterraine hauteur en m NGF												
AUBANCE-THOUET-OUERE 04855X0077/PZ – cénonanien/sables	19/07	20/07	21/07	22/07	23/07	24/07	25/07	53,62	53,22	53,10	53,03	→
SUD-LOIRE 04851X0091/PZ – séno-turonien	60,75	60,74	60,74	60,74	60,74	60,73	60,74	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 Cénonanien se rapproche 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-aspiration

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 28/07/2021 par Zone d'Alerte :

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

Inf'Eau Maïs grain & ensilage

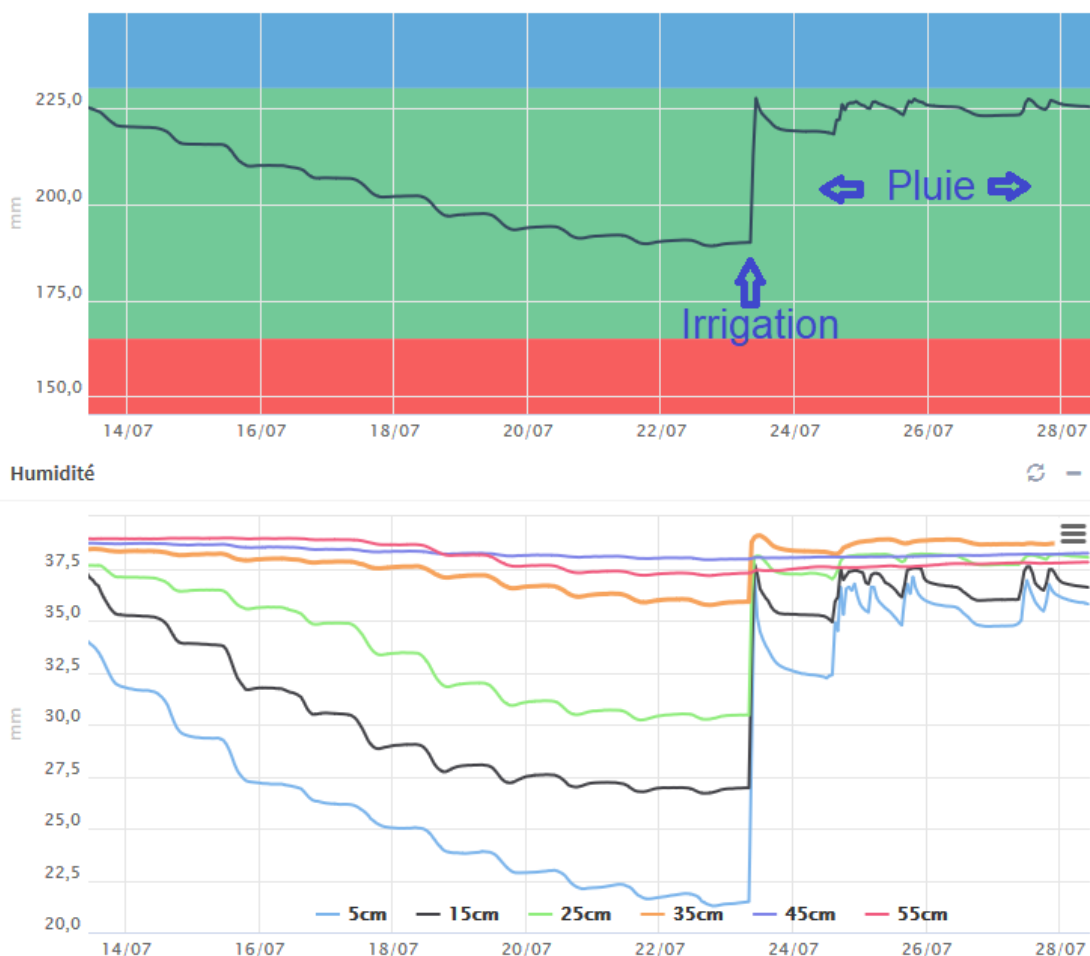
Stade du maïs :

Les premières floraisons touchent à leur fin et les fécondations sont bien avancées. Le remplissage du grain commence à s'opérer sur les parcelles les plus précoces. La sensibilité au stress hydrique va commencer à diminuer.

Les besoins en eau du maïs restent importants autour de 100 à 110% de l'ETP. Ces dix prochains jours, les températures fraîches avec des maximales ne dépassant pas les 25°C auront pour conséquence des besoins qui vont diminuer et osciller entre 3 et 5 mm/jour pour le maïs.

Etats des sols :

Ces derniers jours une forte hétérogénéité des pluies a eu pour conséquence de recharger très variablement les RFU des sols. La variabilité a été importante de 10mm par endroit dans la Vallée de l'Authion à 40 mm localement près de Baugée. La plupart des sols ayant été déchargé la semaine dernière, de nombreuses parcelles ont reçues un tour d'eau notamment en parcelle à réserve utile faible à moyenne. Une sonde installée à Charcé Saint Ellier en maïs fourrage nous montre la tendance.



Remplissage de la RFU totale et par horizon en terre argilo-calcaire à Charcé St Ellier en maïs fourrage

Dans cet exemple, Une première irrigation a été déclenchée le 23 juillet pour recharger la RFU partiellement entamée. Les pluies ont permis ensuite de compenser l'ETP et de maintenir la recharge de la réserve utile. Tous les horizons, même en profondeur ont bénéficié de cette pluviométrie.

Conseil à l'irrigation pour le maïs :

Sans prendre en compte les dernières pluviométries, les RFU des sols à réserve utile faible et moyennes ont théoriquement été consommées tandis qu'il reste quelques jours de réserve sur les sols à réserve forte. Ces derniers jours la pluviométrie a été très variable.

Une irrigation est conseillée pour les cultures n'ayant pas bénéficié d'irrigation ni de pluie significative (plus de 20mm) durant cette dernière semaine.

Dans les sols à forte réserve utile (sols profonds à dominance argileuse et limoneuse et argilo-calcaire) ou ayant bénéficié d'une recharge partielle de la RFU, un démarrage sera possible ce weekend ou en début de semaine prochaine pour assurer le PMG.

Pour calculer la date de ce démarrage, 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 4mm)

Exemple : dernière pluie de mardi, avec un cumul de 30 mm sur les 3 jours précédents. Un démarrage serait possible lundi/mardi prochain si la RFU était déchargée.

Nous pouvons noter que globalement les cultures sont très végétatives avec un potentiel de rendement bien installé. Cette année le potentiel maximum lié à la situation hydrique devrait pouvoir s'exprimer avec au maximum 2 tours 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.

Inf'Eau Maïs semences

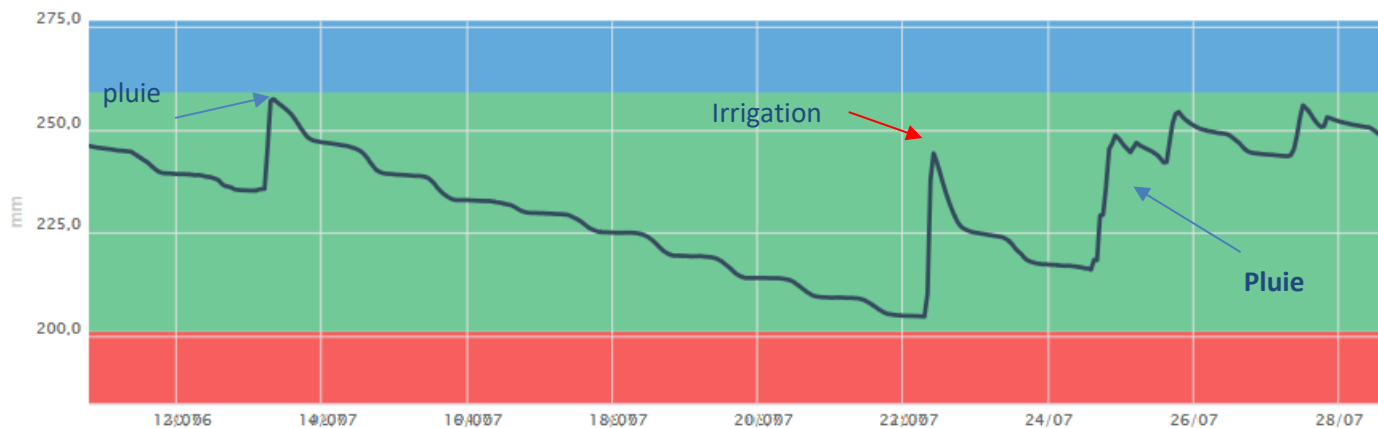
Stade de la culture et état des sols

Les castrations ont débuté sur 60 à 70% des surfaces.

Les premières parcelles castrées débutent le stade remplissage, elles n'ont pas atteint le stade limite avortement des grains (SLAG) et les dernières parcelles débuteront la castration 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.

Les consommations de la semaine dernières ont été importantes avec plus de 5mm/jours soit 35-40 mm sur la semaine.



Ex : Charcé-Saint-Ellier Argilo-calcaire RU : 85mm

25mm apportés le Lundi 22/07, partiellement consommé le samedi 25/07. La pluie de samedi soir a complété le remplissage.

Le passage pluvieux du weekend a apporté des pluviométries hétérogènes allant de 10 à 40mm. Pour la semaine en cours, les ETP sont un plus faible avec 4 à 4.5mm /jours soit un besoin de **30mm/semaine**.

Conseil à l'irrigation

▶ **Pour les sols légers (<70 mm de RU)**

Si vous étiez à jour (au moins 2 tours d'eau de terminés)

- Décaler le tour d'eau d'un jour par 5mm de pluie.
- Si vous avez eu plus de 30mm, une partie a été drainée. Ne pas décaler le tour d'eau de plus de 5jours. (Redémarrage au plus tard vendredi)

Si vous n'aviez pas fini le 2e tour d'eau, votre réserve était déchargée avant le passage pluvieux, continuez le tour d'eau sans s'arrêter.

A la reprise des irrigations, apporter 25 mm avec un retour tous les 5-6 jours.

▶ **Pour les sols intermédiaires (70 – 140 mm)**

Si vous étiez à jour (2e tours d'eau en cours)

- Décaler le tour d'eau d'un jour par 5mm de pluie.

Si vous n'aviez pas commencé le 2e tour d'eau, votre réserve était déchargée avant le passage pluvieux. Continuez le tour d'eau sans s'arrêter pour rattraper le retard.

A la reprise des irrigations, apporter 30 mm avec un retour tous les 7 jours.

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

Si vous avez fini votre premier tour d'irrigation, vous êtes à jour.

La pluie du weekend permet de décaler le tour d'eau d'un jour par 5mm de pluie.

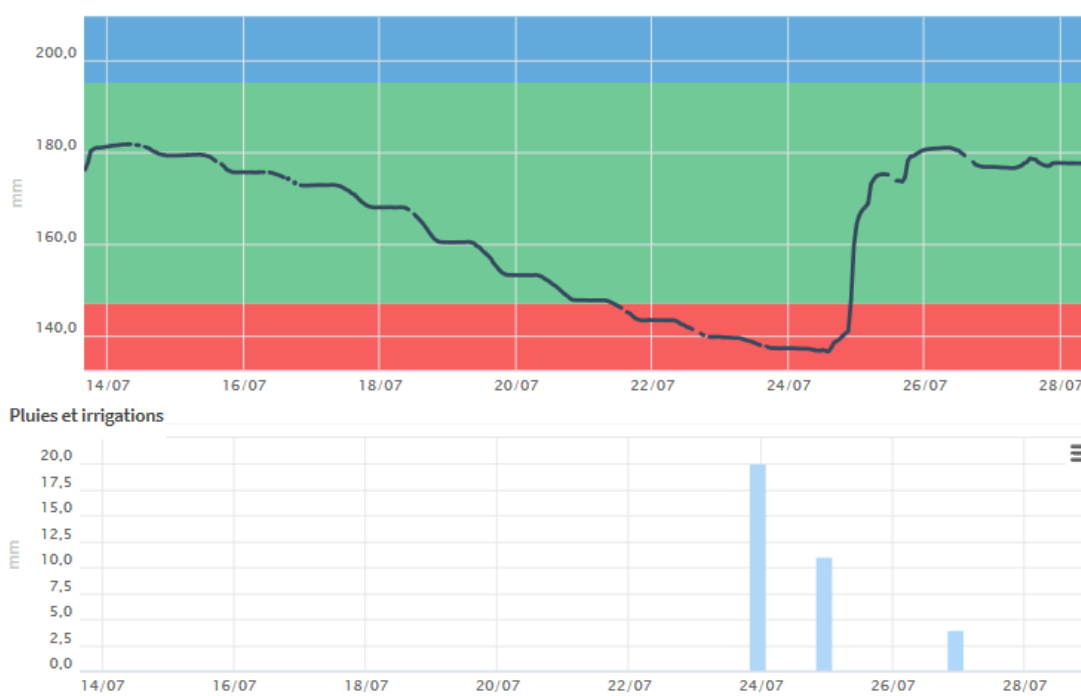
A la reprise des irrigations, apporter 30-35 mm avec un retour tous les 7-10 jours.

Inf'Eau Chanvre semences

Etat des cultures et des sols

Toutes les parcelles sont en floraisons et continuent leur développement, les températures modérées et l'humidité permet une bonne fécondation des cultures.

Depuis quelques jours, nous assistons au retour d'un temps humide et frais. Les pluies ont été généralisées mais hétérogènes. Les conditions météorologiques sont donc moins exigeantes que la semaine dernière. Pour les dix prochains jours les températures seront fraîches avec des maximums à 25°C



Niveau de remplissage de la RFU et pluviométrie. Parcelle sableuse à Saint-Philbert-du-Peuple

Conseil à l'irrigation

Dans toutes les situations, compte-tenu de la faible demande climatique et des pluies passées, il est préconisé d'attendre la semaine prochaine pour évaluer la situation.

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 :



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