

Bulletin N°9 – 11 août 2021

## Résumé de la semaine

Avec le retour d'un temps estival, les consommations des cultures vont s'accroître. La reprise de l'irrigation est conseillée d'ici la fin de semaine pour les cultures les plus sensibles et les sols légers. Pour les autres, on pourra attendre le début de semaine prochaine et peut-être plus si un temps plus maussade fait son retour la semaine prochaine.

Avec les pluies de la semaine passée, les débits des cours d'eau sont plutôt stables et sont au-dessus du seuil de Vigilance.

## Météo






### • Météo de la semaine passée

Période du 3/08 au 10/08	Pluies mm	ETP mm	Sommes de températures base 6°C
Coulans sur Gée (72)	30	21	84
Villaines sous Malicorne (72)	18	23	89
Montreuil-sur-Loir (49)	24	22	87
Meslay du Maine (53)	30	22	86

Source: Weather Measures

La demande climatique est restée comparable à la semaine passée. Les températures sont en hausse depuis le début de semaine. Les cumuls de pluies ont encore été significatifs bien qu'hétérogènes sur le bassin.

### • Prévisions météo à 5 jours

	Jeudi 12/08	Vendredi 13/08	Samedi 14/08	Dimanche 15/08	Lundi 16/08
Temps					
T° min /max (°C)	15/30	15/29	16/33	15/28	15/28
Pluie (mm)	0	0	0	0	0
Vent	5-35	5-25	5-25	10-25	10-25
ETP (mm)	4 à 4,6	4,8 à 5,4	4,8 à 5,4	4,6 à 5	3,5 à 4,2

Sources : Sablé sur Sarthe MétéoCiel / Weather Measures

(icônes météo [www.freepik.com](http://www.freepik.com))

Les températures sont en hausse, le soleil devrait être au rendez-vous jusqu'à dimanche. Un temps plus nuageux est attendu à partir de lundi avant peut être le retour de précipitations. Ce temps estival est accompagnée d'une hausse de la demande climatique qui devrait être autour de 5 mm/j jusqu'à dimanche.

## Le Territoire



## Situation des ressources en eau

La <b>Sarthe</b> , et affluents rattachés (49 et 72)	Affluents Sarthe médiane ( <b>Orne Champenoise</b> , Rhonne, Roule Crotte, Vezeanne, Fessard) (72)	La Gée (72)	Deux Fonds, Voutonne (72)	La Vègre (72)	La <b>Vaige</b> , Taude, Erve (53 et 72)
En baisse	En hausse	Légère hausse	Stable	Stable	En hausse

**Niveau piézométrique** au 06 août pour la référence Sarthe Aval (49) n° 04242X0053 F – Cénomaniens/sables: 33.03 m NGF, niveau stable, au-dessus du niveau de vigilance.

## Restriction d'irrigation / Mesures de gestion

**Aucun bassin n'est concerné par des restrictions cette semaine.**

**Le bassin de la Vègre est toujours concerné par la gestion volumétrique.**

**Rappel des restrictions durant la période d'étiage (hors Vègre) :**

	Seuil de vigilance	Seuil d'alerte	Seuil d'alerte renforcée	Crise
Mayenne	AUTO LIMITATION	<b>Interdiction d'irrigation de 10 h à 20h et du dimanche 20 h au lundi 10h</b> sauf arrosage raisonné  Interdiction remplissage des plans d'eau	<b>Interdiction des prélèvements</b> sauf arrosage raisonné : interdiction d'irrigation de 10 h à 20h et du dimanche 20 h au lundi 10h  Interdiction remplissage des plans d'eau	<b>Interdiction totale d'irrigation</b>
Maine et Loire		<b>Interdiction d'irrigation de 10 h à 20h</b> sauf cultures sensibles et techniques économes en eau  Interdiction remplissage des plans d'eau à usage d'irrigation de 10h à 20h	<b>Interdiction totale d'irrigation</b> sauf cultures sensibles et techniques économes en eau  Interdiction remplissage des plans d'eau	
Sarthe		<b>Limitation des prélèvements à 60 % du VHA</b> pour prairies et grandes cultures Limitation des prélèvements à 80 % du VHA pour cultures sous contrats, arboriculture et maraichage  Auto limitation pour plantes sous serres des cultures irriguées par goutte à goutte ou par micro-aspersion	<b>Limitation des prélèvements à 40 % du VHA</b> pour prairies et grandes cultures Limitation des prélèvements à 60 % du VHA pour cultures sous contrats, arboriculture et maraichage  Auto limitation pour plantes sous serres des cultures irriguées par goutte à goutte ou par micro-aspersion.	

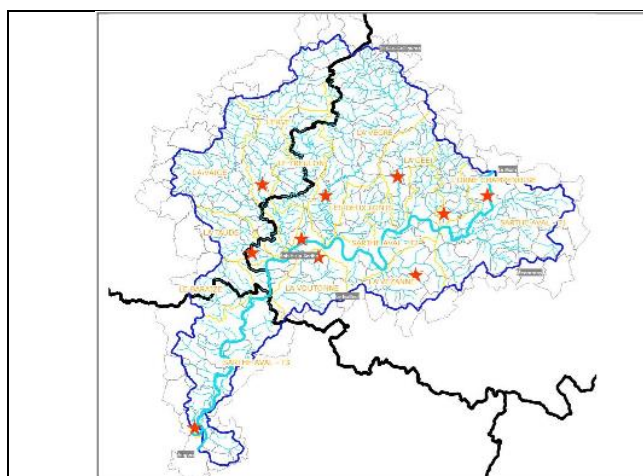
**Arrosage raisonné** : arrosage des plantes sous serres, en containers, des cultures irriguées au goutte à goutte ou par micro-aspersion, des jeunes plants et bassinages des semis.

**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,

## Etat des cultures et des sols



Rappel : Un réseau de sondes capacitatives a été installé sur le bassin. Pour cette première année, 10 sondes sont en place (étoile sur la carte).

- 1 sonde sur pommier
- 1 sonde sur maïs semence
- 4 Maïs grain
- 4 Maïs fourrage.

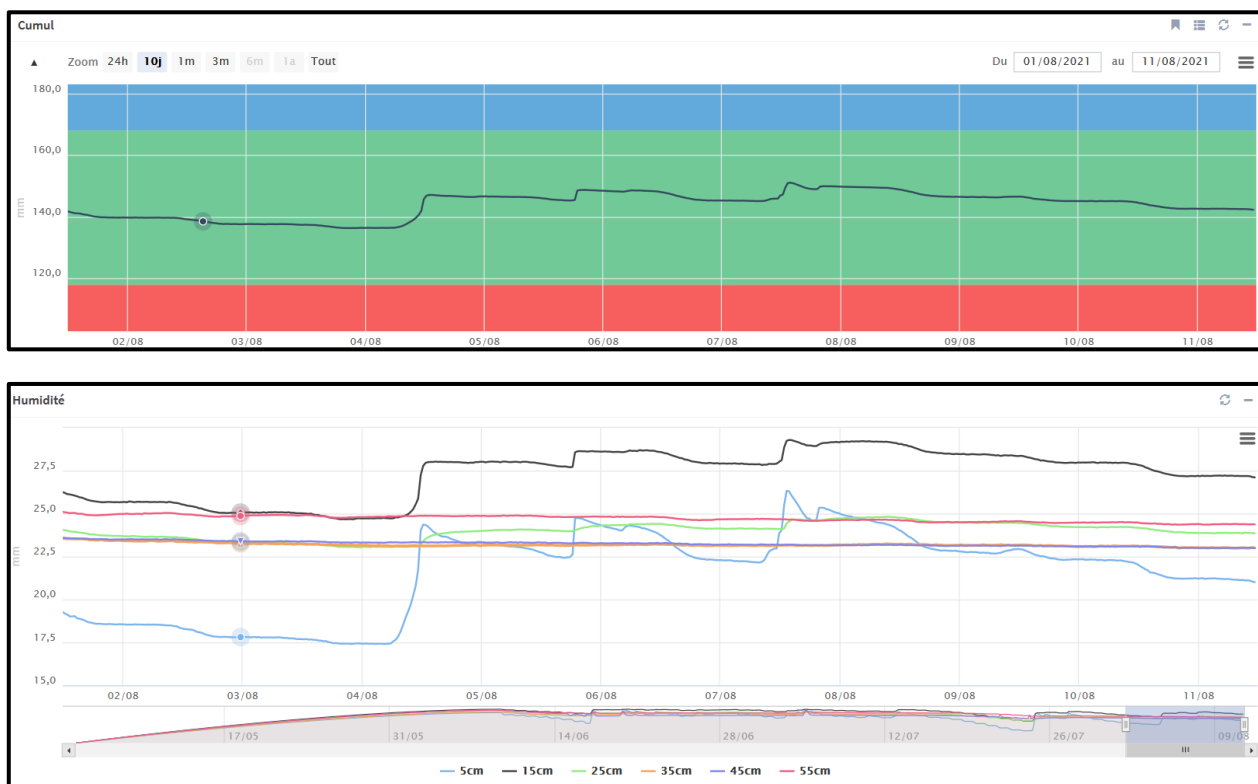
## 1. Maïs grain et ensilage :

Les maïs sont entre floraison femelle et grains blancs. Cela correspond à des besoins en eau entre 100 et 115 % de l'ETP<sup>1</sup>. Pour une ETP de 5 mm, l'ETM<sup>2</sup> sera entre 5 et 5.8 mm.

### Coefficients culturaux (Kc) selon les stades du maïs

	Levée	4 feuilles	8 feuilles	12 feuilles	16 feuilles	Floraison mâle	Floraison femelle	Fécondation	Soies sèches	Grains laitieux	Grains pâteux	Grains vitreux
Kc	0.4	0.6	0.8	0.9	1.1	1.15	1.1	1.05	1.0	0.8	0.3	
	< Sensibilité au stress hydrique >											

Exemple d'une parcelle en **maïs ensilage** précoce semé le 19/05, unité de gestion de l'Orne Champenoise, sable graveleux. RFU = 51 mm



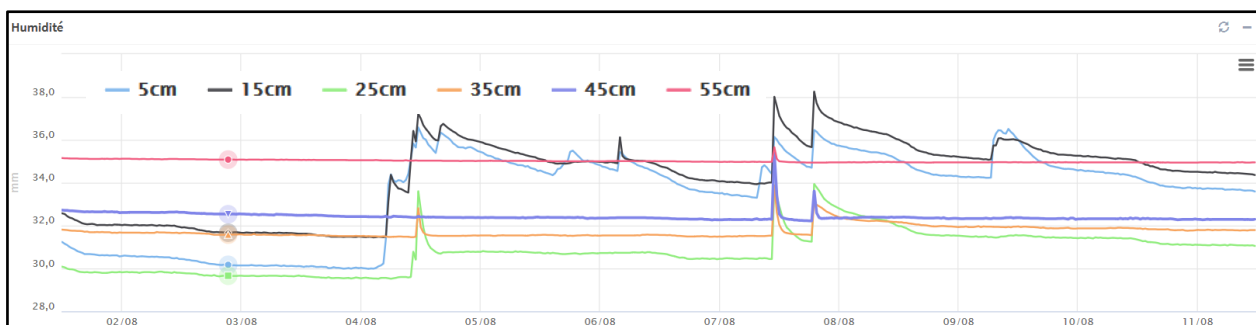
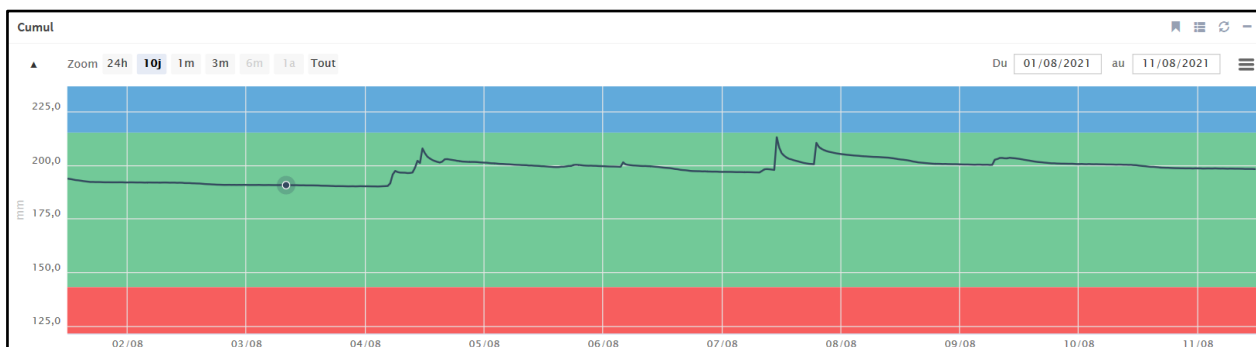
Les pluies du week-end et du début de semaine ont permis de recharger les 3 premiers horizons, qui sont proches de leur capacité au champ. Les horizons inférieurs, sollicités lors du précédent coup de chaleur n'ont que très peu été rechargés ce qui explique que l'on est environ à 50 % de la RFU max. Les consommations qui ont repris depuis le début de semaine vont s'accroître. **Le maïs est en pleine période de sensibilité au stress hydrique, dans ce cas de figure un tour d'eau est à prévoir dans le week-end.**

**Pour les autres sondes suivies en maïs ensilage (semis plus précoces), la réserve en eau du sol permet de couvrir 6 à 9 jours des besoins du maïs selon le type de sol.**

<sup>1</sup> Evapotranspiration maximale d'un gazon (fétuque) ras couvrant le sol, bien alimenté en eau, en phase active de croissance et situé au sein d'une parcelle suffisamment étendue, exprimée en mm d'eau. Cette donnée météorologique nous permet de connaître la demande climatique journalière.

<sup>2</sup> L'évapotranspiration maximale (ETM) de la culture correspond à l'ETP multiplié par le Coefficient Cultural (Kc)

Exemple d'une parcelle en **maïs grain**, semé le 20/04, unité de gestion Sarthe Aval T2, sol limons schisteux. RFU = 72 mm.



Les précipitations des 5 et 7 août ont profité aux 3 premiers horizons. Cette parcelle qui avait bénéficié d'orages conséquents fin juillet, équivalents à un tour d'eau, est à environ 75 % de la RFU max. Les consommations ont repris depuis le début de la semaine au regard des 3 premiers horizons. Celles-ci devraient augmenter avec la hausse des températures. Les besoins du maïs correspondent environ à la demande climatique. Le bas de la RFU devrait être atteint dans environ 10 jours (*sur les 4 sondes posées en maïs grain, RFU de 58 mm à 79 mm, la réserve en eau devrait satisfaire les besoins du maïs pour 9 à 12 jours*). Même si le maïs consomme un peu plus qu'attendu, l'irrigation peut attendre a minima le milieu de semaine prochaine et sera à déclencher selon les pluies et les prévisions météorologiques.

### Conseil pour l'irrigation :

Pour le **maïs ensilage** :

- **Sols légers (RFU < 55 mm) : irrigation conseillée ce week-end ou début de semaine prochaine avec un apport de 30 mm.**
- **Pour les autres** : si un temps plus frais et humide est confirmé pour la semaine prochaine, pas d'irrigation à prévoir sinon, il faudra l'envisager en milieu de semaine prochaine.

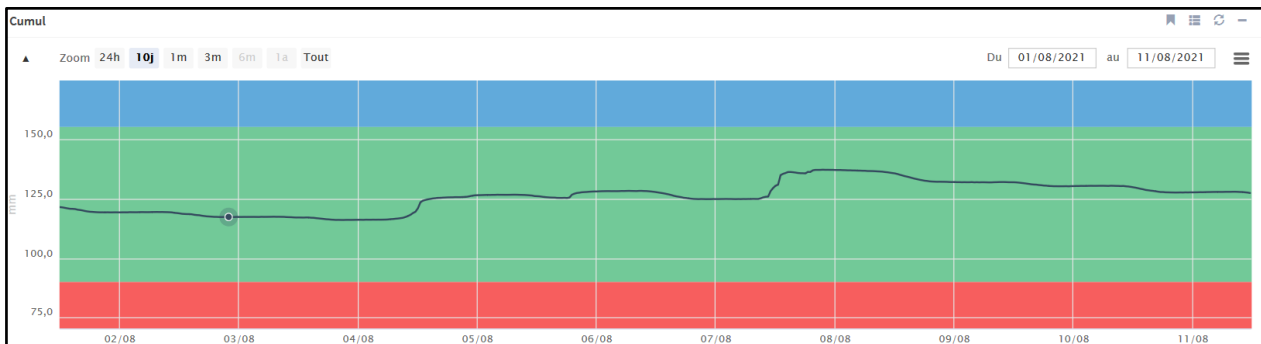
**Attention : l'arrêt de l'irrigation se fait 10 à 15 jours avant la date d'ensilage prévue.**

Pour le **maïs grain** :

- **Sols légers (RFU < 55 mm) : irrigation conseillée ce week-end ou début de semaine prochaine avec un apport de 30mm.**
- **Pour les autres** (proches de celles suivies par sondes) : bas de RFU atteint d'ici 9 à 12 jours. En fonction de la durée de votre tour d'eau, il est possible de démarrer votre irrigation dès la fin de semaine à raison de 30 mm (*ce qui correspondra environ à la consommation du maïs depuis le début de la semaine*).

## 2. Maïs semence :

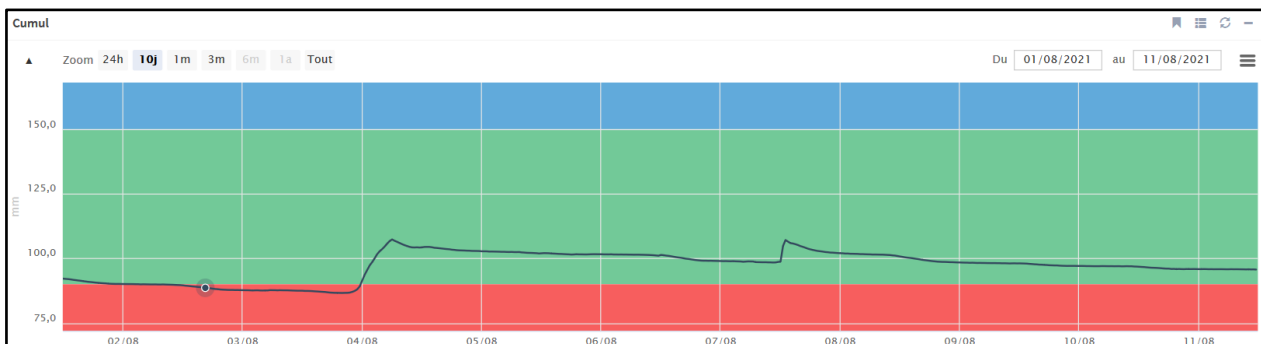
- parcelle en **maïs semence**, femelles semées le 10/05, unité de gestion Sarthe Aval T-1, sol limono sableux. RFU = 60 mm. Floraison le 27 juillet.



Les pluies du week-end ont permis de recharger les trois premiers horizons (les plus sollicités) et de revenir à un niveau équivalent au début de semaine dernière. Les consommations sont reparties depuis le début de semaine. Le maïs ayant fleuri fin juillet, le SLAG (Stade Limite d'Avortement des Grains) devrait être atteint d'ici la fin de semaine. On est en forte période de sensibilité du maïs. Un tour d'eau est conseillé fin de semaine (voire un peu plus tôt selon la durée du tour d'eau).

## 3. Pommiers :

- Parcelle en **pommiers** (2009), unité de la Voutonne, limons avec 10 % de cailloux (RFU = 60 mm)



Les pluies de la semaine passée ont permis de revenir dans la zone de confort hydrique. Avec le retour d'un temps sec, les consommations reprennent. La réserve en eau facilement mobilisable est de nouveau presque épuisée. Considérant les prévisions météorologiques, les besoins en eau des pommiers seront d'environ 20 – 25 mm pour les 5 prochains jours (80% de l'ETP pour un jeune fruit sur sol nu à 100 % de l'ETP pour un fruit en croissance sur sol enherbé).

**Chambre d'agriculture des Pays de la Loire – Site du Mans**  
15 rue Jean Grémillon 72000 LE MANS

Tél. 02 43.29.24.24

**Rédaction** : Marion Moineau

**Comité de relecture** : Marion Moineau, Nicolas Pihee, Barbara Martineau, Laetitia TEMEN

**Reproduction interdite**

Avec le soutien financier de :



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