

## Résumé de la semaine

La semaine passée a été fraîche et peu ensoleillée.

Sur le plan des restrictions, pas d'évolution par rapport à la semaine passée.

1 bassin est toujours en **ALERTE** :

- **Vaige + Erve + Taude (département de la Sarthe et de la Mayenne).**

😊 **Pour le département de la Sarthe, merci de bien transmettre vos relevés de compteur tous les jeudis sur irrig' eau en cliquant [ICI](#) ou par mail à [irrigation-72@pl.chambagri.fr](mailto:irrigation-72@pl.chambagri.fr)**

2 bassins sont toujours en **vigilance** :

- **Gée**

- **Affluents Sarthe Médiane.**

Les maïs ont eu de faibles consommations en eau, conséquence d'un temps relativement frais. Les premiers ensilages devraient commencer cette semaine.

## Météo








### • Météo de la semaine passée

Période du 18/08 au 24/08	Pluies mm	ETP mm	Sommes de températures base 6°C
Coulans sur Gée (72)	3.3	21	80
Villaines sous Malicorne (72)	5.1	21	83
Montreuil-sur-Loir (49)	4.3	20	81
Meslay du Maine (53)	7.4	20	79

Source: Weather Measures

Le temps a été relativement sec durant la semaine, à l'exception du samedi 21/08 marqué par quelques averses, mais moins chaud que la semaine précédente. La demande climatique est descendue à 2.9 mm/j en moyenne (elle était en moyenne de 3.8 mm/j la semaine dernière).

### • Prévisions météo à 7 jours

	Jeudi 26/08	Vendredi 27/08	Samedi 28/08	Dimanche 29/08	Lundi 30/08	Mardi 31/08	Mercredi 01/09
Temps							
T° min /max (°C)	12/25	09/21	09/20	12/23	10/24	10/24	14/26
Pluie (mm)	0	0	0	0	0	0	0
ETP (mm)	3.7	3.9	4.1	3.3	4	4.1	4.1

Sources : MétéoCiel / MétéoFrance / Plein Champ

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

Les températures resteront basses dans les prochains jours et ce malgré un ciel plutôt dégagé. Le temps sera plutôt venteux ce qui peut gêner l'irrigation. La demande climatique ne remontera que partiellement (variations entre 3 et 4 mm/j).

## 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	Stable, <b>sous le seuil de vigilance</b>	En hausse, <b>sous le seuil de vigilance</b>	En baisse	En baisse	En baisse, <b>sous le seuil d'alerte</b>

**Niveau piézométrique** au 22 août pour la référence Sarthe Aval (49) n° 04242X0053 F – Cénomancien/sables: 32. 76 m NGF, niveau stable, au-dessus du niveau de vigilance.

## Restriction d'irrigation / Mesures de gestion

La zone **VAIGE/TAUDE/ERVE** se trouve en **Alerte** pour les départements de la Mayenne et de la Sarthe. **Cela s'accompagne de mesures de restriction :**

- **En Mayenne :** Interdiction d'arroser de 10h à 20h et du dimanche 20 h au lundi 10 h
- **En Sarthe :** Diminution du volume hebdomadaire autorisé de 40 % pour les prairies et grandes cultures, de 20 % pour les cultures sous contrat, arboriculture et maraichage → **RELEVÉS DE COMPTEURS OBLIGATOIRES**, même en l'absence d'irrigation **TOUS LES JEUDIS EN PERIODE DE RESTRICTION** via [IRRIGEAU](#)

Les bassins de la **Gée** et **Affluents Sarthe Médiante** (Orne Champenoise, Vezanne, Rhonne, Fessard, Roule Crotte) sont en **Vigilance**.

### Rappel des restrictions durant la période d'étiage :

	Seuil de vigilance	Seuil d'alerte	Seuil d'alerte renforcée	Crise
Mayenne	AUTO LIMITATION	Interdiction d'irrigation de 10 h à 20h et du dimanche 20 h au lundi 10h sauf arrosage raisonné  Interdiction remplissage des plans d'eau	Interdiction des prélèvements 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	Interdiction totale d'irrigation
Maine et Loire		Interdiction d'irrigation de 10 h à 20h sauf cultures sensibles et techniques économes en eau  Interdiction remplissage des plans d'eau à usage d'irrigation de 10h à 20h	Interdiction totale d'irrigation sauf cultures sensibles et techniques économes en eau  Interdiction remplissage des plans d'eau	
Sarthe		Limitation des prélèvements à 60 % du VHA 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	Limitation des prélèvements à 40 % du VHA 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.	

#### **VHA : Volume Hebdomadaire Autorisé**

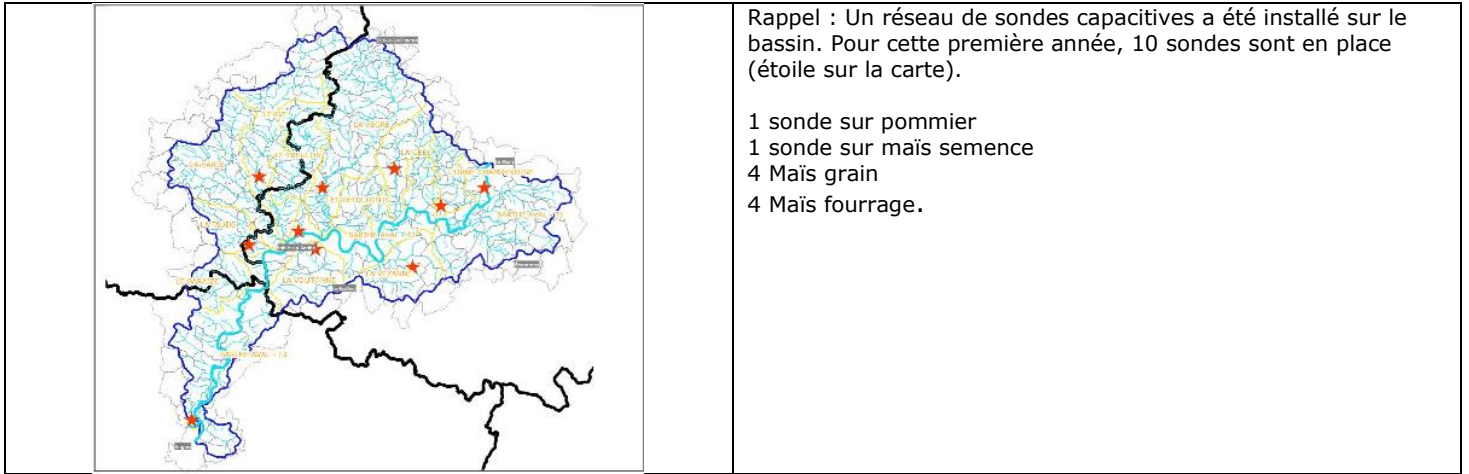
**Arrosage raisonné :** arrosage des plantes sous serres, en containers, des cultures irriguées au goutte à goutte ou par micro-aspersion, des jeunes plants et bassinages des semis.

**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



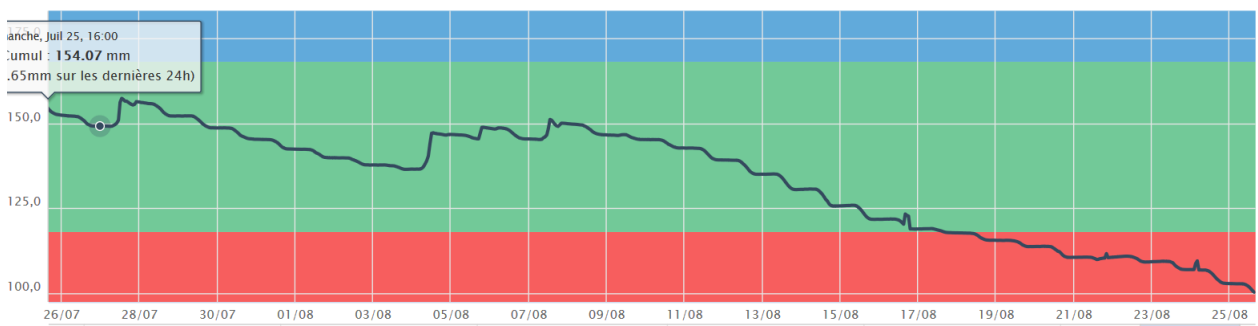
## 1. Maïs grain et ensilage :

Les maïs suivis avec les sondes sont entre grains en formation et grains pâteux laiteux. Cela correspond à des besoins en eau entre 80 et 110% de l'ETP. Pour une ETP de 3.7 mm, l'ETM sera entre 3 et 4.1 mm.

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

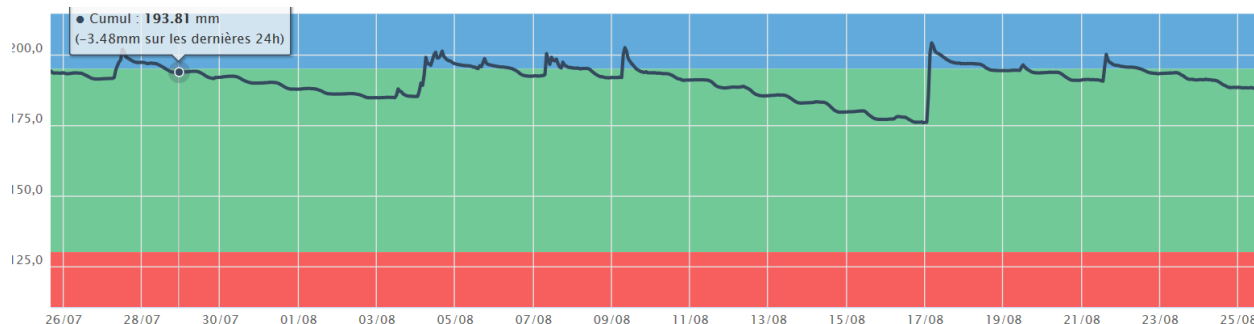
	Levée	4 feuilles	8 feuilles	12 feuilles	16 feuilles	Floraison mâle	Floraison femelle	Fécondation	Soies sèches	Grains laiteux	Grains pâteux	Grains vitreux
Kc	0.4	0.6	0.8	0.9	1.1	1.15	1.1	1.05	1.0	0.8	0.3	
				<	Sensibilité au stress hydrique				>			

### Exemple d'une parcelle en maïs ensilage semé le 19/05, unité de gestion de l'Orne Champenoise, sol sableux. RFU = 51 mm



Dans l'exemple présent, aucune irrigation n'a été réalisée : la réserve facilement mobilisable est épuisée. En 7 jours, le maïs a consommé 17 mm, ce qui est cohérent avec la demande climatique.

Exemple d'une parcelle en **maïs grain** semé le 25/04, unité de gestion la Vègre, sol argilo limoneux. RFU = 65mm



Le maïs a passé le stade grain laitex, la consommation correspond à environ 80 % de la demande climatique. La parcelle a profité des pluies du week-end (6 mm).

### Conseil pour l'irrigation :

Les maïs avancent doucement (450 à 460 °j en base 6 depuis le 20/07). Les premiers ensilages vont débiter cette semaine (souvent par manque de stock) mais la majorité sera réalisée mi-septembre.

**Les besoins des maïs diminuent même si la plante reste sensible au stress hydrique. Pour les maïs grains, le PMG est actuellement en jeu. Pour la semaine, les besoins du maïs devraient être compris entre 20 et 25 mm.**

**Si l'irrigation a déjà repris : Sols légers et moyen (RFU < 70 mm) :** au vu de la demande climatique et des besoins des maïs, **retour de l'irrigation conseillée tous les 8 à 10 jours (25 à 30 mm)**

**- Sol plus profond (RFU > 70 mm) :** le rythme conseillé est plutôt un arrosage **tous les 15 jours (30 - 35 mm)**.

Dans le cas où l'irrigation n'a pas été engagée suite aux pluies de début août (terres avec fortes RFU > 60 mm), les RFU sont nettement entamées, il est préconisé de déclencher l'irrigation dès que possible si la date ou le stade d'arrêt de l'irrigation n'est pas atteint.

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

**RAPPEL : le vent (> 30 km/h) est à l'origine de pertes et d'une mauvaise répartition de l'apport. Évitez d'arroser quand le vent est supérieur à 30 km/h.**

## Rappel pour l'arrêt de l'irrigation :

Pour le **maïs ensilage**: arrêt de l'irrigation à prévoir 10 à 15 jours avant la date d'ensilage

Pour le **maïs grain**:

L'irrigation doit être maintenue jusqu'à ce que le grain atteigne 50 à 45% d'humidité. En dessous de 45% d'humidité du grain, il n'y a plus de gain de rendement à attendre, l'irrigation doit s'arrêter. Pour déterminer le taux d'humidité du grain appuyez-vous sur le **diagnostic grain** :

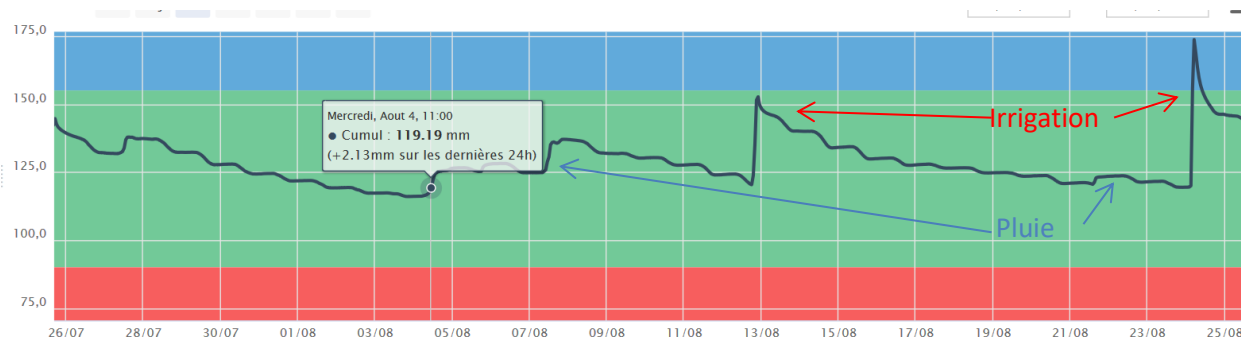
- Sur une zone homogène et représentative de la parcelle sélectionner 5 épis par rang sur 3 rangs. Casser les épis en 2 à mi-longueur et conserver la partie pointue de l'épi.
- Juger du degré d'humidité sur les grains de la couronne : **une répartition homogène entre les 3 amidons vitreux, pâteux et laiteux (47% humidité du grain = 31% MS plante entière) correspond au stade théorique d'arrêt de l'irrigation en maïs grain.**



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

## 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



Les consommations ont diminué la semaine dernière (1,6 mm/j) avec un temps couvert et plus frais. La variété suivie est un maïs précoce dont les besoins en eau diminuent. Pour la semaine prochaine, les besoins en eau devraient être d'environ 25 mm.

### Conseil pour l'irrigation

Les parcelles à floraison femelle du 15-20 juillet (variétés précoces semées fin avril-début mai) arrivent au stade H50 (humidité du grain 50%), stade de la dernière irrigation.

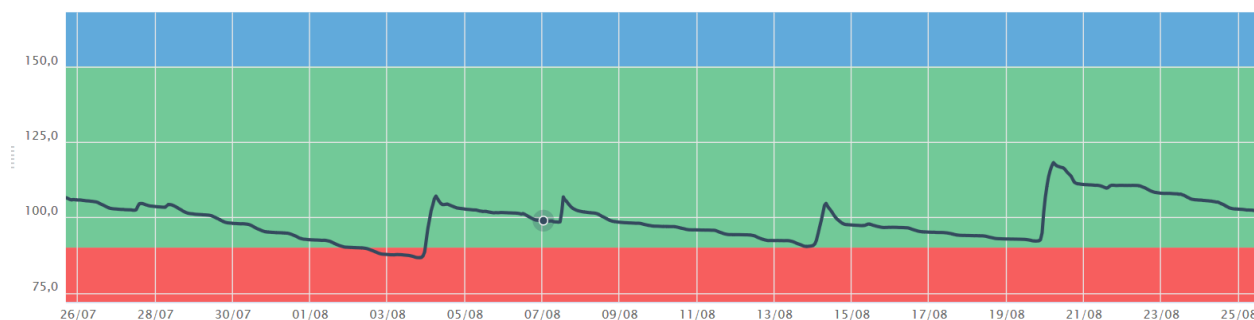
- **A ce stade, une dernière irrigation de 25-30 mm est bien valorisée** (augmentation du PMG, important pour la qualité des semences).
- Les premières récoltes pourraient commencer vers le 10 septembre sur ces parcelles.

Pour les autres situations, continuez vos tours d'eau avec le rythme possible sur l'exploitation :

- Pour les sols légers ou sableux (<70 mm de RU) : 25 mm tous les 7 jours, un apport plus important ne sera pas valorisé ;
- Pour les sols moyens (70 – 140 mm) à profonds (>140 mm) : 35 mm tous les 10 jours

### 3. Pommiers :

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



Les fruits sont en formation, la consommation moyenne journalière est de 3 mm/j depuis l'apport. Les apports réguliers permettent de se maintenir dans la zone de confort hydrique. Les besoins varient entre 80% et -100 % de la demande climatique selon le mode d'irrigation et si le verger est enherbé soit 20 à 30 mm de besoin pour une semaine.

**Conseil pour l'irrigation** : considérant les prévisions météorologiques, **il faut maintenir le rythme de l'irrigation** pour rester dans la zone de confort hydrique des pommiers.

**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** : Benjamin Le Quilleuc

**Comité de relecture** : Benjamin Le Quilleuc, Marion Moineau, Barbara Martineau, Laetitia TEMEN

**Reproduction interdite**

Avec le soutien financier de :



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