

Résumé de la semaine

Une météo toujours exigeante pour les cultures et le milieu. La situation hydrologique se tend un peu plus. Quelques ondées dont les cumuls sont incertains pourraient permettre de souffler un peu. L'arrêté n° 2022- 03 est toujours en vigueur dans le Maine et Loire :

↪ Eaux superficielles :

- Mesure d'ALERTE sur la zone d'alerte Sarthe

↪ Eaux Souterraines :

- Mesure de VIGILANCE sur la zone d'alerte Loir-Sarthe-Aval

Un arrêté est attendu pour le département de la Sarthe, il devrait annoncer :

↪ Eaux Superficielles :

- Mesure d'ALERTE sur la zone d'alerte Affluents Sarthe Médiane et Vaige Taude Erve.

Avec ces conditions climatiques, l'irrigation est nécessaire pour maintenir le potentiel des parcelles mais il faut tout mettre en œuvre pour préserver la ressource en eau :

- Adaptez la taille de la buse sur vos canons (22 mm) pour réduire la cinétique de l'apport sur les blés et les sols ! De même pensez à vérifier la pression au canon (recommandation moyenne = 5 bars) pour garantir la bonne répartition de l'eau entre positions !
- Evitez d'arroser quand il y a trop de vent (≥ 30 km/h).
- Auto-limitation dans la mesure du possible
- Bien adapter les apports au sol et au besoin de la culture.






Météo

Météo des jours précédents

Période	Pluies mm	ETP mm	Sommes températures base 0°C
11/05 au 17/05			
Coulans sur Gée	6.6	31.9	125
Villaines sous Malicorne	11.3	35.3	131
Meslay du Maine	18.3	29.5	120
Montreuil sur Loir	0	33.3	132

Le temps a été très chaud. L'ETP a dépassé les 5 mm/j, ce qui n'est pas étonnant au vu des températures et du vent. Les orages de dimanche ont été disparates sur le territoire.

Prévisions météo à 5 jours

	Jeudi 19/05	Vendredi 20/05	Samedi 21/05	Dimanche 22/05	Lundi 23/05
Temps					
T° min / max (°C)	13/31	18/28	12/25	14/29	15/26
Pluie (mm)	2.7	0.6	0	3.1	6.8
ETP (mm)	4.6	5	4.6	4.7	4.3
Vent	5-25	5 - 20	10 - 20	10 - 40	10 - 30

Sources : MétéoCiel : Sablé sur Sarthe / Weather measure : Villaines sous Malicorne, Montreuil sur Loir, Coulans sur Gée

Les températures seront encore au-dessus des normales de saison. Le soleil sera plus ou moins présent. Le temps sera orageux, quelques gouttes seront possibles mais les cumuls sont encore incertains.

Le territoire



Situation des ressources en eau

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, en dessous du seuil d'alerte dans le Maine et Loire	En baisse, en dessous du seuil d'alerte	En baisse, en dessous du seuil de vigilance	En baisse, au-dessus du niveau de vigilance	En baisse, au niveau du seuil de vigilance	En baisse, en dessous du seuil d'alerte

Niveau piézométrique au 1^{er} mai pour la référence Sarthe Aval (49) n° 04242X0053 F – Cénomaniens/sables: 32. 93 m NGF, niveau stable, **au niveau du seuil d'alerte** (référence printemps).

Restriction d'irrigation / Mesures de gestion

La situation hydrologique se complique. En conséquence :

- les restrictions horaires se déploient sur le territoire du **Maine-et-Loire** :

- ↪ **Eaux superficielles** :
 - **Mesure d'ALERTE** sur la zone d'alerte **Sarthe**, interdiction d'irrigation de 10h à 20 h sauf cultures sensibles et techniques économes.
- ↪ **Eaux Souterraines** :
 - **Mesure de VIGILANCE** sur la zone d'alerte **Loir-Sarthe-Aval**, mesure d'auto limitation des prélèvements.

- un arrêté est attendu également pour le département de **Sarthe** :

- ↪ **Eaux superficielles** :
 - **Mesure d'ALERTE** sur la zone d'alerte **Affluents Sarthe Médiante** et celle de **Vaige Taude Erve**, limitation des prélèvements à 60% du VHA ou 80% pour cultures sous contrats, arboriculture et maraichage. Il est impératif de faire les relevés de compteur via le site [Irrig'eau](#).
 - **Mesure de VIGILANCE** sur la zone d'alerte **Gée**, mesure d'auto limitation des prélèvements.

- Pas d'arrêté prévu 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 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.	

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 : blé tendre

Stade de la culture : les blés vont d'épiaison à fin floraison ce qui correspond au besoin maximal de la culture (120 % de l'ETP). Pour les parcelles les plus avancées, les besoins en eau vont commencer à décroître. Ce qui est en jeu : le poids de mille grains et le poids spécifique.

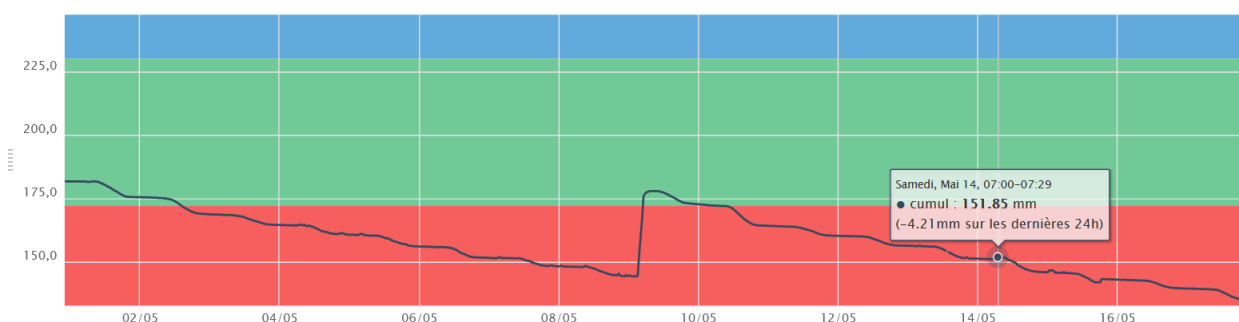
Etat de la réserve hydrique (parcelles suivies en sondes RFU¹ = 50 à 67 mm): au 17 mai, les réserves sur les 60 premiers cm sont quasi toutes épuisées (y compris pour les parcelles ayant bénéficié d'1 à 2 tours d'eau). Les plantes sont globalement bien enracinées, ce qui leur permet d'aller mobiliser l'eau plus en profondeur. Toutefois, avec les conditions météorologiques des derniers jours, on observe des blés en stress hydrique.

Exemple d'une sonde sur l'unité de gestion de la Voutonne :

Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : argilo calcaire RFU (mm) sur 60 cm : 58	Culture : Blé - mélange Date de semis : 20/10
--	--

Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm depuis le 1^{er} mai



Sur cette parcelle, le second tour d'eau a été réalisé il y a une semaine. La demande climatique est si forte qu'il a été consommé en moins de 5 jours. Bien qu'elle ne puisse pas entièrement compenser les besoins actuels de la plante (limite technique et économique), l'irrigation permet de minimiser les effets du stress hydrique.

Stratégie et conseil d'irrigation :

L'irrigation doit se poursuivre afin de limiter les effets de la météo actuelle (chaleur et ETP). Excepté pour les secteurs qui ont bénéficié de pluies conséquentes dimanche, un dernier tour d'eau est envisagé avant la fin de période de stress hydrique.

En fonction de la date d'épiaison l'arrêt de l'irrigation est envisagé:

- 15 jours plus tard en sols profonds,
- 20 jours plus tard en sols moyens,
- 25 jours (grains laiteux) plus tard en sols superficiels

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 : pommiers à cidre

Stade de la culture : selon les variétés les stades vont du stade F1 (début de floraison) à nouaison. Les besoins en eau à ces stades correspondent à 60 % de l'ETP.

Etat de la réserve hydrique : en l'absence de précipitation, les réserves sont fortement sollicitées. Pour la parcelle suivie, environ 80 % de la réserve facilement utilisable a été consommée (avant l'apport).

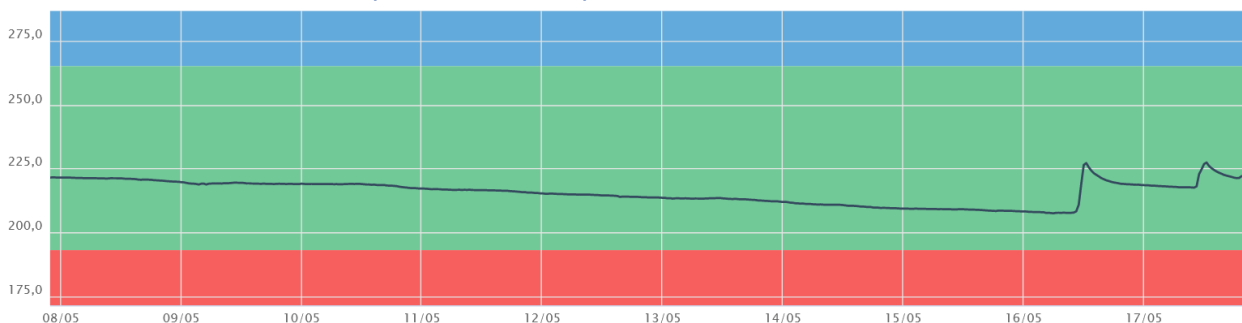
Exemple d'une sonde – unité de la Gée:

Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : limono sableux
RFU (mm) sur 60 cm : 70

Culture : pommes à jus

Evolution de l'humidité sur les 60 premiers cm depuis le 8 mai



La consommation moyenne des 10 derniers jours était de 1,7 mm/j. Très peu de pluies sur cette parcelle dimanche (1.5 mm). A défaut, l'irrigation a été mise en route afin de maintenir l'humidité.

Stratégie et conseil d'irrigation :

En période de nouaison (formation des jeunes fruits, multiplication cellulaire) un stress hydrique doit être évité. Pour les RFU faibles à moyenne (< 75 mm), l'irrigation peut être utile, en l'absence de pluies significatives ce dimanche. Pour les autres, il faut surveiller la météo.

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, 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>