

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 de VIGILANCE sur la zone d'alerte Affluents Sarthe Médiane

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
4/05 au 10/05			
Coulans sur Gée	0.2	33.6	106
Villaines sous Malicorne	0	30.2	113
Meslay du Maine	0.1	27.3	107
Montreuil sur Loir	0	27.1	112

Le temps est sec, chaud depuis une dizaine de jours. L'ETP dépasse les 4mm/j.

Prévisions météo à 5 jours

	Jeudi 13/05	Vendredi 13/05	Samedi 14/05	Dimanche 15/05	Lundi 16/05
Temps					
T° min / max (°C)	8/24	15/24	9/24	13/28	15/26
Pluie (mm)	0	0	0.8	5.7	1.8
ETP (mm)	4.4	4.6	4.3	4.2	4.2
Vent	5-10	10 - 25	15 - 35	10 - 40	5 - 10

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

Les températures, au-dessus des normales de saison, seront toujours en hausse. Le soleil sera plus ou moins présent. Quelques gouttes et un temps orageux sont annoncés en début de semaine prochaine. Les cumuls sont encore incertains (et à la baisse).

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 niveau de vigilance	En baisse, au-dessus du niveau de vigilance	En baisse, au-dessus du niveau de vigilance	En baisse, au-dessus du niveau de vigilance	En baisse, juste au-dessus du niveau de vigilance

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 de vigilance (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 de VIGILANCE** sur la zone d'alerte Affluents Sarthe Médiane, mesure d'auto limitation des prélèvements.

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 de gonflement à début floraison ce qui correspond au besoin maximal de la culture (120 % de l'ETP) : la fertilité des épis et la fécondation des fleurs sont en jeu.

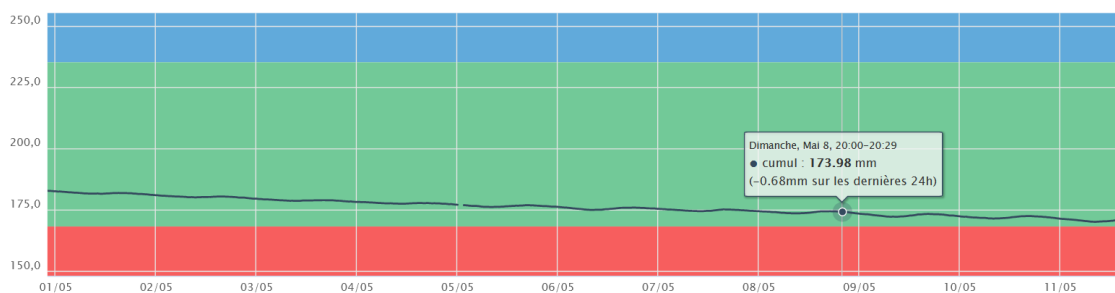
Etat de la réserve hydrique (parcelles suivies en sondes RFU¹ = 50 à 67 mm): au 11 mai, les réserves sur les 60 premiers cm sont quasi toutes épuisées (y compris pour les parcelles ayant bénéficié d'1 à 2 tours d'eau). Les plantes sont globalement bien enracinées, ce qui leur permet d'aller mobiliser l'eau plus en profondeur. Toutefois, avec les conditions météorologiques des derniers jours, on observe des blés en stress hydrique.

Exemple d'une sonde située au Plessis Grammoire :

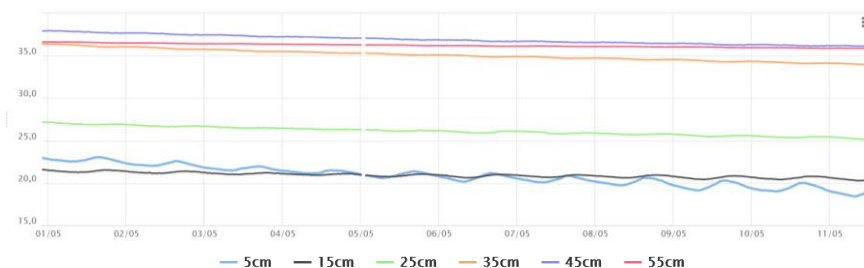
Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : limono argilo sableux	Culture : Blé - mélange
RFU (mm) sur 60 cm : 67	Date de semis : 22/10

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



Evolution de l'humidité sur tous les 10 cm depuis le 1^{er} mai



En l'absence de pluies significatives, la réserve en eau est quasiment épuisée. Les horizons de surface sont asséchés. Les horizons en profondeur sont peu prospectés : les consommations en eau du blé sont faibles par rapport à ce que la demande climatique impose actuellement.

Stratégie et conseil d'irrigation :

S'il n'est pas déjà fait, le démarrage de l'irrigation semble indispensable dans toutes les situations avec un apport de 30 à 35 mm pour recharger significativement les réserves utiles. **Sans pluie significative, un retour de l'irrigation est nécessaire** pour continuer à compenser au mieux les besoins hydriques des plantes (5 mm /j). Ils ne pourront être assurés dans leur totalité.

Pensez à bien noter la date du stade épiaison. En effet, c'est à partir de ce stade qu'on peut décider de l'arrêt de l'irrigation :

- épiaison + 15 jours en sols profonds,
- épiaison + 20 jours en sols moyens,
- épiaison + 25 jours (grains laiteux) 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 : luzerne

Stade de la culture : Les premières fauches ont eu lieu ou sont en cours.

Etat de la réserve hydrique : en l'absence de précipitation, les consommations des luzernes se sont accrues. Pour les parcelles suivies, il reste entre 0 à 30 % d'eau facilement mobilisable.

Stratégie et conseil d'irrigation :

Pour ceux qui ne l'ont pas encore fait, un tour d'eau est conseillé sur les parcelles en luzerne ayant déjà réalisée une fauche pour assurer une bonne reprise. Pour une meilleure efficacité, il est à positionner de préférence **24 à 48 heures après la fauche.**

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 70 % de la réserve facilement utilisable a été consommée.

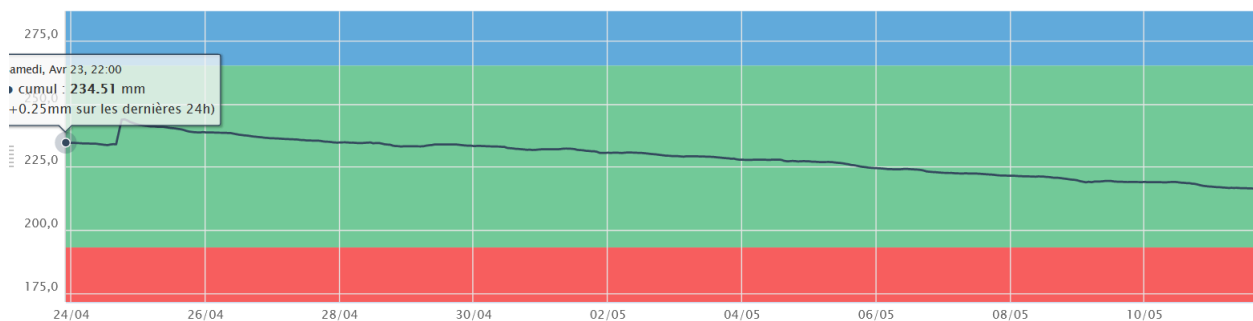
Exemple d'une sonde située à Crannes en Champagne:

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 24 avril (date des dernières pluies)



La consommation moyenne des 10 derniers jours était de 1,6 mm/j. Pour cette parcelle, le bas de la RFU pour les 60 premiers centimètres risque d'être atteint d'ici une semaine.

Stratégie et conseil d'irrigation :

En période de nouaison (formation des jeunes fruits, multiplication cellulaire) un stress hydrique doit être évité. Dans les secteurs les plus séchant (RFU < 50 mm), l'irrigation peut être utile. Pour les autres, il faut surveiller les pluies annoncées pour la fin de semaine pour décider d'un déclenchement de l'irrigation le cas échéant.

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,
E. Plessis

Reproduction interdite

Avec le soutien financier de :



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