

## Bulletin N°6 - 21 Juillet 2021

### Résumé de la semaine

Aucun bassin n'est repassé en dessous du seuil de **Vigilance** lors de notre consultation des débits lundi. Cependant ces derniers sont en diminution suite à une absence de pluies depuis le dernier bulletin. Il semble nécessaire de commencer à irriguer car la demande climatique est forte hausse et les cultures en stade sensible.

## Météo








### • Météo de la semaine passée

Période du 13/07 au 19/07	Pluies mm	ETP mm	Sommes de températures base 6°C
Coulans (72)	2	32	95
Villaines sous malicorne (72)	5	33	96
Montreuil-sur-Loir (49)	4	30	97
Meslay du Maine (53)	4	33	98

Source: Weather Measures

La semaine passée a été marquée par le retour de la chaleur. Le temps est resté sec avec une absence de précipitations depuis le mardi 13 juillet. En conséquence de l'augmentation des températures et de l'ensoleillement, la demande climatique a augmenté significativement, en particulier en fin de semaine (entre 6 et 7 mm dimanche).

### • Prévisions météo à 7 jours

	Jeudi 22/07	Vendredi 23/07	Samedi 24/07	Dimanche 25/07	Lundi 26/07	Mardi 27/07	Mercredi 28/07
Temps							
T° min /max (°C)	16/30	18/33	16/26	16/24	16/25	15/27	15/29
Pluie (mm)	0	0	0.3	3.2	0.3	10.3	0
ETP (mm)	6.9	6	4.6	3.7	2.9	5.1	5.2

Sources : MétéoCiel / MétéoFrance / Plein Champ

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

Les températures et la demande climatique devraient rester stables jusqu'à vendredi. Il est possible que le week-end et le début de semaine prochaine soient marqués par des orages et des averses. Il est toutefois difficile d'estimer les hauteurs de pluies et leur impact sur l'état hydrique des sols.

## 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 Baisse Au-dessus du niveau de vigilance	En Baisse	En Baisse	En Baisse	En Baisse Au-dessus du niveau de vigilance

**Niveau piézométrique** au 11 juillet pour la référence Sarthe Aval (49) n° 04242X0053 F – Cénomaniens/sables: 33.16 m NGF, niveau en baisse, au-dessus du niveau de vigilance.

## Restriction d'irrigation / Mesures de gestion

**En Mayenne:** non concerné.

**En Maine et Loire :** non concerné.

**En Sarthe :** non concerné.

### 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 total 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 prairies et grandes cultures  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 prairies et grandes cultures  Auto limitation pour plantes sous serres des cultures irriguées par goutte à goutte ou par micro-aspersion	

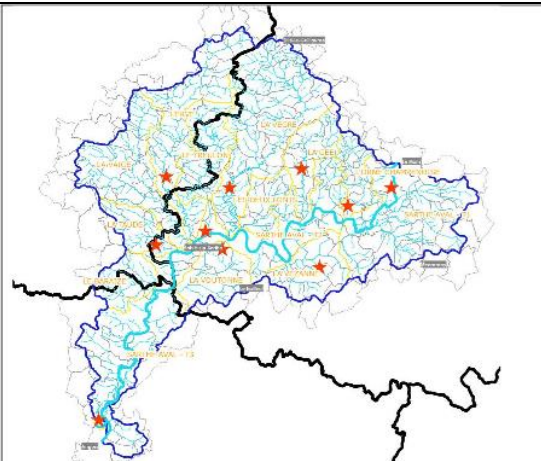
**Arrosage raisonné :** arrosage des plantes sous serres, en containers, des cultures irriguées au goutte à goutte ou par micro aspersion, des jeunes plants et bassinages des semis.

**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

	<p>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).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 sonde sur pommier</li> <li>1 sonde sur maïs semence</li> <li>4 Maïs grain</li> <li>4 Maïs fourrage.</li> </ul>
---	---

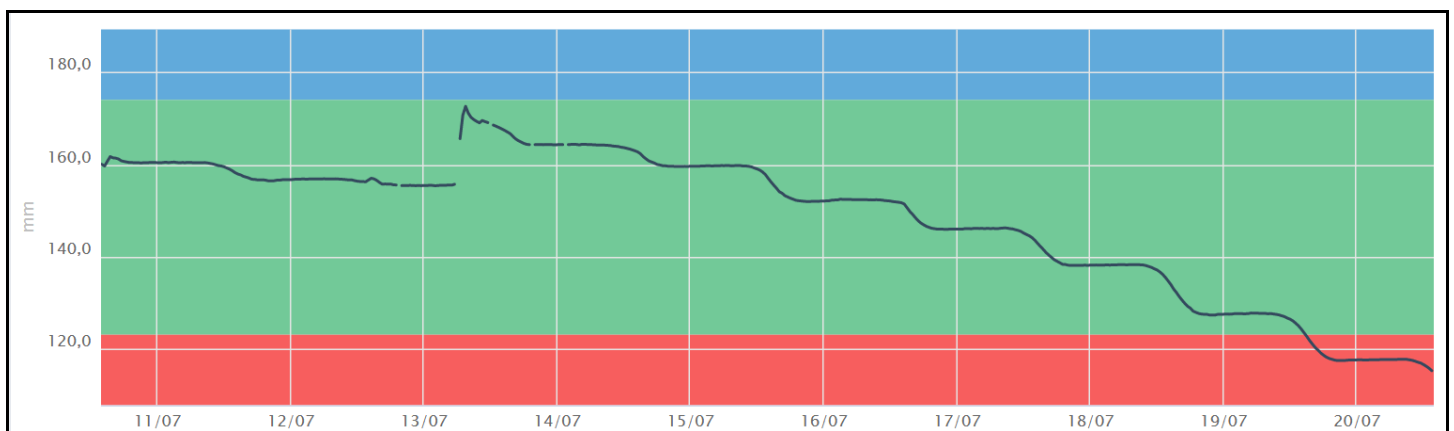
## 1. Maïs grain et ensilage :

Les maïs sont à 14 feuilles pour les plus tardifs et au stade floraison femelle pour les plus précoces. Cela correspond à des besoins en eau entre 90 et 115% de l'ETP (exemple : entre 6.2 et 7.9 pour un ETP moyen de 6.9).

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

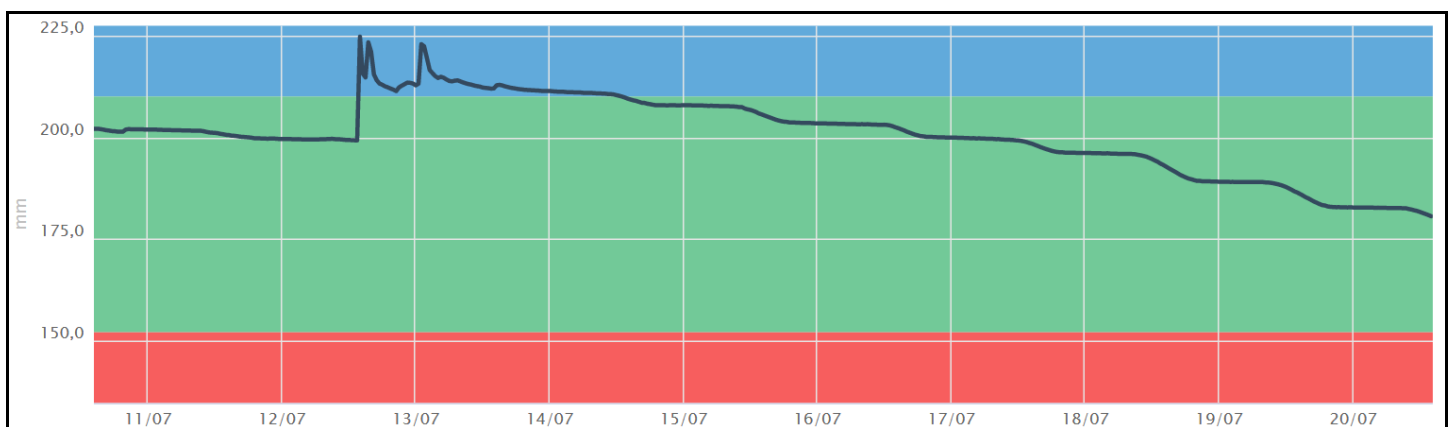
Levée	4 feuilles	8 feuilles	12 feuilles	16 feuilles	Floraison mâle	Floraison femelle	Fécondation	Soies sèches	Grains laitieux	Grains pâteux	Grains vitreux
Kc	0.4	0.6	0.8	0.9	1.1	1.15	1.1	1.05	1.0	0.8	0.3
	< Sensibilité au stress hydrique >										

Exemple d'une parcelle en **maïs ensilage** semé le 26/04, unité de gestion de Sarthe aval T3, sable graveleux. RFU = 50 mm

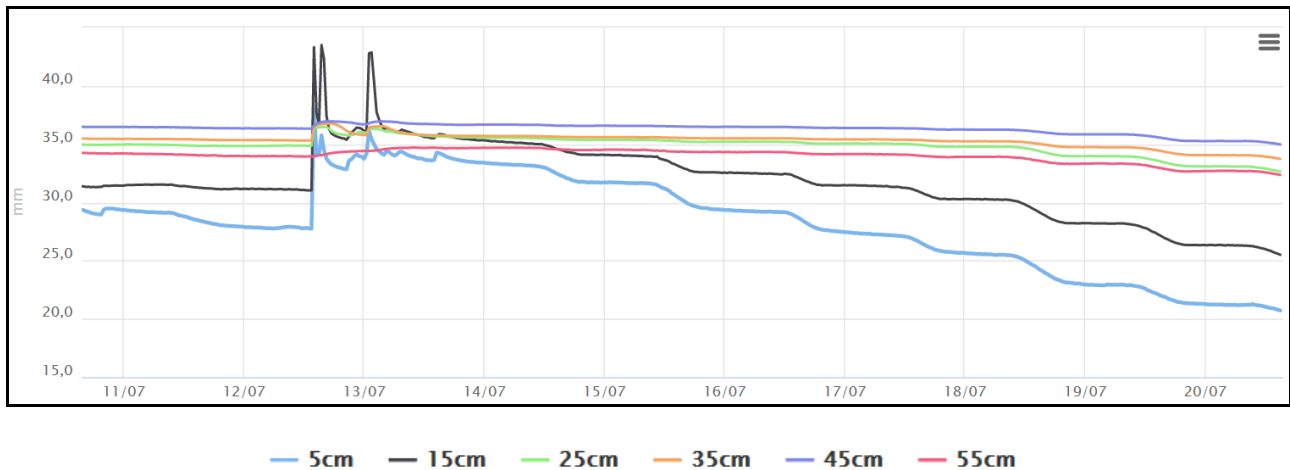


La réserve utile du sol a diminué tout au long de la semaine jusqu'à épuisement de la réserve facilement utilisable. La zone en rouge correspond à un état hydrique du sol où la plante commence à peiner pour capter l'eau. Il est nécessaire d'irriguer rapidement pour éviter un stress hydrique prolongé.

Exemple d'une parcelle en **maïs grain** semé le 13/04, unité de gestion la Gee, sol argilocalcaire. RFU = 48mm)



La RFU a été consommée à 50% au cours de la semaine dernière. Les horizons superficiels sont asséchés. Compte tenu des besoins en eau de la plante et de la demande climatique élevée cette semaine, l'irrigation est conseillée dans les 4 prochains jours afin de conserver le confort hydrique des plantes.



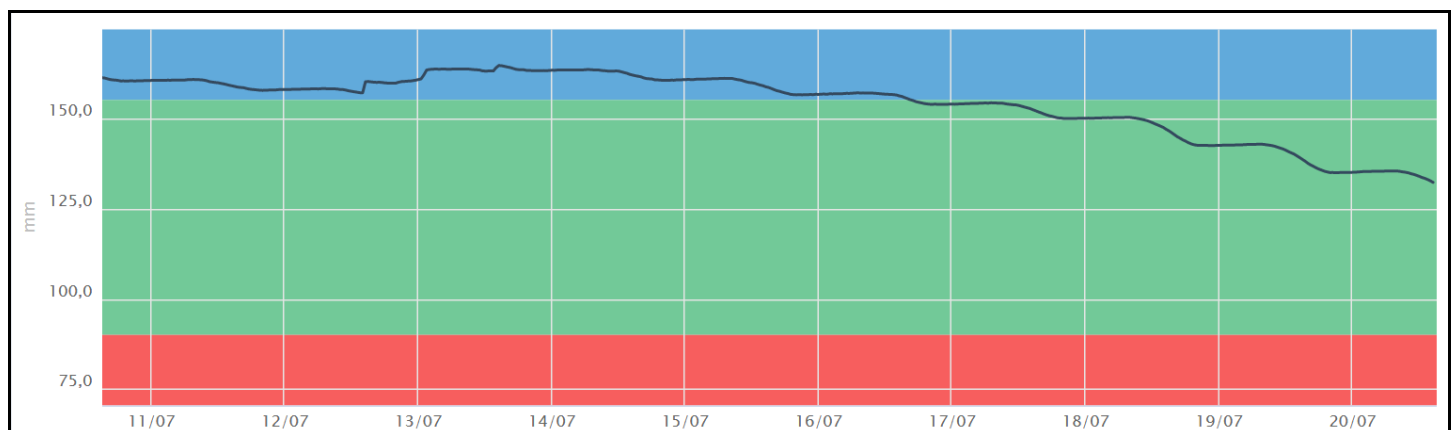
**Conseil pour le démarrage de l'irrigation :** Il est nécessaire de débiter rapidement l'irrigation pour le **maïs ensilage** (dose entre 30 et 35mm).

Pour le **maïs grain**, l'irrigation peut débiter entre 3 (pour un sol superficiel) et 6 jours (pour un sol plus profond). La dose conseillée est également entre 30 et 35mm.

**Attention :** le vent devrait se renforcer en fin de semaine (notamment vendredi) ce qui n'est pas favorable à l'irrigation, essayez d'arroser quand celui-ci est inférieur à 30 km/h ou la nuit.

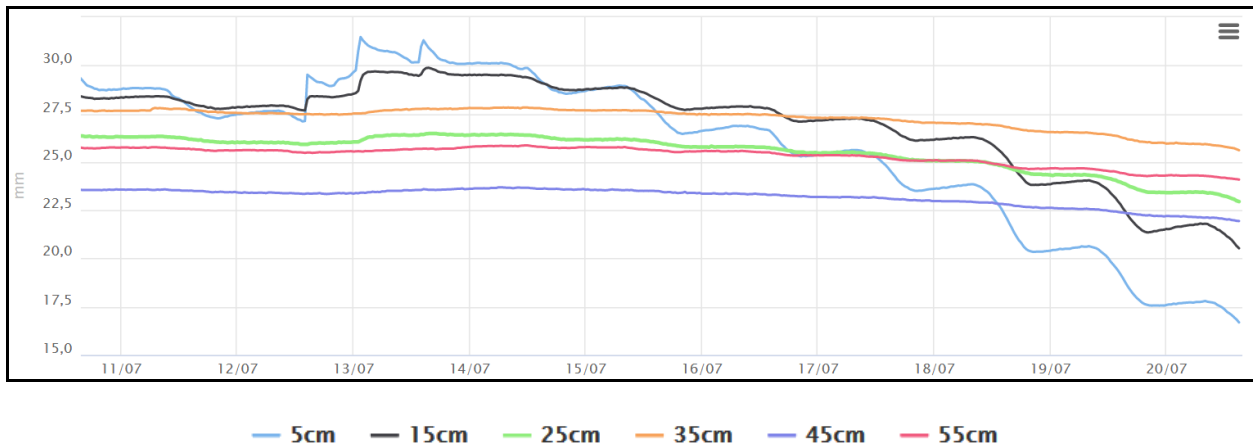
## 2. Maïs semence :

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



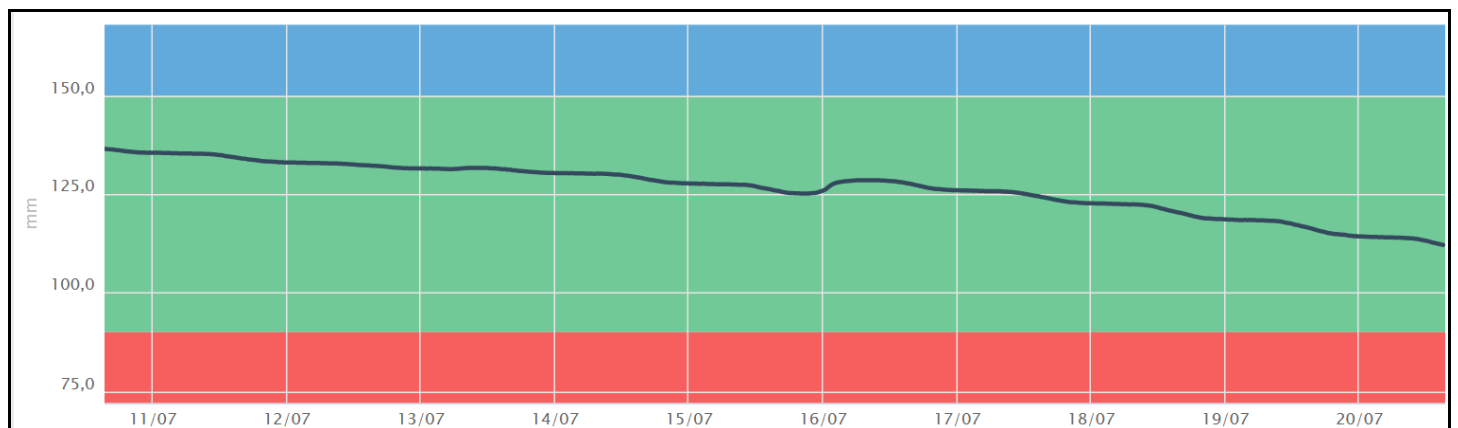
Les pertes en eau du sol dépassent les 7mm/j depuis ce week-end. La demande climatique ne faiblira pas cette semaine. Tous les horizons subissent des pertes dues à l'évapotranspiration. Dans ces conditions l'irrigation devrait commencer dans les 5 prochains jours (à confirmer selon l'impact des précipitations dimanche) afin de maintenir un stock d'eau facilement mobilisable par la plante. (Dose conseillée entre 30 et 35mm)

**Attention :** le vent devrait se renforcer en fin de semaine (notamment vendredi) ce qui n'est pas favorable à l'irrigation, essayez d'arroser quand celui-ci est inférieur à 30 km/h ou la nuit.



### 3. Pommiers :

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



Pour ceux n'ayant pas irrigué la semaine dernière, la réserve utile est majoritairement consommée. Pour contrer les pertes dues à cette semaine sèche et assurer une réserve facilement mobilisable par les arbres il est conseillé d'irriguer dans les prochains jours.

**Attention :** le vent devrait se renforcer en fin de semaine (notamment vendredi) ce qui n'est pas favorable à l'irrigation, essayez d'arroser quand celui-ci est inférieur à 30 km/h ou la nuit.

**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, Nicolas Pihee, Barbara Martineau, Laetitia TEMEN

**Reproduction interdite**

Avec le soutien financier de :



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