

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 :








Le retour du beau temps présage le démarrage de l'irrigation dans les prochains jours. Pas de nouvel arrêté cette semaine compte-tenu des ressources toujours en situation favorable.

## Météo

### Météo des semaines passées

	Pluviométrie en mm		
	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27
Beaucouzé (Weather Mesures)	16.1	18.4	11.1
Doué-La-Fontaine (Weather Mesures)	28.4	23.3	16.9
Brissac (Weather Mesures)	23.7	12.9	13.6
Ambillou-Château (Weather Mesures)	60	18.9	17.4

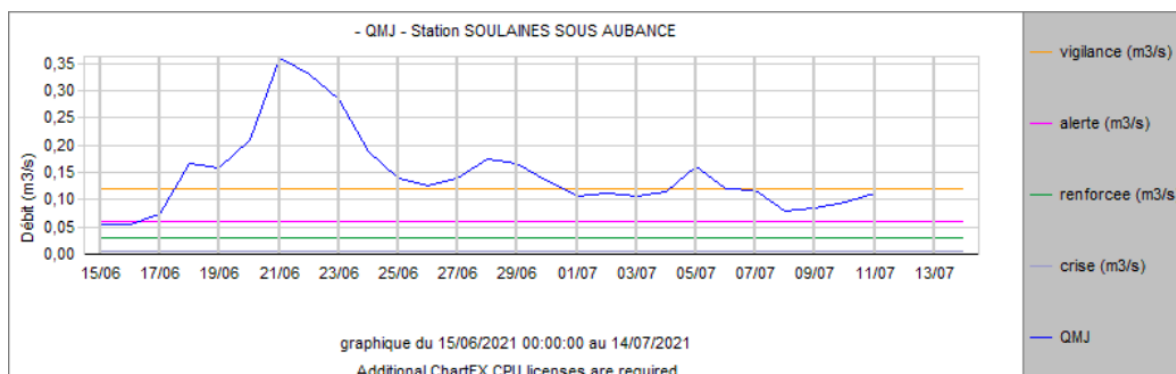
### Prévisions météo à 7 jours à Brissac (Source : Weather Mesures)

Prévisions à 7 jours	Vendredi 16/07	Samedi 17/07	Dimanche 18/07	Lundi 19/07	Mardi 20/07	Mercredi 21/07	Jeudi 22/07
Temps							
T° min / max (°C)	13/25	15/27	18/30	16/29	16/29	15/29	17/32
Pluie (mm)	0	0	0	0	0	0	0.3
ETP (mm)	5.2	5.5	6.3	5.6	5.6	5.1	5.2

Retour du beau temps avec des ETP de 5 à 6 mm/jour.

## Situation des ressources en eau

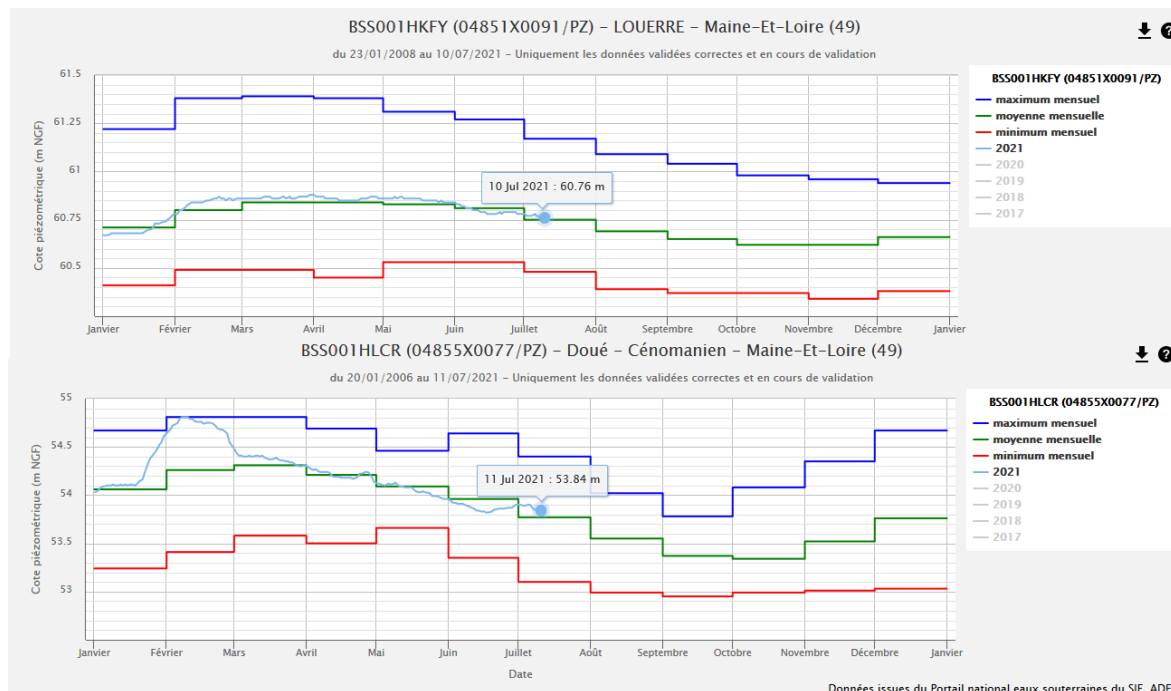
### Eaux superficielles :



Le débit moyen journalier oscille autour du seuil de vigilance.

**Eaux souterraines :**

27														
ZA souterraine hauteur en m NGF	05/07	06/07	07/07	08/07	09/07	10/07	11/07	Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	Crise	Endurance		
<b>AUBANCE THOUET OUERE</b> 04855X0077/PZ – cénonanien/sables	53,89	53,90	53,87	53,85	53,84	53,85	53,84	53,62	53,22	53,10	53,03	→		
<b>SUD-LOIRE</b> 04851X0091/PZ – sèno-turonien	60,77	60,77	60,77	60,76	60,76	60,76	nc	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

**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](http://carto.geo-ide.application.developpement-durable.gouv.fr/325/SM_etiage_EXT_2017.map)

**Mesures réglementaires en vigueur au 15/07/2021 par Zone d'Alerte : Aucune restriction sur les usages de l'eau.**

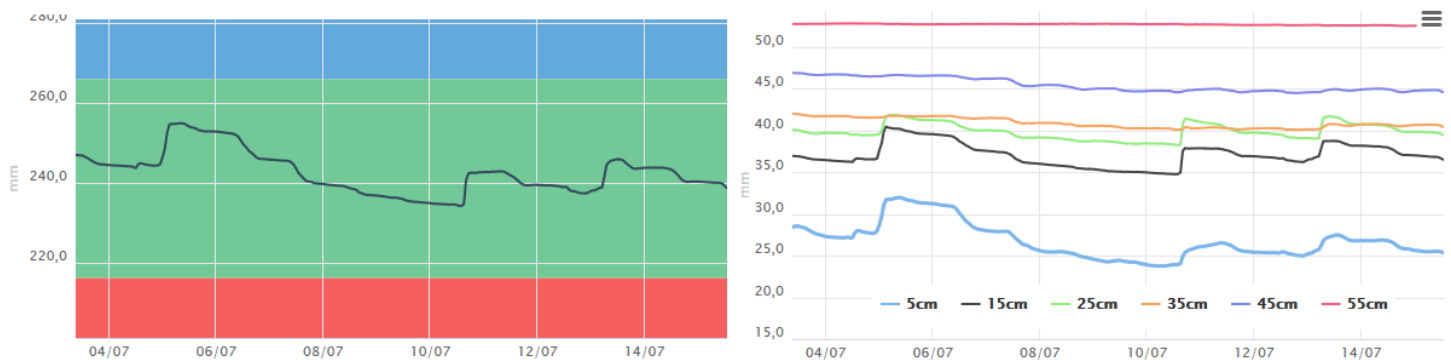
## Inf'Eau Maïs grain & ensilage

### Stade du maïs :

Les floraisons sont de plus en plus nombreuses, notamment sur les maïs précoces ou ceux semés avant le 20 avril. La période sensibilité au stress hydrique est maximale pour la plupart des parcelles. Le coefficient cultural évolue autour de 1.1, compte-tenu des conditions météorologiques annoncées ces prochains jours, les besoins du maïs sont équivalents à l'ETP soit 5 à 7 mm/jour.

Notons une forte variabilité des précipitations selon les parcelles.

### Etats des sols :



*Maïs grain à Charcé dans un sol sablo-limoneux*

Au 15 juillet, dans une terre avec une réserve utile faible, on observe un sol qui contient près de 20 mm de RFU. Les consommations commencent à se faire à 45 cm.

### Conseil au démarrage de l'irrigation pour le maïs :

Durant les prochains jours, un temps plus chaud et sec est annoncé, jusqu'à 30° dimanche prochain. Dans les sols à faible réserve utile, s'il n'y a pas eu de pluies significatives cette semaine passée (supérieures à 20 mm) il reste quelques jours avant que la RFU ne soit consommée, dans les autres situations la marge est plus importante. Notons que la plupart des parcelles est en floraison ou à moins d'une semaine de la floraison donc dans un stade de sensibilité maximale au stress hydrique. Les composantes de rendement sont en pleine construction.

- Un démarrage de l'irrigation est conseillé dès le début de la semaine prochaine pour les terres à faible réserve utile (dominante sableuse - RFU < 50mm) qui n'ont pas reçu de pluie significative.
- Dans les situations à réserve utile moyenne, sans pluie significative reçue, un démarrage de l'irrigation pourra être à prévoir dans le milieu de la semaine prochaine.
- Dans les terres à réserve utile forte, ou ayant reçues des pluies importantes cette semaine, il est conseillé d'attendre encore davantage, un nouvel état des lieux sera proposé la semaine prochaine.

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

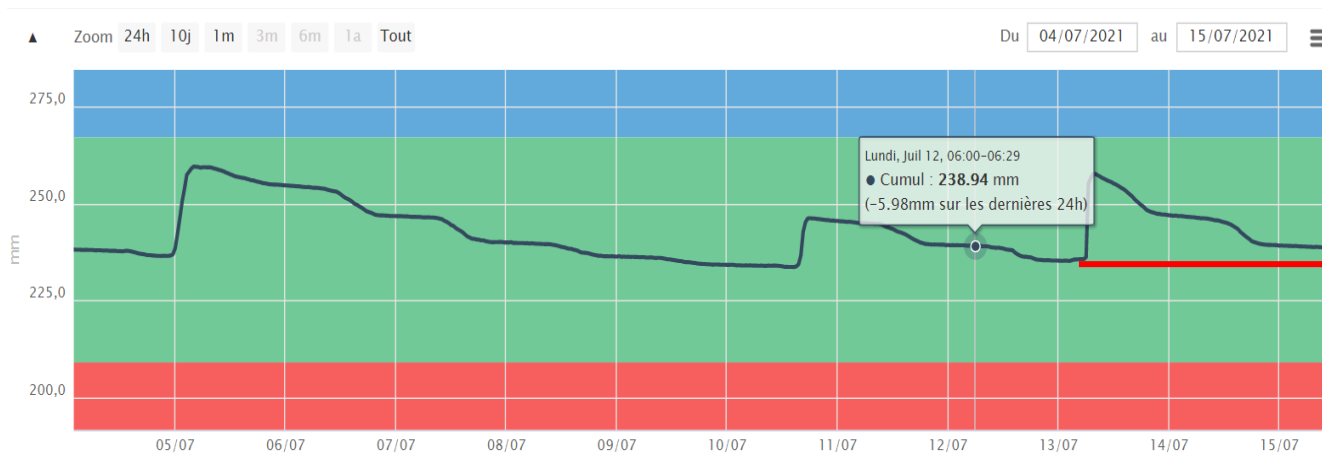
## Inf'Eau Maïs semences

### Stade de la culture et état des sols

Les castrations ont débuté sur 5 à 10% des surfaces.

La floraison est une période de forte sensibilité au stress hydrique et aussi une période de forte consommation journalière avec  $K_c > 1$  (coefficient cultural).

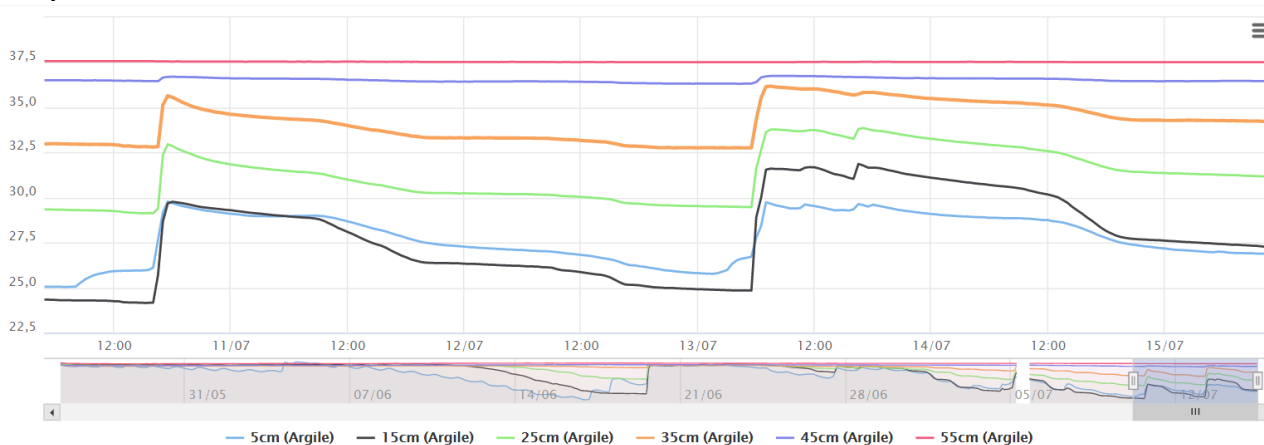
Sur les 7 derniers jours, on observe 10-15mm de pluie soit 2 jours de consommation uniquement.



Suivi de la réserve utile à Charcé : 15mm de pluie le 13/07, consommés le 15/07.

Il n'y a pas de pluies significatives annoncées dans les 10 prochains jours et les températures sont en hausses (potentiellement jusqu'à 28-30°C) se traduisant par des ETP autour de 5mm/jours et donc un besoin de 35mm/semaine.

On observe des enracinements atteignant les 35 à 45cm selon les situations (précocité et dates de semis)



Suivi de l'humidité de chaque horizon : Les Rosiers, limon argilo-sableux, RU : 100-120 mm

## Conseil à l'irrigation

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

- Si un apport a déjà été fait début de semaine, continuer le tour d'eau en apportant 25 mm/semaine
- Si le tour d'eau n'est pas commencé, débiter dès maintenant avec 25mm et continuer avec 25mm/semaine jusqu'aux prochaines précipitations significatives.

### ➤ **Pour les sols intermédiaires (70 – 140 mm)**

Selon la date de semis et la précocité de la variété, la réserve facilement utilisable devrait être épuisée entre mardi et jeudi prochains.

Organisez-vous entre durée du tour d'eau et castration pour avoir fini le premier tour à cette date.

- Démarrer avec 25 mm maximum

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

La réserve est encore pourvue, le maïs s'enracine. Il n'y a pas de besoin d'apport avant le milieu de semaine prochaine.

## Castration

La pureté génétique est une priorité. Ainsi, pour aborder la castration de la façon la plus sereine possible nous vous conseillons de :

- Procéder à l'**épuration** des hors-types (femelles & mâle)
- Limiter les hétérogénéités sur le rang en procédant à l'épuration des **petits pieds**.
- Observer les différences de précocités entre vos parcelles et intra-parcellaire.
- **Adapter la fréquence** d'intervention entre 2 passages (mécaniques ou manuels)



## Inf'Eau Chanvre semences

### Stade de la culture et état des sols

Dans la plupart des parcelles, le stade « limite passage tracteur » a été atteint. Quelques binages restent encore possibles.

### Conseil à l'irrigation

La situation reste identique, il n'est pas conseillé d'irriguer cette semaine pour favoriser un enracinement plus profond.

#### 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, du ministère  
chargé du développement durable



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