

Résumé de la semaine

La première vague de chaleur de l'année est annoncée : des ETP jusqu'à 10 mm sont prévues et des températures de plus de 40 °C sont attendues. **L'arrêté n° 2022- 06 paru le 3/06 dans le Maine et Loire** est toujours en vigueur au moment de la rédaction du bulletin :

Eaux Superficielles et Eaux souterraines:

- **Mesure de VIGILANCE sur la zone d'alerte Loir-Sarthe Aval, interdiction d'irrigation de 10h à 20 h** sauf cultures sensibles et techniques économes.

Un nouvel arrêté est attendu pour le département de la Sarthe, il confirmera :

Eaux Superficielles :

- **Mesure d'ALERTE sur la zone d'alerte Affluents Sarthe Médiane** (Orne Champenoise, Rhonne, Roule crotte, Vezanne, Fessard). **Réduction volumétrique, pensez à vos relevés de compteurs**
- **Mesure de VIGILANCE sur la zone d'alerte Gée.**

Irrigation : à prévoir sur la majorité des parcelles dans les prochains jours, si ce n'est déjà fait, pour atténuer la vague de chaleur.

Raisonnez au plus juste vos apports d'eau et mettez en œuvre tous les moyens pour éviter de gaspiller l'eau (évitez les fuites, d'arroser les bords de route, etc.). En cas de restrictions, ce qui compte, c'est le rythme d'irrigation au détriment de la dose : il est préférable d'apporter 20 mm par semaine plutôt que 40 mm tous les 15 jours.






Météo

Météo des jours précédents

Période	Pluies mm	ETP mm	Sommes températures base 6°C
08/06 au 14/06			
Loué	18.6	31.7	83
Avoise	13.1	26.2	85
Meslay du Maine	18.5	30.5	82
Montreuil sur Loir	9.3	32.6	87

Le temps s'est réchauffé et humidifié. Le début de semaine a été marqué par une hausse de températures. La demande climatique était en moyenne de 4.3 mm/j.

Prévisions météo à 5 jours

	Jeudi 16/06	Vendredi 17/06	Samedi 18/06	Dimanche 19/06	Lundi 20/06
Temps					
T° min / max (°C)	17/32	22/40	20/43	13/30	11/24
Pluie (mm)	0.5	0	0.7	4.5	0
ETP (mm)	5.5	8	10.1	5.3	4.7
Vent	10 - 15	10 - 15	10 - 25	10 - 25	10 - 20

Sources : MétéoCiel : Sablé sur Sarthe / Weather measure : Avoise, Montreuil sur Loir, Loué

Les températures continuent de grimper pour atteindre plus de 40 °C. Le temps sera très ensoleillé. La demande climatique va augmenter pendant la semaine pour atteindre plus de 10 mm samedi ! Quelques coups de tonnerre devraient mettre fin aux fortes températures dimanche, ils donneront peut être quelques gouttes.

Le territoire



Situation des ressources en eau

Evolution des débits des cours d'eau sur la semaine passée :

Sarthe, et affluents rattachés (49 et 72)	Affluents Sarthe médiane (Orne Champenoise, Rhonne, Roule Crotte, Vezanne, Fessard) (72)	Gée (72)	Deux Fonds, Voutonne (72)	Vègre (72)	Vaige, Taude, Erve (53 et 72)
En baisse, au-dessus du seuil de vigilance	Stable, en dessous du seuil d'alerte	En légère baisse, en dessous du seuil de vigilance	En baisse, au-dessus du seuil de vigilance	Stable, au-dessus du seuil de vigilance	Stable, au-dessus du seuil de vigilance

Niveau piézométrique au 12 juin pour la référence Sarthe Aval (49) n° 04242X0053 F - Cénomaniens/sables: 32.48 m NGF, niveau stable, **sous le seuil de vigilance** (référence estivale).

Restriction d'irrigation / Mesures de gestion

La situation hydrologique est stable. En conséquence :

- l'arrêté 2022-06 du 3 juin pour le **Maine-et-Loire**, maintient les restrictions suivantes:

↳ Eaux Souterraines et Eaux superficielles :

- o **Mesure de VIGILANCE sur la zone d'alerte Loir-Sarthe-Aval**, mesure d'auto limitation des prélèvements.

- Pour le département de la **Sarthe**, un nouvel arrêté est attendu, il devrait maintenir les mesures de gestion actuelles :

↳ Eaux superficielles :

Mesure d'ALERTE sur la zone d'alerte Affluents Sarthe Médiante (Orne Champenoise, Rhonne, Roule Crotte, Vezanne, Fessard), **diminution de 40% sur le volume hebdomadaire autorisé**, -20% si maïs semences sous contrat, cultures légumières sous contrat (hors celles de plein champ implantées après une grande culture), arboriculture et maraîchage. **Penser à faire votre relevé de compteur via le site Irrig'eau.**

- o **Mesure VIGILANCE sur la zone d'alerte de la Gée**, mesure d'auto limitation des prélèvements.

- Pas d'arrêté pour le département de la **Mayenne**.

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 : pommiers à cidre

Stade de la culture : les fruits sont en grossissement. Les besoins en eau à ce stade correspondent à environ 80 % de l'ETP.

Etat de la réserve hydrique : avec la météo de la semaine passée, les pommiers ont consommé en moyenne 3.5 mm/j soit près de 25 mm. En l'absence de reprise de l'irrigation, cela a bien entamé les réserves.

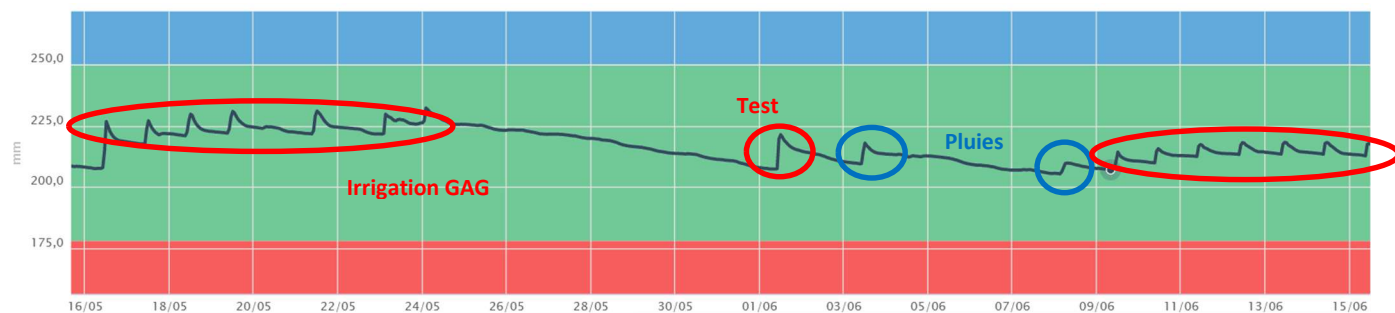
Exemple d'une sonde – unité de la Gée:

Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : limono sableux
RFU (mm) sur 60 cm : 72

Culture : pommes à jus

Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm depuis le 18 mai



Cette parcelle a fait l'objet d'une reprise de l'irrigation depuis le 9 juin. Tous les horizons sont sollicités par les racines. Avec la forte demande climatique annoncée, la réserve en eau du sol sera sollicitée en complément des apports.

Stratégie et conseil d'irrigation :

Pour la semaine à venir, il faut s'attendre à une consommation d'environ 6 à 7 mm/j. La reprise de l'irrigation en goutte à goutte est à prévoir pour toutes les parcelles.

En cas d'irrigation par aspersion, un tour d'eau de 30 mm est conseillé.

Etat des cultures et des sols : pommiers à couteau

Stade de la culture : les fruits sont eux aussi en grossissement. Les besoins en eau à ce stade correspondent à environ 80 % de l'ETP.

Etat de la réserve hydrique : avec le temps plus sec de la semaine, les consommations se sont accrues. La réserve en eau du sol des parcelles suivies se situe entre 10 et 50 % de la RFU max.

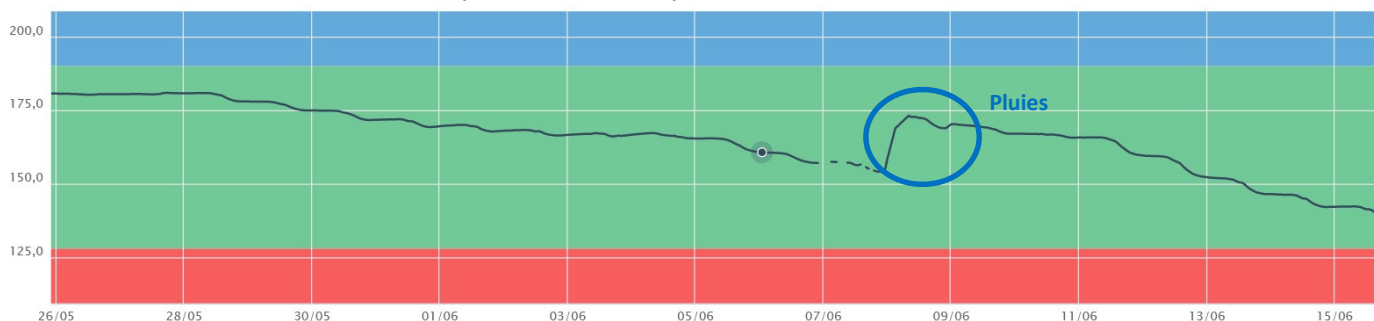
Exemple d'une sonde - unité de Sarthe T3:

Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : sablo limono argileux RFU (mm) sur 60 cm : 62
--

Culture : Pommier Honey Crunch

Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm depuis le 25 mai



Cette parcelle a bénéficié de pluies significatives le 8 juin. Au 15 juin, il reste moins de 20 % de la réserve facilement mobilisable. En l'absence d'irrigation, le bas de la RFU sera atteint avant le week-end d'après les prévisions météorologiques.

Stratégie et conseil d'irrigation :

Pour les 5 prochains jours, les besoins des pommiers seront de plus de 25 mm. Avec le coup de chaud, la reprise de l'irrigation est à prévoir dès que possible, si ce n'est pas déjà fait.

En cas d'irrigation par aspersion, un tour d'eau de 30 mm est à prévoir.

Etat des cultures et des sols : Maïs grain et ensilage

Stade de la culture : Les maïs sont en majorité entre 8 et 16 feuilles. Certains ont eu du mal à lever et sont plutôt à 4-5 feuilles. La sensibilité au stress hydrique débute à partir de 10 - 12 feuilles. Les besoins actuels sont compris entre 80 et 100 % de la demande climatique.

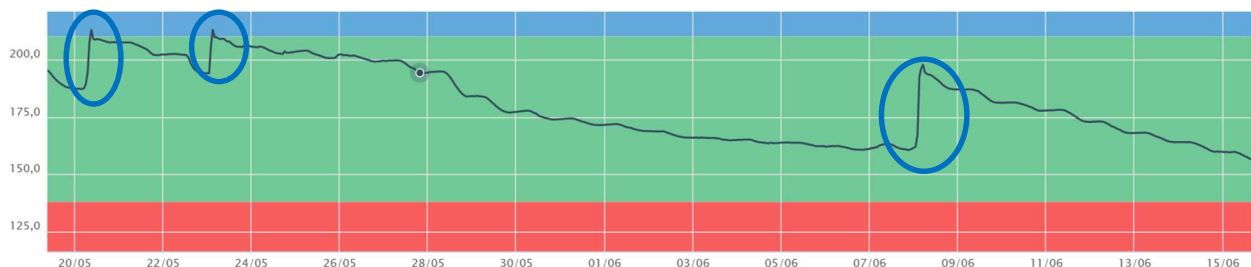
Etat de la réserve hydrique (parcelles suivies en sondes RFU¹ = 50 à 65 mm): Les pluies de mercredi dernier ont permis de réhumecter les horizons superficiels à minima. Les consommations journalières sont cependant reparties à la hausse avec les températures. Les réserves des parcelles suivies vont de 2 % à 45 % des RFU max. Les maïs avec un précédent Ray-grass ont des horizons inférieurs qui sont asséchés.

Exemple d'une sonde – unité de l'Erve (53):

Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : argilo limoneux RFU (mm) sur 60 cm : 60	Culture : MG semé le 25/04
--	----------------------------

Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm depuis le 18 mai



Depuis le 18 mai, les parcelles ont profité de pluies plus ou moins abondantes qui ont permis de maintenir la parcelle dans la zone de confort hydrique. Les consommations se sont accrues depuis 1 semaine : en moyenne, le maïs a consommé 5 mm/j.

Stratégie d'irrigation et conseil d'irrigation :

Avec le coup de chaud, les besoins d'un maïs au stade 12 feuilles sera d'environ 30 mm pour les 5 prochains jours.

- 💧 Dans les sols superficiels à moyen (à RFU < 70 mm), dont les RFU sont fortement entamées :
 - Si l'irrigation n'a pas déjà démarré, un apport de 25-30 mm est recommandé dès à présent,
 - Si l'irrigation a déjà démarré : poursuivre le tour d'eau à raison d'un apport par semaine.
- 💧 Dans les terrains plus profonds (RFU > 70mm) et si le maïs a atteint 10 feuilles :
 - Si le cumul des pluies des 2 dernières semaines est inférieur à 30 mm, le démarrage de l'irrigation peut être envisagé d'ici la fin de semaine,
 - Sinon, le démarrage sera à programmer début de semaine prochaine.
- 💧 Cas particulier des maïs très peu développés (4-5 feuilles) : ils exploitent une petite part de la RFU qui est déjà souvent épuisée et sont donc sensibles : un apport de 20 mm dans les 2 prochains jours pourra leur permettre de passer l'épisode de chaleur.

RESTRICTIONS : Si vous êtes contraints en volume :

- vous pouvez anticiper le démarrage de l'irrigation : un apport de 20-25 mm est possible dès que 30 mm ont été consommés (cela est atteint ou sera atteint d'ici vendredi selon le stade du maïs) ;
- il faut privilégier de conserver le tour d'eau en limitant la dose apportée.

BINAGE : Pour les maïs à partir de 8 feuilles, un binage peut être réalisé pour améliorer l'efficacité de l'irrigation et des futures pluies.

¹ **Réserve facilement utilisable (RFU) :** correspond à la fraction supérieure de la réserve utile pour laquelle la plante n'est pas amenée à réguler son évapotranspiration (absence de stress hydrique).

Etat des cultures et des sols : Maïs semence

Stade de la culture : Les premiers semis ont atteint le stade 16 feuilles. La majorité des cultures sont à 8-10 feuilles soit un besoin correspondant à 80 % de la demande climatique.

Etat de la réserve hydrique (parcelles suivies en sondes RFU² = 45 à 55 mm) : Les pluies de la semaine dernière sont consommées. Pour les parcelles suivies, il reste 25 à 50 % de la RFU max. La demande climatique pour les 5 prochains jours sera au moins de 30 à 35 mm.

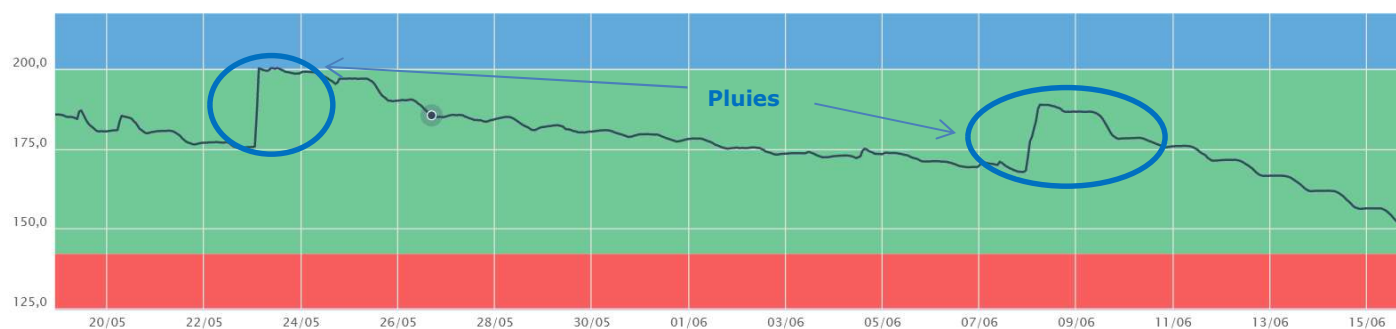
Exemple d'une sonde – unité Sarthe – T2:

Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : argilo sableux RFU (mm) sur 60 cm : 58

Culture : Maïs semence – semé le 29/04
--

Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm depuis le 18 mai



Depuis les pluies de mercredi dernier, on observe l'augmentation de la consommation journalière qui est passé de 2.8 mm/j samedi à presque 7 mm ce mercredi. Pour cette parcelle, le bas de la RFU sera atteint ce jeudi. Démarrage de l'irrigation à prévoir.

Stratégie d'irrigation et conseil d'irrigation :

En phase de montaison, bien gérer l'état hydrique des sols permet de s'assurer d'une croissance équilibrée entre les parents. Pour le maïs semence, il est important de rester dans la zone de confort hydrique. Avec le retour d'un temps sec, ensoleillé et de plus en plus chaud, les pluies de la semaine dernière ont été consommées.

💧 Pour les parcelles à plus de 10 feuilles : un apport d'eau est conseillé cette semaine : 25 mm en sols superficiels et 30 mm en sols moyens à profonds.

💧 Parcelles à 8-10 feuilles : un apport d'eau est conseillé pour ne pas faire souffrir les plantes, pas plus de 25 mm pour favoriser l'enracinement.

² **Réserve facilement utilisable (RFU)** : correspond à la fraction supérieure de la réserve utile pour laquelle la plante n'est pas amenée à réguler son évapotranspiration (absence de stress hydrique).

IMPORTANT : A NOTER DANS VOS AGENDAS

Réunion d'informations relative à la régularisation de tous les points de prélèvement à usage d'irrigation.

↪ **Concernés : toutes personnes dont un point de prélèvement d'irrigation sur le territoire Sarthe Aval n'est pas connu de la DDT et/ou de l'Agence de l'eau**

↪ **RDV :**

- **16/06/2022 à 14h30 à ROEZE SUR SARTHE : SALLE EST - SALLE POLYVALENTE, LIEU DIT LA TOUCHE**

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 : E.Plessis, M. Moineau,
L. Talbi
Comité de relecture : M. Moineau,
L. Temen
Reproduction interdite

Avec le soutien financier de :



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