

## Bulletin N°6 du 28 juin 2023

### Résumé de la semaine

La pluie abondante de la fin de semaine dernière, atteignant en moyenne 38 mm, a été bénéfique pour les cours d'eau et les réserves du sol. Cependant, ces précipitations de fin de semaine n'ont pas impacté les niveaux de restriction. Le retour du temps sec est annoncé pour la semaine prochaine.

**En Sarthe, l'arrêté n°7 du 28 juin 2023** en vigueur actuellement place :

- ↪ **La Gée et Affluents Sarthe Médiane en ALERTE RENFORCEE** : réduction de 60 % du volume hebdomadaire autorisé.
- ↪ **Vaige-Taude-Erve en alerte** : réduction de 40 % du volume hebdomadaire autorisé.
- ↪ La **Vègre en vigilance** : l'autolimitation est de rigueur.

**En restriction, vous devez faire votre relevé de compteur tous les jeudis via [irrig'eau](#).**

**En Mayenne**, le communiqué de presse en date du 27 juin confirme la situation suivante :

**Mesure d'alerte** sur la zone d'alerte **Sarthe Aval** : interdiction d'irriguer de 10h à 20h et du dimanche 20h au lundi 10h

**En Maine et Loire, l'arrêté Etiage n°2023-02** reste en vigueur :

- ↪ Prélèvement **Eaux superficielles** : **Vigilance** sur la zone d'alerte **Sarthe** :
- ↪ Prélèvement **Eaux Souterraines** : **Vigilance** sur la zone d'alerte **Loir-Sarthe-Aval** :
  - **Cela entraine des mesures d'autolimitations sur ces deux zones d'alertes**

## Météo :






### Météo de la semaine passée

Période 21/06 au 27/06	Pluies mm	ETP mm	Sommes températures base 6°C
Loué	1	40	105
Villaines sou Malicorne	10	41	107
Meslay du Maine	11	41	111
Montreuil sur Loir	42	40	118

Source : Weather Measures.

Des averses orageuses ont eu lieu sur les 7 derniers jours mais les cumuls ont été très hétérogènes. La demande climatique a été en moyenne de 5,7 mm/j avec un pic le week-end dernier.

### Prévisions météo à 5 jours

	Jeudi 29/06	Vendredi 30/06	Samedi 01/07	Dimanche 02/07	Lundi 03/07
<b>Temps</b>					
<b>T° min /max (°C)</b>	17/25	13/24	16/22	15/25	13/23
<b>Pluie (mm)</b>	2-3	0	2-4	1-2	0
<b>ETP (mm)</b>	5.2	5.8	3.2	5.2	4.5
<b>Vent (km/h)</b>	N-NO 10-35	O 10-35	O-SO 15-40	O 15-40	O 10-35

Sources : France Agricole/Weather Measures : Sablé sur Sarthe

Le temps couvert du début de semaine se poursuivra jusqu'à lundi prochain. Les nuages pourront donner lieu à quelques averses. Les cumuls devraient rester faibles. Les températures sont en baisse jusqu'à samedi. Le vent sera faible à modéré. Dans ces conditions, la demande climatique sera comprise entre 3,2 mm/j et 5,8 mm/j.

## Le territoire



## Situation des ressources en eau

### Evolution des débits des cours d'eau du 19 au 25 juin :

Sarthe, et affluents rattachés (49 et 72)	Affluents Sarthe médiane (Orne Champenoise, Rhonne, Roule Crotte, Vezeanne, Fessard) (72)	Gée (72)	Deux Fonds, Voutonne (72)	Vègre (72)	Vaige, Taude, Erve (53 et 72)
En baisse, sous le seuil de vigilance 49, au-dessus de celui 72.	En baisse, <b>sous le seuil d'alerte renforcée</b>	En baisse, <b>sous le seuil d'alerte renforcée</b>	En baisse, au niveau du seuil de vigilance.	En baisse, au-dessus du seuil de vigilance.	En baisse, <b>sous le seuil d'alerte</b>

**Niveau piézométrique** au 26 juin pour la référence Sarthe Aval (49) n° 04242X0053 F – Cénomaniens/sables : 32.45 m NGF, niveau en baisse, **sous le seuil de vigilance**.

## Restriction d'irrigation / Mesures de gestion

### SARTHE :

L'arrêté n°6 du 20 juin 2023 est en vigueur actuellement. Il place :

↪ **La Gée et Affluents Sarthe Médiane** (Orne Champenoise, Rhonne, Roule crotte, Vezeanne et fessard) **en alerte renforcée : réduction du VHA de 60%, - 40 % pour maïs semence sous contrat, culture légumière sous contrat, arboriculture et maraîchage, autolimitation pour plantes sous serre et technique économes. Relevé de compteur à faire tous les jeudis même en l'absence d'irrigation.**

↪ **Vaige-Taude-Erve en alerte : réduction du VHA de 40%, - 20 % pour maïs semence sous contrat, culture légumière sous contrat (hors celles en plein-champ implantées après une grande culture), arboriculture et maraîchage, autolimitation pour plantes sous serre et technique économes. Relevé de compteur à faire tous les jeudis même en l'absence d'irrigation.**

### RAPPEL : en alerte et alerte renforcée

**Il est indispensable de faire ses relevés de compteur chaque jeudi sur le site irrigué(eau).** En cas de questions, le service irrigation est joignable de préférence par mail ou sms. **Je respecte mon volume restreint :** le volume hebdomadaire transmis par la DDT par mail et courrier fait foi.

### MAYENNE :

↪ **Mesure d'alerte** sur la zone d'alerte **Sarthe Aval : interdiction d'irriguer de 10h à 20h et du dimanche 20h au lundi 10h ; autolimitation pour les techniques économes et les plantes sous serres.**

### MAINE-ET-LOIRE :

L'arrêté Etiage n°2023-02 du Maine-Et-Loire reste en vigueur :

↪ Prélèvement **Eaux Superficielles** : **Vigilance** sur la zone d'alerte **Sarthe** : **autolimitation.**

↪ Prélèvement **Eaux Souterraines** : **vigilance** sur la zone d'alerte **Loir-Sarthe-Aval** : **autolimitation.**

### 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 maraîchage 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 maraîchage 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 : Maïs grain et ensilage

**Stade de la culture :** les stades des parcelles de maïs vont de 8 à 18 feuilles soit un besoin compris entre 80 % et 100 % de la demande climatique (ETP).

**Etat de la réserve hydrique :** Pour les parcelles les moins arrosées ces 10 derniers jours et sans irrigation les réserves sont quasi épuisées (RFU < 60 mm). Pour les autres, en l'absence d'irrigation, elles sont en moyenne de 55 % de la RFU max pour des RFU max comprises entre 50 et 70 mm.

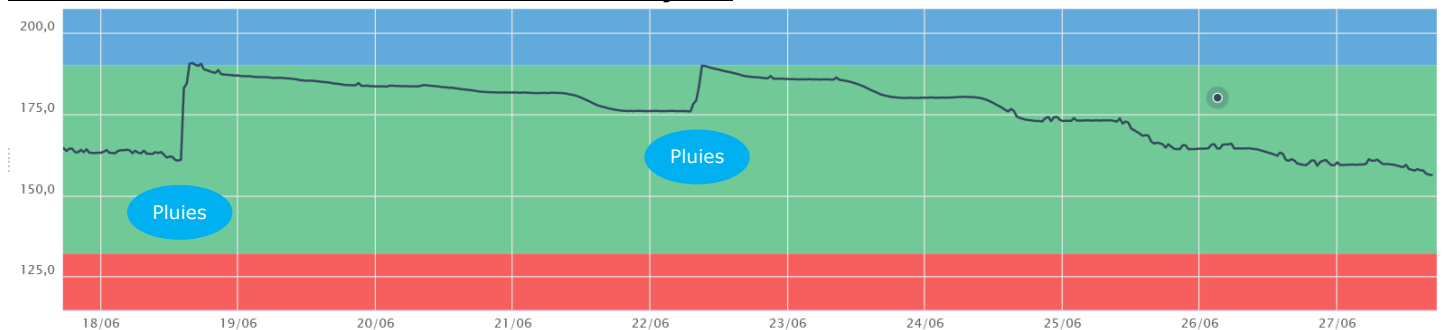
### Exemple d'une sonde : UG Vezanne

Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : Sablo limoneux  
RFU (mm) sur 60 cm : 58 mm

Culture : Maïs grain – Dkc 4708  
Semé le 20/04

### Evolution de l'humidité cumulée des 10 derniers jours



Sur cette parcelle, il a plu 40 mm entre le 18 et le 22 juin permettant de rester dans le haut de la zone de confort hydrique jusqu'à vendredi dernier. Ce week-end, la météo exigeante a engendré des consommations de 7 à 9 mm/j. Le retour d'un temps plus frais a permis de diminuer les consommations à environ 5 mm/j. Au 27/06, il reste environ la moitié de la réserve en eau du sol facilement utilisable.

### **Stratégie et conseil d'irrigation :**

La quasi-majorité des parcelles a atteint le stade 10 feuilles : début de la période de sensibilité au stress hydrique.

**La stratégie d'irrigation se raisonne en fonction des précipitations reçues entre le 18 et le 22 juin.** D'une manière générale, la consommation journalière moyenne de la semaine passée et de ce début de semaine est de 6,5 mm/j avec un pic le week-end dernier proche de 10 mm/j :

- **En l'absence de pluies significatives depuis le dimanche 18 juin, le démarrage de l'irrigation est conseillé d'ici la fin de semaine en l'absence de pluies** (à raison de 25 – 30 mm) pour les sols avec des RFU < 70 mm.

- **Pour les sols avec des RFU < 70 mm qui ont reçu des pluies de plus de 15 mm la semaine passée, vous pouvez décaler le démarrage de l'irrigation à raison d'un jour pour 5 mm de pluies.**

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

## Etat des cultures et des sols : Maïs semences

**Stade de la culture et état de la réserve hydrique :** en fonction de la période de semis, les stades des maïs sont entre 6 et 14 feuilles. La réserve en eau du sol est fortement dépendante des pluies reçues depuis le dimanche 18 juin, et d'un éventuel démarrage de l'irrigation.

### Exemple d'une sonde : UG Vezanne

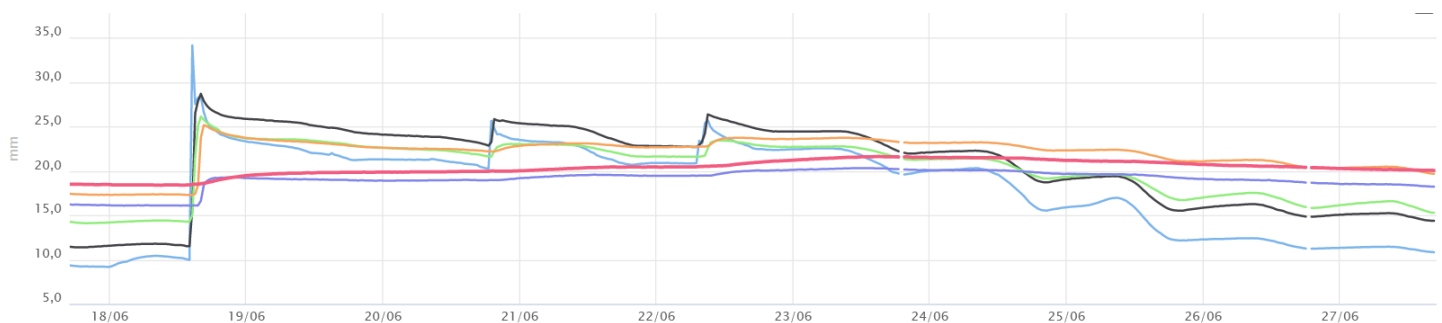
Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : Sableux

Culture : Maïs semence

RFU (mm) sur 60 cm : 60 mm

### Evolution de l'humidité tous les 10 cm des 10 derniers jours



Pour cette parcelle, il y a eu des précipitations le 18 juin (54 mm), le 20 juin (10 mm) et le 22 juin (10 mm). Les pluies ont bénéficié à tous les horizons qui ont pu être réhumectés jusqu'à la capacité au champ. Depuis, les 4 premiers horizons sont prospectés par les racines. Là aussi, les consommations du week-end ont été importantes (> 10 mm/j) et sont de nouveau plus raisonnables (environ 4 mm/j).

### Stratégie et conseil d'irrigation :

Pour le maïs semence, une bonne alimentation hydrique est nécessaire dès le stade 10 feuilles (pour les mâles et les femelles), afin de garantir une croissance équilibrée entre les deux parents et ainsi faciliter les opérations de castration.

**Selon les pluies des derniers jours et de la pluie annoncée jeudi, décaler d'un jour le tour d'eau tous les 5 mm de pluie. Pour les parcelles ayant reçu moins de 10 mm, il est tout de même possible d'attendre jeudi pour le déclenchement du tour d'eau pour confirmer ou non les prévisions météo.**

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

## Etat des cultures et des sols : Tournesol

**Stade de la culture et état de la réserve hydrique :** Les tournesols sont entre le stade 5 paires de feuilles et le stade début de floraison. La réserve en eau du sol est fortement dépendante des pluies reçues depuis le dimanche 18 juin.

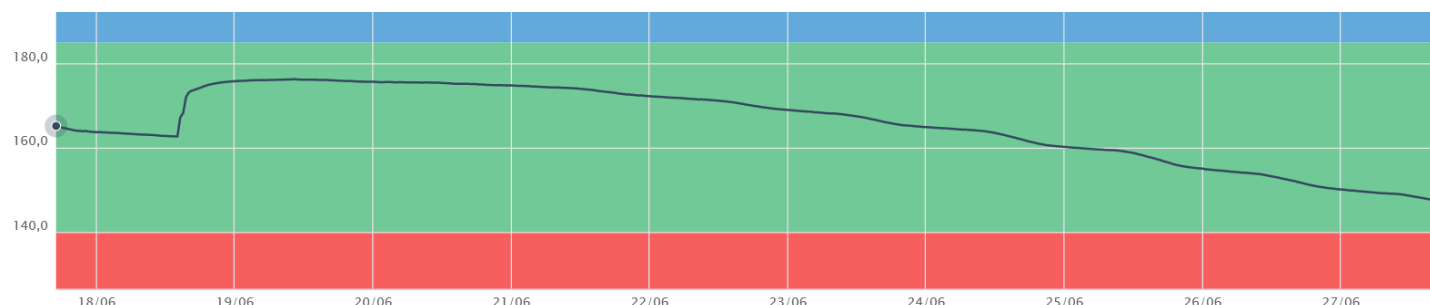
### Exemple d'une sonde : UG Voutonne

Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : Argilo calcaire superficiel RFU (mm) sur 60 cm : 45 mm
--

Culture : Tournesol - P63HH62
-------------------------------

### Evolution de l'humidité cumulée (60 cm) des 10 derniers jours



Pour cette parcelle, il y a eu environ 15 mm de pluies le dimanche 18 juin. Depuis, les consommations sont en moyenne de 3,7 mm/j avec un pic ce week-end de 5 mm/j. Les tournesols sont en début de floraison et on est proche du bas de la RFU. Sur cette parcelle, un passage de 25 mm est conseillé dès que possible (pour éviter de le faire à pleine floraison).

### Stratégie et conseil d'irrigation :

Le pilotage de l'irrigation sur tournesol dépend du stade actuel de la culture.

Avant le stade bouton étoilé, le démarrage de l'irrigation n'est pas d'actualité. Le tournesol est capable d'ajuster sa surface foliaire en cas de contrainte hydrique précoce. Une surface foliaire plus faible impliquera une moindre quantité d'eau transpirée dans la suite du cycle.

**Pour un tournesol en début de floraison, si l'appareil végétatif est faible à modéré, un passage juste avant floraison est conseillé si les pluies des 10 derniers jours ont été peu importantes.** C'est la composante nombre de grains / m<sup>2</sup> qui est en jeu (sensible au stress hydrique au moment de la floraison et durant les quelques jours qui la suivent). Afin de ne pas favoriser le sclérotinia du capitule, il est préférable de ne pas apporter d'eau en pleine floraison. **Si l'appareil végétatif est normal à exubérant, le démarrage de l'irrigation attendra la fin de floraison selon l'évolution de la pluviométrie.**

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

## Etat des cultures et des sols : Pommes à cidre

**Stade de la culture et état de la réserve hydrique :** les pommes sont en plein grossissement, en fonction des variétés, les fruits vont de 20-22 mm (Beadna/ Avrolles) à 35-40 mm (Judeline, Dalinette, Goldrush). Avant la mi-juin le déficit hydrique se renforçait alors que les pommiers étaient en plein développement végétatif. Par la suite, l'incidence des pluies a été très variables.

### Exemple d'une sonde : UG Taude

Caractéristiques de la parcelle irriguée

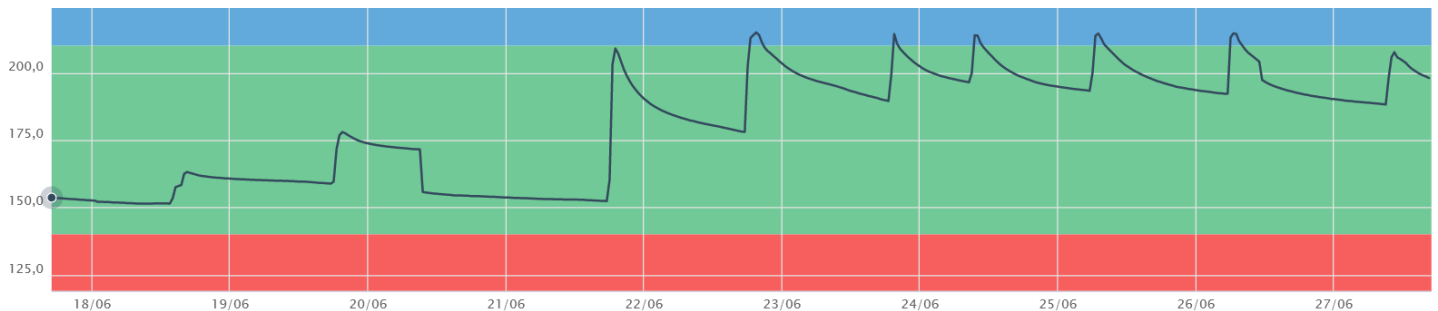
Type de sol : limoneux

RFU (mm) sur 60 cm : 70 mm

Culture : Pommes à cidre (Judaine)

GAG – bande suintante

### Evolution de l'humidité cumulée (60 cm) des 10 derniers jours



Pour cette parcelle, les pluies du 18 juin ont été peu importantes (environ 10 mm). Le démarrage de l'irrigation a été nécessaire : ce que l'on observe sur le graphique.

### Stratégie et conseil d'irrigation :

**Avec les fortes chaleurs de ces derniers jours, la réserve en eau s'est encore affaiblie alors que les besoins en eau sont importants (stade grossissement des fruits).**

**Si les cumuls de pluies depuis le 18 juin sont inférieurs à 30 mm :**

- En goutte à goutte : si ce n'est pas déjà fait, démarrer l'irrigation (3-4 mm/j) en fractionnant les apports pour former le bulbe (surtout si présence de fissures).
- En aspersion : prévoir un premier passage de 30 mm.

**Pour les autres, le démarrage de l'irrigation peut attendre de voir si les pluies annoncées sont au rendez-vous.**

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

**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 :** M. Moineau

**Comité de relecture :** M. Moineau,  
L. Temen, E. Plessis

**Reproduction interdite**

Avec le soutien financier de :



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