

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 points notables de la semaine :

- **Mesure de Vigilance en Eaux Superficielles sur le bassin de l'Aubance maintenue**
- **De fortes pluies ont rechargées les réserves utiles des sols**








Météo

Météo des semaines passées

	Pluviométrie en mm		
	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24
Beaucouzé (Weather Mesures)	18	0.2	52
Doué-La-Fontaine (Weather Mesures)	18.9	0.1	39.4
Brissac (Weather Mesures)	17.2	0.2	32.7
Ambillou-Château (Weather Mesures)	14	0.2	49.4

La semaine dernière a été ponctuée de pluies orageuses parfois intenses conformément aux prévisions.

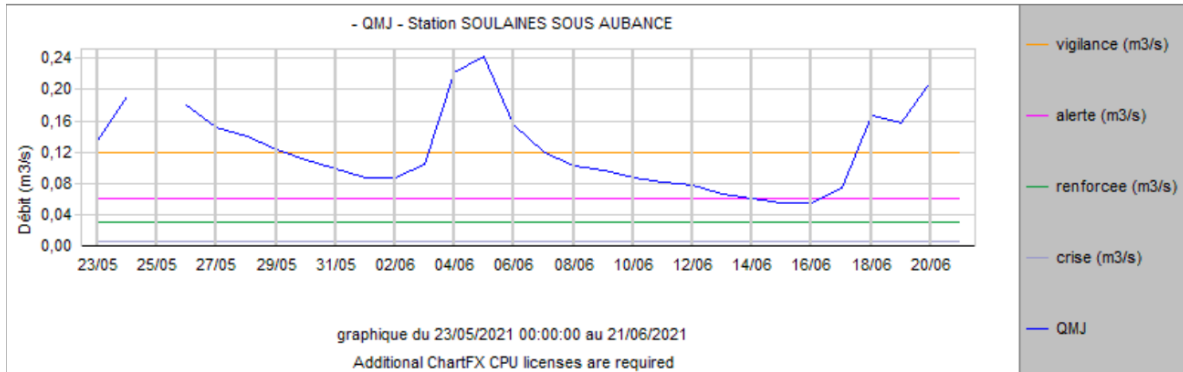
Prévisions météo à 7 jours à Brissac (Source : Weather Measures)

Prévisions à 7 jours	Jeudi 24/06	Vendredi 25/06	Samedi 26/06	Dimanche 27/06	Lundi 28/06	Mardi 29/06	Mercredi 30/06
Temps							
T° min / max (°C)	13/21	13/21	15/21	10/19	10/20	11/20	12/23
Pluie (mm)	0	0.8	0.6	4.2	9.6	5.1	1.2
ETP (mm)	4.6	3.1	2.3	2.5	3.9	3.4	2.9

Le temps perturbé risque de continuer après quelques jours de répit.

Situation des ressources en eau

Eaux superficielles :



Le débit de l'Aubance a augmenté suite aux pluies de ces derniers jours permettant au débit de repasser au-dessus du seuil de vigilance.

Eaux souterraines :

24														
ZA souterraine hauteur en m NGF	14/06	15/06	16/06	17/06	18/06	19/06	20/06	Vigilance	Alerte	Alerte Renforcée	Crise	tendance		
AUBANCE-THOUET-QUERE 04855X0077/PZ - <u>cénomaniens/sables</u>	53,84	53,83	53,83	53,82	53,82	53,83	53,85	53,62	53,22	53,10	53,03	→		
SUD-LOIRE 04851X0091/PZ - <u>séno-turonien</u>	60,79	60,78	60,78	60,78	60,78	60,78	60,79	60,59	60,51	60,48	60,30	→		

Le niveau des nappes reste relativement stable suite aux pluies orageuses.

Restriction d'irrigation / Mesures de gestion

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 16/06/2021 par Zone d'Alerte maintenues cette semaine au 23/06/2021:

↪ **Eaux superficielles : VIGILANCE**

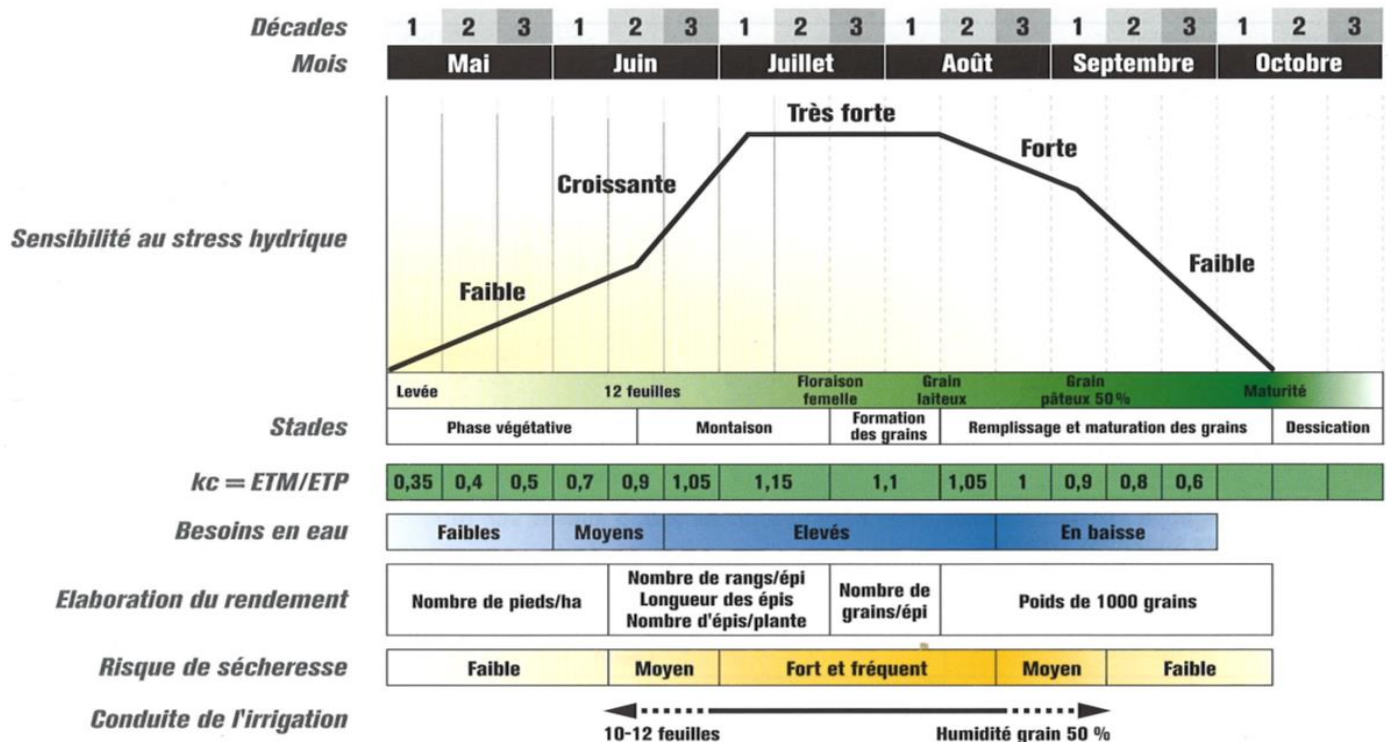
↪ **Eaux souterraines : RAS**

Inf'Eau Maïs grain & ensilage

Stade du maïs :

Les maïs sont en pleine croissance végétative avec des températures favorables et une bonne hydratation des sols. La plupart des maïs s'approchent ou ont dépassé la limite passage tracteur à 12 feuilles.

Les besoins en eaux du maïs et l'élaboration du rendement :

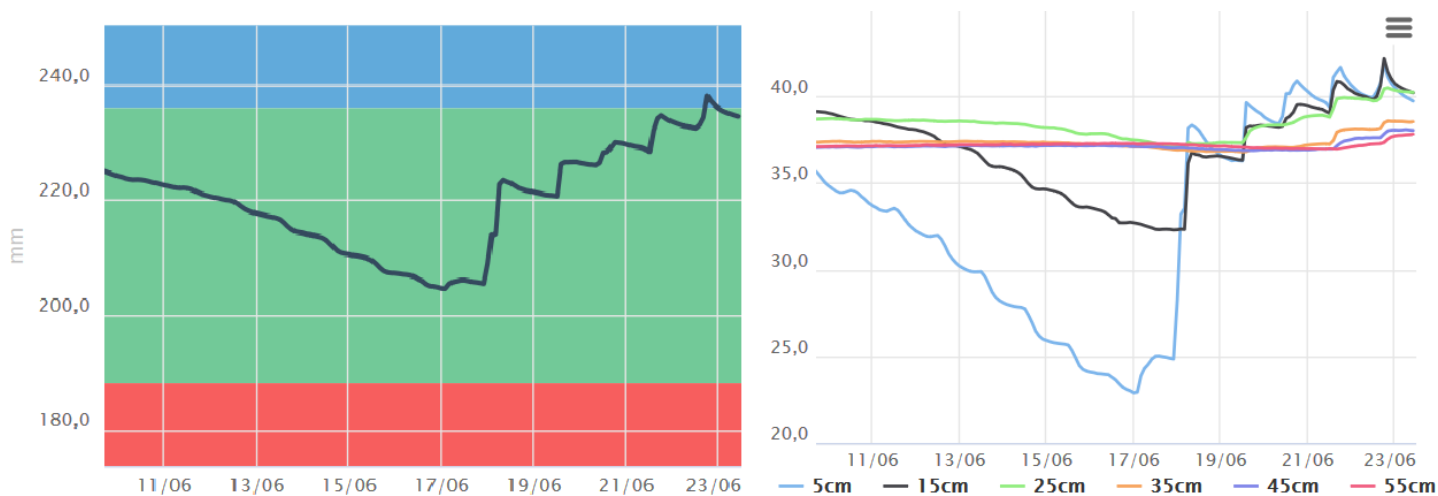


Les besoins en eau du maïs accélèrent après le stade 12 feuilles pour devenir très forts à la floraison.

Actuellement, les besoins en eau sont donc moyens à forts, le coefficient culturel évolue entre 0,9 et 1,05, c'est-à-dire qu'il faut multiplier l'ETP par ce coefficient pour évaluer les besoins en eau de la parcelle cultivée.

Etats des sols :

Les pluies importantes ont permis une bonne recharge de la réserve facilement utilisable.



Niveau de remplissage de la réserve utile sur 60 cm en maïs grain. Parcelle à Grézillé, argilo-calcaire sableux

Dans cet exemple, les cumuls de pluies sur plusieurs jours ont permis de recharger la réserve utile quasiment jusqu'à la capacité au champ. Avant l'épisode orageux, la forte évapotranspiration a causé une décharge importante de la réserve utile. Les pluies ont commencé à réhumecter l'horizon 15 cm à partir du 19 juin malgré la pluie qui a débuté le 17 car l'horizon de surface était très sec. Les horizons profonds en dessous de 30 cm se sont rechargés à partir du lundi 21 juin.

Conseil à l'irrigation pour le maïs :

Durant les prochains jours, les conditions climatiques seront favorables avec des températures clémentes et une évapotranspiration autour de 4mm/jour. Des pluies sont annoncées en début de semaine prochaine.

Les sols sont largement pourvus en eau au regard des précipitations.

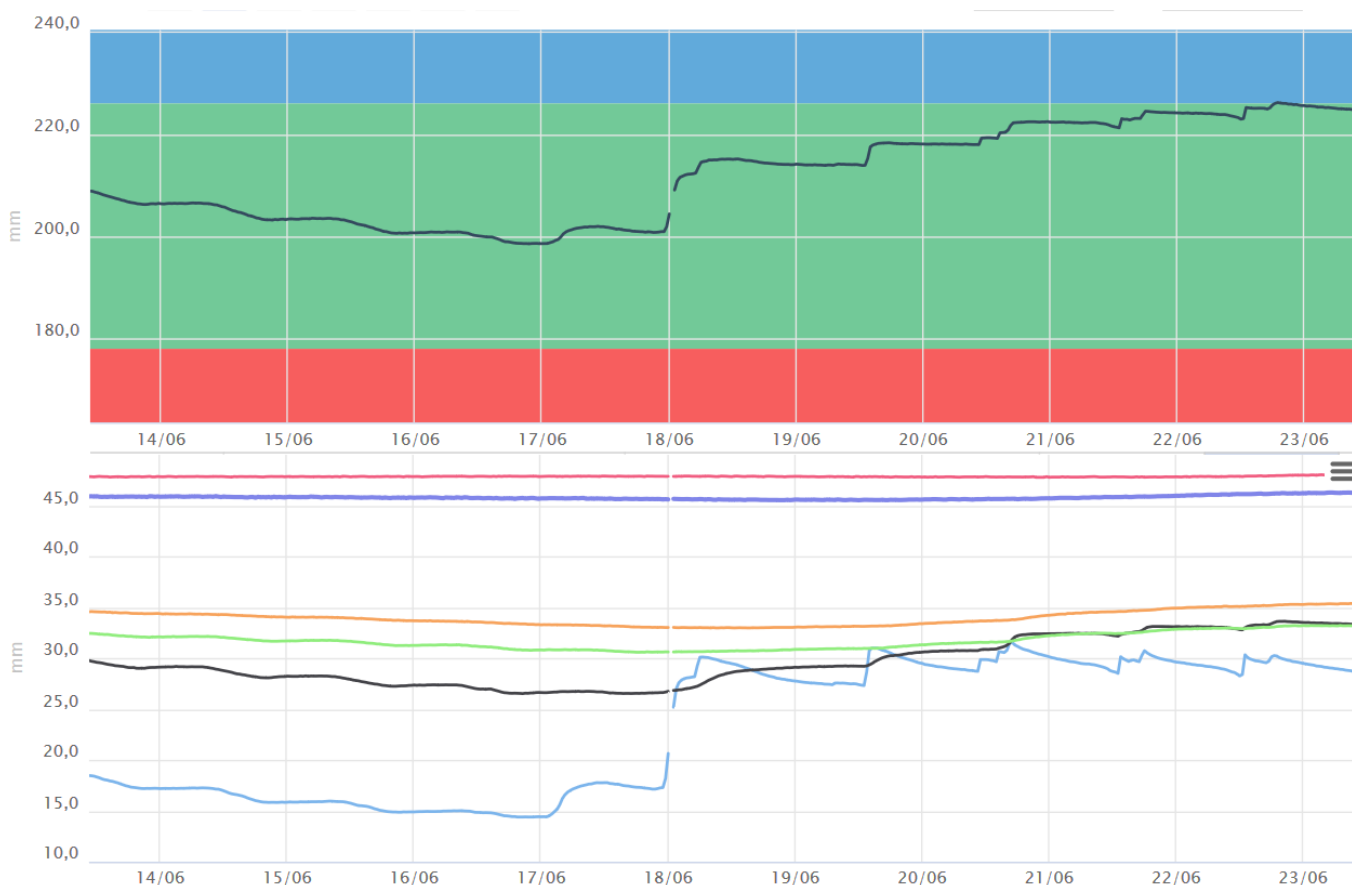
Le conseil pour le moment est d'attendre la semaine prochaine pour une éventuelle reprise ou un déclenchement de l'irrigation en l'absence de pluie dans les sols à faible réserve utile.

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

La majorité des parcelles sont au stade 8 à 10 feuilles avec des enracinements atteignant les 35 cm. Les pluies des 5 derniers jours ont touché l'ensemble des secteurs avec des précipitations cumulées hétérogènes de 20 à 70 mm ce qui permet de recharger la réserve utile dans toutes les situations.



Niveau de remplissage de la réserve utile sur 60 cm en maïs semences. Parcelle à Chavagne les Eaux, sol sableux

L'horizon superficiel était largement asséché. Avant les fortes pluies, la consommation d'eau s'observait jusqu'à 35 cm de profondeur. Le remplissage de la réserve utile a été bienvenu.

Conseil à l'irrigation

Le retour d'un temps plus sec est annoncé pour la fin de semaine avec des ETP faibles à moyennes. Dans ce contexte pas de besoin d'irrigation cette semaine.

Pour les sols avec des RU faible (60 mm) ou ayant eu peu de précipitations (moins de 25 mm de pluie), un démarrage des irrigations devra être envisagé début de semaine prochaine selon les conditions météo avec un apport de 20 à 25 mm.

Pour les autres situations, la situation sera à ajuster milieu de semaine prochaine.

Inf'Eau Chanvre semences



Conseil à l'irrigation

Concernant les préconisations d'irrigation sur la culture du chanvre, comme la semaine dernière, **nous conseillons de faire l'impasse sur les apports d'eau pour les prochains jours et favoriser les binages dès que possible.**

L'objectif est l'aération du sol, la maîtrise des adventices, la préservation de la réserve utile du sol et la lutte dynamique contre les altises.

Les binages sont à réaliser dès que possible. Attention à ne pas endommager la plante, utiliser des protèges-plants ou des lames Lelièvre. Pour accroître l'efficacité des binages, nous préconisons 3 passages. Le dernier passage peut-être plus rapide pour butter sur le rang.

Bien s'assurer de la gestion des abords de parcelle

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, à caractère
régional de développement durable



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

JOURNÉE TECHNIQUE

mercredi 30 juin 2021 à 14 h

Exploitation EARL PIHEE
Site du Pitolay - Les Rosiers-sur-Loire (49)

Favoriser les économies d'eau et d'énergie
par une irrigation efficiente
du pompage à l'aspersion

Au programme de cette journée :

- **Le variateur de fréquence** : un équipement qui favorise les économies d'eau et d'énergie en adaptant le débit de pompage.
- **La sonde capacitive** : un outil d'aide à la décision qui permet d'apporter l'eau au plus près des besoins grâce à la mesure de la réserve utile du sol.
- **Le Smartgun** : le nouveau canon intelligent. Ses réglages permettent géolocalisation et automatisation.

AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
PAYS DE LA LOIRE

Séminaire - Chambre d'Agriculture Pays de la Loire (CAC) - Photo : CASPOL - Étienne - juin 2021