

Bulletin N°8 – 04 août 2021

Résumé de la semaine

Avec le temps couvert et frais, les conditions se sont améliorées pour les bassins versants cette semaine. Tous sont repassés au-dessus du seuil de Vigilance. Les pluies de mercredi et jeudi peuvent avoir un effet positif sur la réserve utile des sols et conditionner le prochain tour d'eau. Un temps plus sec est à attendre la semaine prochaine.

Météo








• Météo de la semaine passée

Période du 27/07 au 02/08	Pluies mm	ETP mm	Sommes de températures base 6°C
Coulans (72)	8	23	77
Villaines sous malicorne (72)	9	25	80
Montreuil-sur-Loir (49)	21	23	80
Meslay du Maine (53)	7	22	81

Source: Weather Measures

Les températures et la demande climatique ont chutés au cours de la semaine dernière (passage de l'ETP de 4.6 à 3.3 mm par jour). Le temps est resté couvert et a été marqué par un épisode pluvieux le mardi 27 Juillet. Celui-ci a permis l'amélioration des débits sur les bassins versants.

• Prévisions météo à 7 jours

	Jeudi 05/08	Vendredi 06/08	Samedi 07/08	Dimanche 08/08	Lundi 09/08	Mardi 10/08	Mercredi 11/08
Temps							
T° min /max (°C)	11/25	12/24	12/23	12/23	14/22	15/26	16/26
Pluie (mm)	1.8	0	0.3	0	0	0	0
ETP (mm)	2.1	4	3.8	3.8	4.3	4.2	4.7

Sources : MétéoCiel / MétéoFrance / Plein Champ

(icônes météo www.freepik.com)

Le temps en fin de semaine sera encore humide grâce aux précipitations de mercredi 4 et jeudi 5 août. La semaine prochaine verra par contre le retour d'un temps plus chaud et plus sec. La demande climatique risque de remonter. Des rafales de vent sont à prévoir jeudi, vendredi et samedi.

Le Territoire



Situation des ressources en eau

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

Niveau piézométrique au 01 août pour la référence Sarthe Aval (49) n° 04242X0053 F – Cénomaniens/sables: 33.04 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	

Pour la Vaige : -40% sur le VHA pour prairies et grandes cultures ou -20% sur le VHA si maïs semences sous contrat, cultures légumières sous contrat (hors celles de plein champ implantées après une grande culture), arboriculture et maraîchage.

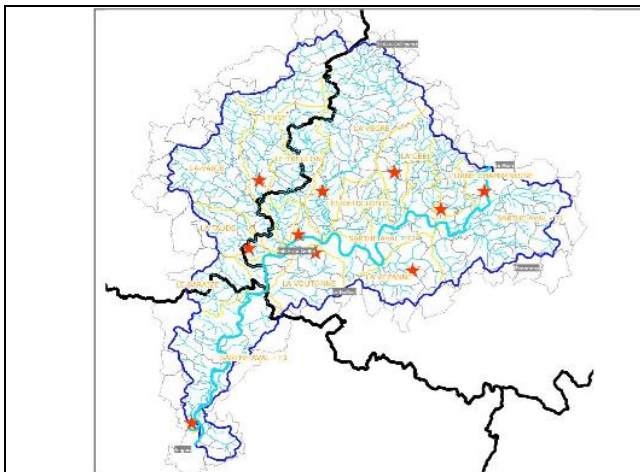
Arrosage raisonné : arrosage des plantes sous serres, en containers, des cultures irriguées au goutte à goutte ou par micro aspersion, des jeunes plants et bassinages des semis.

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.

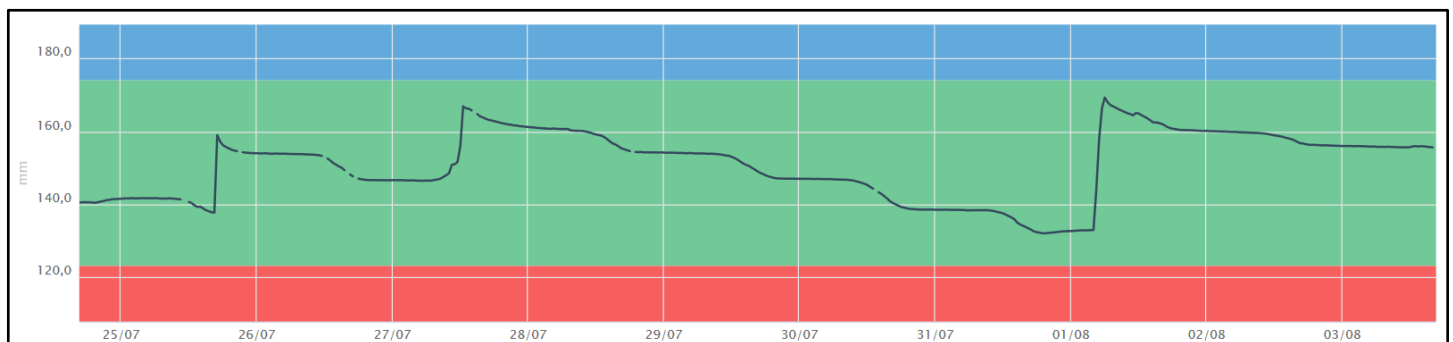
1. Maïs grain et ensilage :

Les maïs suivis avec les sondes sont entre 16 feuilles et grains blancs. Cela correspond à des besoins en eau entre 90 et 100% de l'ETP (110% au stade fécondation). Pour une ETP de 4.7 mm, l'ETM sera entre 4.2 et 4.7 mm (5.2 mm au stade fécondation).

Coefficients culturaux (Kc) selon les stades du maïs

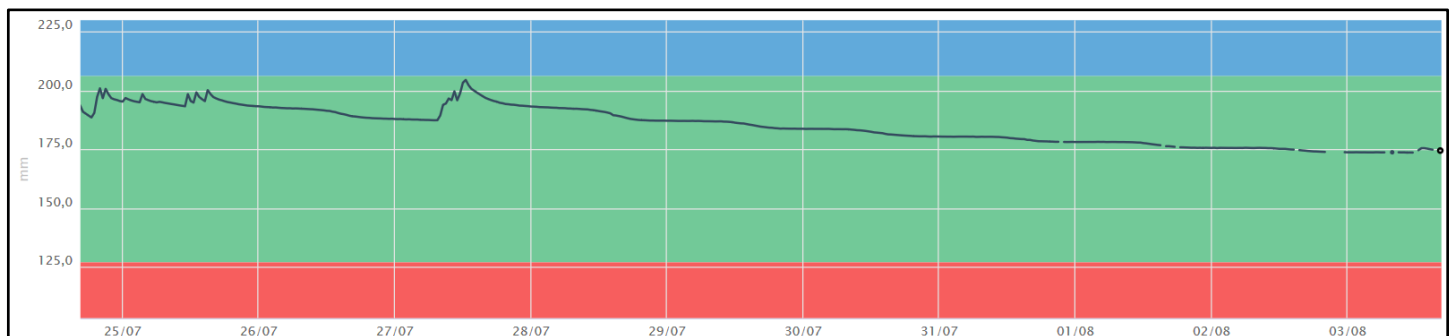
Levée	4 feuilles	8 feuilles	12 feuilles	16 feuilles	Floraison mâle	Floraison femelle	Fécondation	Soies sèches	Grains laitieux	Grains pâteux	Grains vitreux
Kc	0.4	0.6	0.8	0.9	1.1	1.15	1.1	1.05	1.0	0.8	0.3
	< Sensibilité au stress hydrique >										

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



L'utilisation de l'irrigation la semaine dernière a permis de maintenir la réserve utile dans la zone de confort hydrique. Compte tenu des prévisions météorologiques, le prochain tour d'eau (30 à 35 mm) serait à prévoir en cours de semaine prochaine si les précipitations de mercredi et jeudi sont au rendez-vous.

Exemple d'une parcelle en **maïs grain** unité de gestion la Taude, sol limono argileux. RFU = 79 mm.



En l'absence de tour d'eau, la RFU a baissé durant la semaine (RFU descendue à 60% dans l'exemple). Les pluies de mercredi et jeudi vont rehausser le niveau de la réserve utile facilement utilisable ce qui devrait permettre de décaler le prochain tour d'eau à la semaine prochaine.

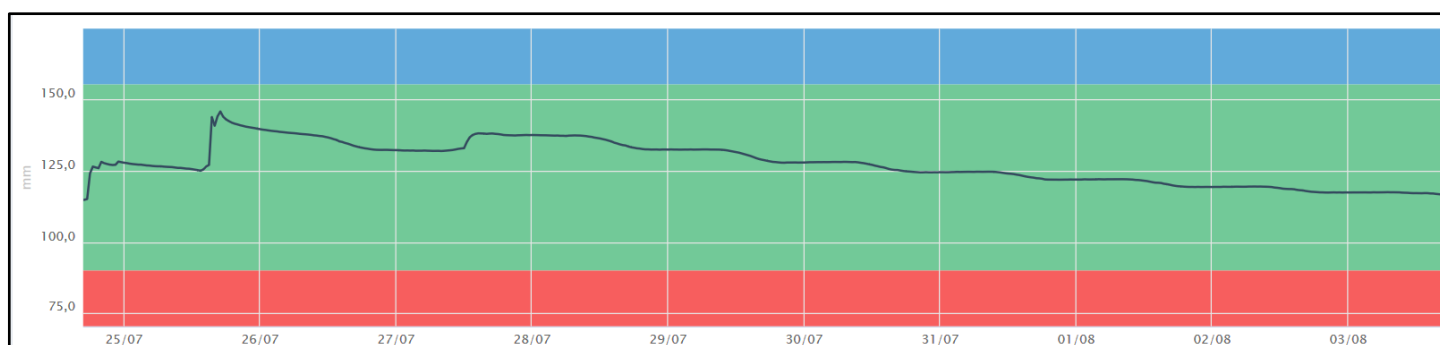
Conseil pour l'irrigation : Pour le **maïs ensilage** le prochain tour d'eau (dose entre 30 et 35 mm) est à prévoir la semaine prochaine. Si les pluies de mercredi et jeudi sont insuffisantes ou si le sol est superficiel, prévoir le tour d'eau ce week-end.

Pour le **maïs grain**, le prochain tour d'eau (dose entre 30 et 35 mm) peut être reporté à la semaine prochaine si les pluies de mercredi et jeudi sont au rendez-vous.

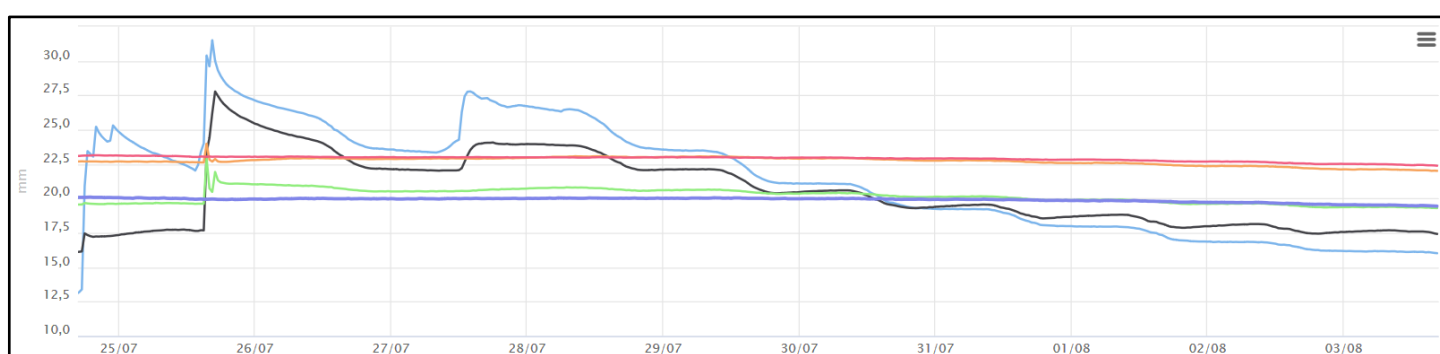
Pour rappel, un tour d'eau peut être décalé à raison d'un jour pour 5 mm de pluies.

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



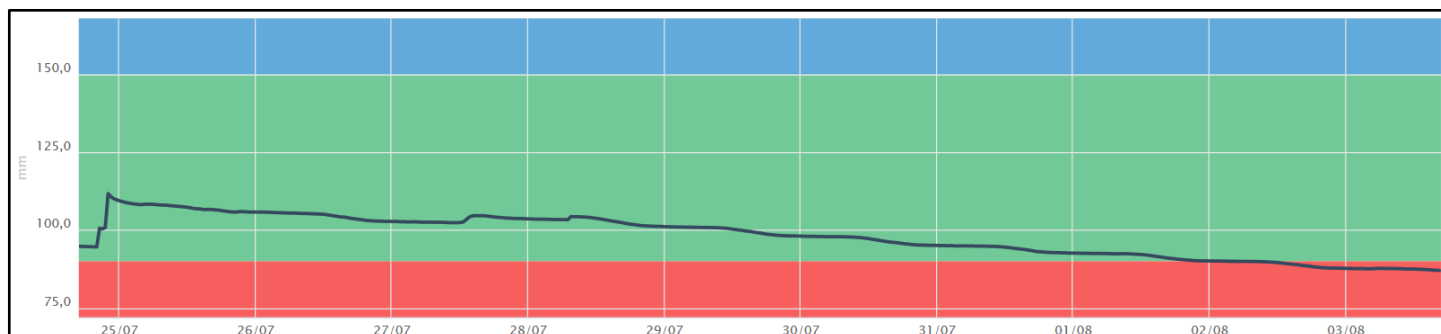
La réserve utile est bien entamée comme le montre l'exemple ci-dessus. L'eau des horizons superficiels est consommée. Si les pluies de ce milieu de semaine sont insuffisantes (<20 mm) alors le prochain tour d'eau devrait se faire ce week-end.



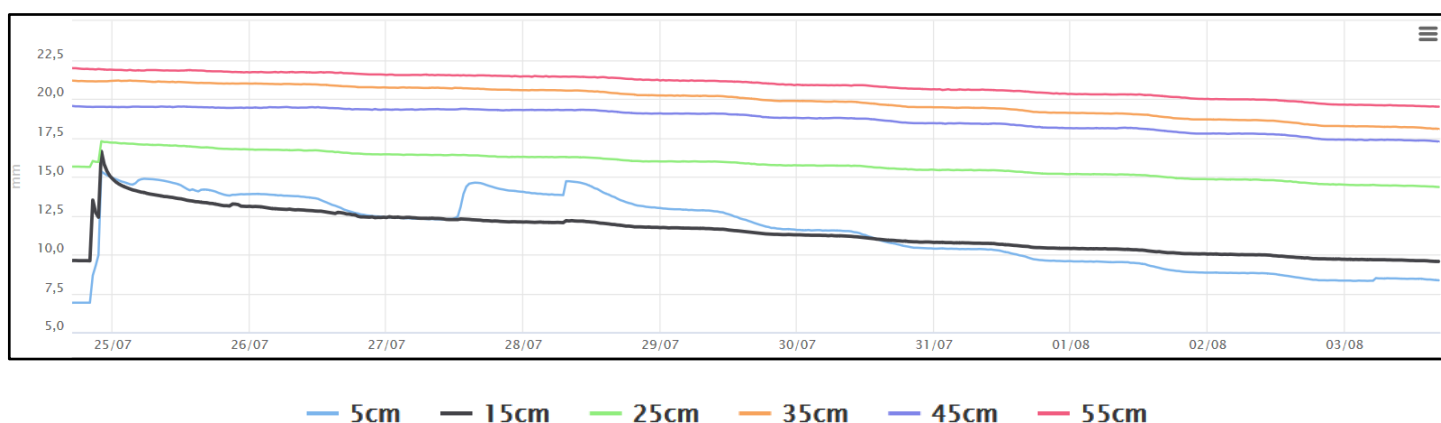
— 5cm — 15cm — 25cm — 35cm — 45cm — 55cm

3. Pommiers :

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



En l'absence de tour d'eau la semaine dernière la réserve utile facilement utilisable est entièrement consommée. Les pluies de mercredi et jeudi peuvent aider à maintenir le confort hydrique de la plante mais un tour d'eau paraît nécessaire en fin de semaine



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>