

L'Inf'Eau Authion est un bulletin-conseil hebdomadaire et gratuit à destination des irrigants du bassin de l'Authion 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, maïs semences et chanvre semences. Il s'appuie sur un réseau de 14 sondes capacitatives et pluviomètres répartis sur le bassin.

## L'Essentiel de la semaine :

Les conditions météorologiques restent favorables à la situation des ressources, l'arrêté pris la semaine dernière reste en vigueur : aucune restriction des usages de l'eau.

## Météo

### Météo des semaines passées

	Pluviométrie en mm		
	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26
Beaucouzé (Weather Measures)	52	16.1	18.4
Fontaine Guérin (Météo-France)	27.1	16	25.2
St Mathurin sur Loire (Weather Measures)	44.4	41.1	21.1
Longué-Jumelles (CAPdL)	45	14	7
St Martin de la Place (Weather Measures)	44.9	9.8	15.5

La semaine passée a été comparable à la semaine dernière avec des pluies régulières et modérées.

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

Prévisions à 7 jours	Jeudi 08/07	Vendredi 09/07	Samedi 10/07	Dimanche 11/07	Lundi 12/07	Mardi 13/07	Mercredi 14/07
Temps							
T° min / max (°C)	14/21	15/22	13/22	13/25	12/22	11/18	15/24
Pluie (mm)	2.3	0.3	1.1	0	0	0.6	0.3
ETP (mm)	3.6	4.2	3.2	3.8	3.6	2.4	3.2

La fin des pluies semble s'annoncer, le temps restera couvert et les températures modérées avec une ETP autour des 4mm/jour.

## Situation des ressources en eau

### Débit de la Loire



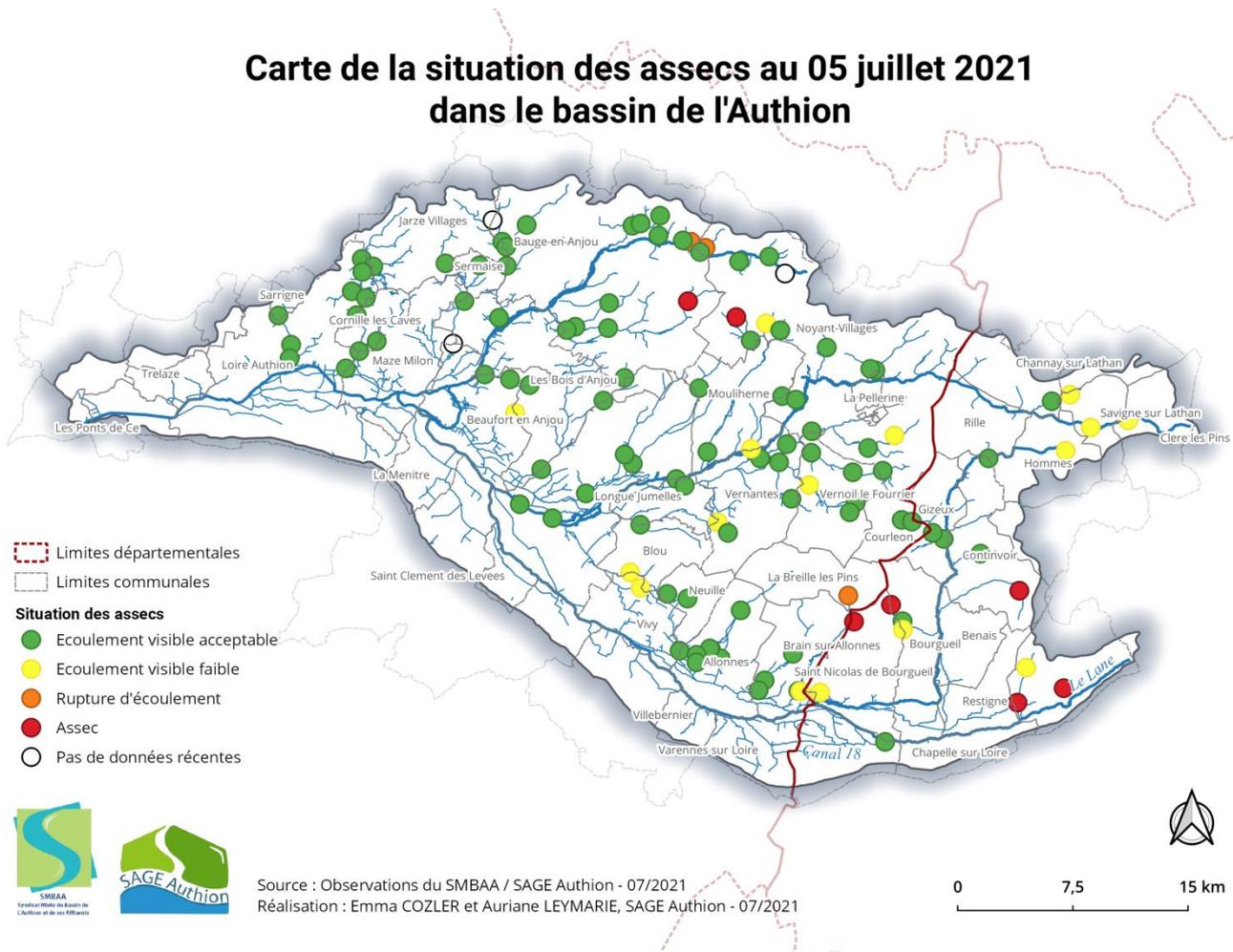
Après une forte hausse, le débit de la Loire reste soutenu à près de 800 m<sup>3</sup>/s (150m<sup>3</sup>/s)

## Retenue des Mousseaux à Rillé

Pas de mise à jour cette semaine du niveau de remplissage qui reste très élevé.

## Situation des assecs (SMBAA)

### Carte de la situation des assecs au 05 juillet 2021 dans le bassin de l'Authion



La situation reste stable vis-à-vis des écoulements superficiels par rapport à la semaine passée.

Sur les 115 points observés par le SMBAA, la situation au 05 juillet est la suivante :

- 7 points d'assec,
- 3 points de rupture d'écoulement,
- 16 points présentant un écoulement visible faible,
- 89 points avec un écoulement visible acceptable.

## Eaux souterraines

26													
ZA souterraine hauteur en m NGF	28/06	29/06	30/06	01/07	02/07	03/07	04/07	Vigilance	Alerte	Alerte Renfor- cée	Crise	tendance	
<u>AUTHION MOYEN</u> 04553X0023F – cénomaniens/sables	43,52	43,52	43,51	43,51	43,51	43,51	43,51	42,68	42,59	42,49	42,30	→	
<u>AUTHION SUPERIEUR</u> 04248X0022/P – sèno-turonien	68,31	68,31	68,30	68,31	68,31	68,32	68,34	67,17	67,12	67,07	66,97	→	
	30/06	01/07	02/07	03/07	04/07	05/07	06/07						
<u>AUTHION ALLUVIONS</u> Seuil calé sur la station de <u>Montjean/Loire</u>	640	709	742	830	925	nc	nc	150	127	110	100	↗	

Source : DDT49-BRGM

La situation est très proche de la semaine passée. Pas de mesure de restriction des usages de l'eau sur les nappes.

## 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 30/06/2021 par Zone d'Alerte :**

**Aucune restriction sur les usages de l'eau**

**PENSEZ A FAIRE VOS RELEVES DE COMPTEURS ET A LES SAISIR SOUS L'APPLICATION IRRIG'EAU**

<https://irrigeau-pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr>



**Il est nécessaire de renseigner les index compteurs à partir du 1<sup>er</sup> Avril 2021.**

**Tous les irrigants sont invités à privilégier l'enregistrement des volumes sous Irrig'Eau, cependant un enregistrement papier reste possible avec le document suivant :**

**fiche de suivi des volumes mensuels prélevés pour la période comprise entre le 1<sup>er</sup> avril 2021 et le 30 septembre 2021**

**Déclaration à transmettre à l'OUGC avant le 15 octobre 2021 sauf si transmission via l'application Irrig'Eau**

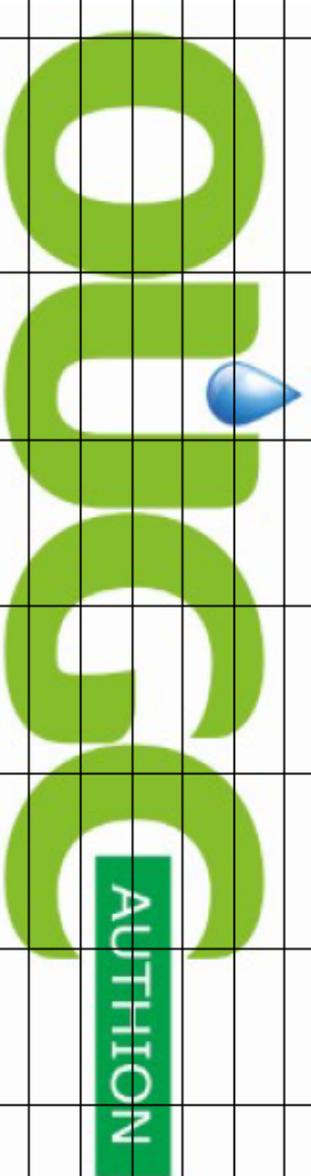
N° de prise d'eau OUGC	Commune déléguée du point de prélèvement	Lieu-dit ou section et n° de parcelle	Index compteur mensuel en m <sup>3</sup>									Volume prélevé sur la période
			1er avril	30 avril	31 mai	30 juin	31 juillet	31 août	30 septembre			



**fiche de suivi des volumes mensuels prélevés pour la période comprise entre le 1<sup>er</sup> octobre 2021 et le 31 mars 2022**

**Déclaration à transmettre à l'OUGC avant le 15 avril 2022 sauf si transmission via l'application Irrig'Eau**

N° de prise d'eau OUGC	Commune déléguée du point de prélèvement	Lieu-dit ou section et n° de parcelle	Index compteur mensuel en m <sup>3</sup>									Volume prélevé sur la période
			1 <sup>er</sup> octobre	31 octobre	30 novembre	31 décembre	31 janvier	28 février	31 mars			

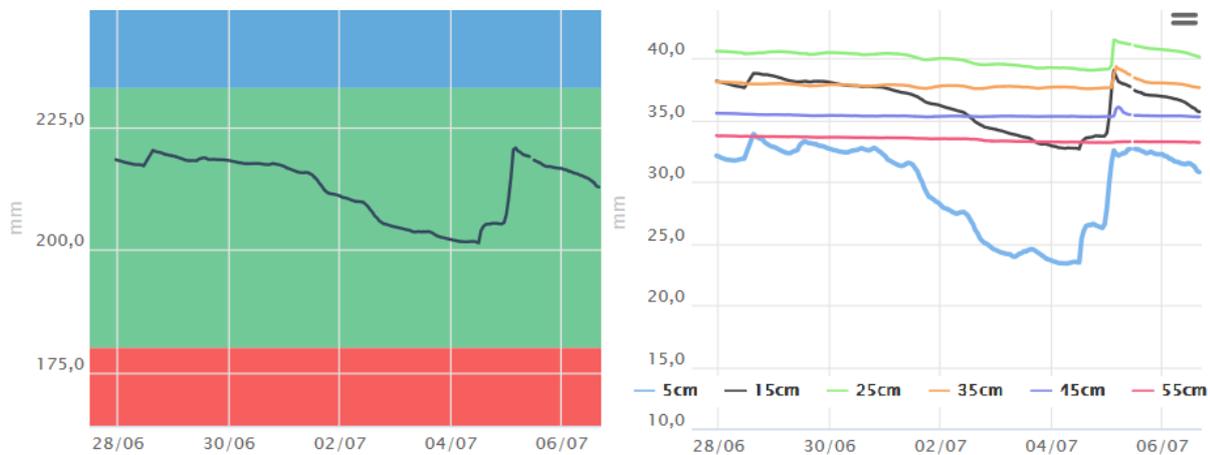


## Inf'Eau Maïs grain & ensilage

### Stade du maïs :

Malgré les températures fraîches pour la période, le maïs continue son développement, les premières floraisons ont débuté. Les besoins en eau du maïs sont importants et la sensibilité au stress hydrique maximale. Actuellement, le coefficient cultural évolue autour de 1.1, compte-tenu des conditions météorologiques annoncées, les besoins du maïs sont équivalents à l'ETP soit 4 à 5 mm/jour.

### Etats des sols :



*Maïs grain semé le 20 avril 2021 à Saint Philbert du Peuple en sable argileux*

Au 6 juillet, dans une terre avec une réserve utile moyenne, on observe un sol qui contient encore près de 35mm de RFU. Nous pouvons remarquer qu'au-delà de 30 cm les horizons sont très stables ce qui montre que la plante n'a pas encore cherché à consommer l'eau en profondeur.

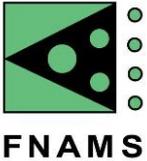
### Conseil au démarrage de l'irrigation pour le maïs :

Durant les prochains jours, le ciel restera couvert, avec une température modérée et sans pluie, l'évapotranspiration sera autour de 4 à 5 mm par jour. Dans les sols à faible réserve utile, s'il n'y a pas eu de pluies conséquentes (supérieures à 25 mm) il reste quelques jours avant que la RFU ne soit consommée, dans les autres situations la marge est plus importante.

Un démarrage de l'irrigation est conseillé dès la fin de semaine pour les terres à faible réserve utile (dominante sableuse) et ayant eu moins de 25 mm de pluie depuis une semaine. Ceci est particulièrement vrai dans les maïs en floraison (ou à moins d'une semaine de la floraison) car la sensibilité au stress hydriques est maximale.

Dans les autres situations, un démarrage de l'irrigation pourra être envisagé la semaine prochaine selon la capacité de stockage des sols et l'état d'avancement de la culture. **Il faudra rester vigilant à ne pas sous-estimer les consommations d'eau ces prochains jours** malgré les températures fraîches, les plantes sont en pleine expansion végétative et dans la construction des composantes de rendement.

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

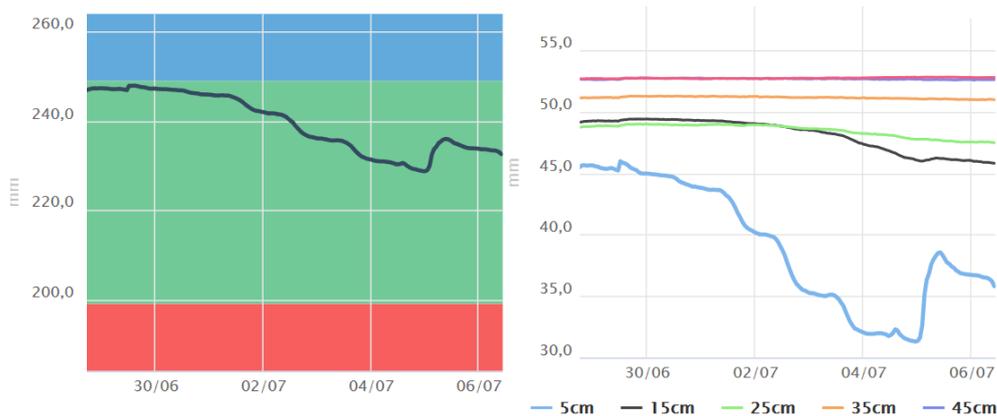


## Inf'Eau haricot semences

### Stade de la culture et état des sols

Les conditions météorologiques restent humides et sont peu favorables à un développement homogène des parcelles. Nous observons une certaine hétérogénéité des précipitations sur le territoire du bassin versant cette semaine. Durant les prochains jours l'ETP reste modéré (4mm/j) sous un temps couvert avec très peu de pluies. Les parcelles les plus précoces entrent en floraison qui est la période de sensibilité au stress hydrique maximale. Il est important de s'assurer que la culture ne manque pas d'eau.

Ces conditions humides depuis plusieurs semaines ne sont pas favorables à l'enracinement, particulièrement en terre argileuse.



*Niveau de remplissage de la réserve utile totale et par horizon, parcelle argilo-limoneuse à Saint Mathurin*

Nous observons que les consommations d'eau, et donc l'enracinement sont, en grande partie, superficielles sur les 10 premiers centimètres. A partir de 30 cm il n'y a aucune variation de l'humidité des sols. La réserve facilement utilisable en terre forte est encore largement pourvue.

### Conseil à l'irrigation

Sur les parcelles les plus tardives, le binage est à privilégier si le développement des plantes le permet encore.

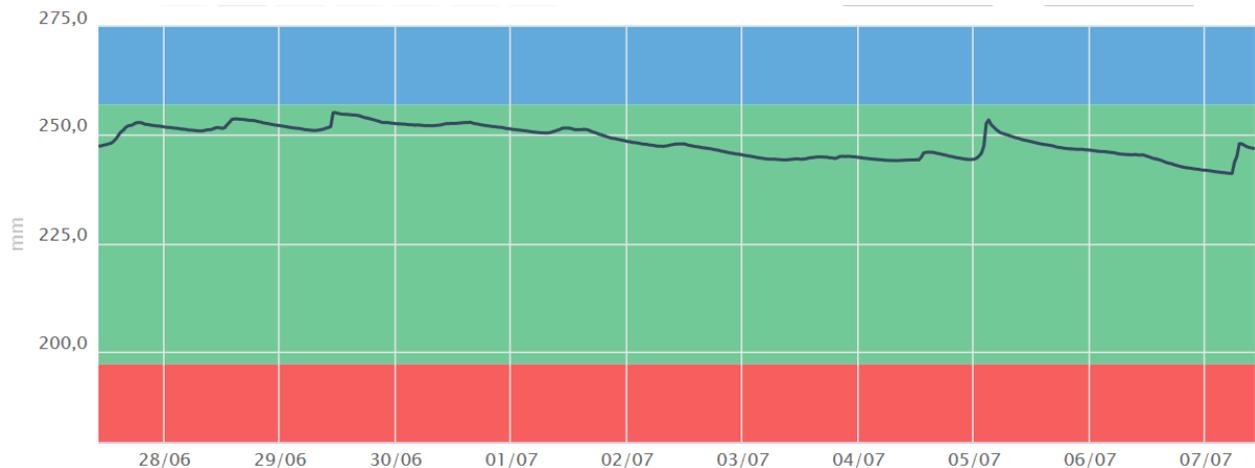
**Pour les terres avec une réserve utile faible (dominance sableuse) et une culture qui a atteint le stade de floraison, l'irrigation pourrait débuter en fin de semaine** si de nouvelles pluies significatives n'interviennent pas d'ici là. Ceci est particulièrement vrai si les cumuls de pluies passées cette dernière semaine ont été faibles (moins de 20 mm).

**Dans les autres conditions, terres à plus forte réserve utile (dominance limon et argile), ou parcelle tardive, il est conseillé d'attendre la semaine prochaine** pour un éventuel démarrage de l'irrigation.

## Inf'Eau Maïs semences

### Stade de la culture et état des sols

Les pluies continuent à maintenir la réserve utile des sols proche de son maximum.



Niveau de remplissage de la réserve utile sur une parcelle limono-argileuse à St Lambert des Levées

Les parcelles sont entre 11 feuilles et 2 feuilles enroulées pour les plus précoces semées fin avril-début mai, avec des enracinements atteignant les 40 cm.

Le temps devrait être plus sec sur les prochains jours. Les ETP vont rester faibles à moyennes malgré la demande plus importante des plantes se rapprochant de la floraison.

### Conseil à l'irrigation

- Pour les sols à RU faible (< 70 mm), pour moins de 20 mm de pluies depuis 7 jours, la reprise de l'irrigation sera à envisager en fin de semaine
  - Dans ce cas, ne pas apporter plus de 25 mm pour bien favoriser l'enracinement en profondeur
- Pour les sols moyens à profonds, attendre début de semaine prochaine pour décider d'une irrigation

Pour les parcelles qui vont entrer en castration d'ici le milieu de la semaine prochaine, organiser les passages de castration et d'irrigation, quitte à anticiper le démarrage de l'irrigation de quelques jours.

Apporter une dose réduite de 20-25 mm maxi pour favoriser l'enracinement en profondeur

## Inf'Eau Légumes

Le temps reste et restera couvert sur les prochains jours, avec des ETP faibles et de rares précipitations. Cela va permettre aux sols de s'assécher progressivement, assèchement que l'on commence à observer sur les sondes, plus ou moins rapide selon les textures.

Les consommations restent malgré tout faibles du fait des températures basses et du manque d'ensoleillement. La semaine prochaine plus chaude et plus lumineuse, les poses peuvent donc être allongées vers la fin de semaine pour anticiper l'augmentation des consommations.

Attention aux irrigations par aspersion, car le temps couvert et humide de ces dernières semaines a fortement favorisé l'apparition et le développement des maladies sur les cultures. Assurez-vous que le feuillage a bien séché entre deux irrigations.

## Inf'Eau Chanvre semences

### Stade de la culture et état des sols

Les sols restent bien pourvus en eau suite aux pluies successives. Les cultures sont en manque de chaleur pour permettre un développement plus rapide. Dans la plupart des parcelles, le stade « limite passage tracteur » a été atteint.

### Conseil à l'irrigation

Vu la recharge actuelle des sols et les besoins de la culture, il n'est pas conseillé d'irriguer cette semaine pour favoriser un enracinement plus profond. Si le stade « limite passage tracteur » n'a pas été atteint, il est conseillé de finaliser les derniers binages quand l'humidité des sols le permet.

**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, A. CHAIGNEAU

**Comité de relecture** : A. CHAIGNEAU

**Reproduction interdite**

Avec le soutien financier de :



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