

## Résumé de la semaine

Un temps chaud et sec s'est installé depuis une dizaine de jours. Ce milieu de semaine laisse place à un temps plus couvert mais aucune précipitation significative n'est prévue. Les températures seront en hausse en début de semaine prochaine.

Dans ce contexte, la baisse des débits des cours d'eau se poursuit. Un nouvel arrêté est attendu en Maine et Loire qui dispose de seuil de printemps. En conséquence, les restrictions horaires attendues sur le **territoire du Maine-et-Loire** sont :

### Eaux superficielles :

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

### Eaux Souterraines :

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

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 ( $\geq 30$  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 27/04 au 03/05	Pluies mm	ETP mm	Sommes températures base 0°C
Coulans sur Gée	0	26	91
Villaines sous Malicorne	0	26.4	92
Meslay du Maine	0	24.1	90
Montreuil sur Loir	0	26.2	95

Le temps est sec, chaud (et venteux) depuis une dizaine de jours. La demande climatique a légèrement augmenté du fait notamment d'un renforcement des vents d'est. Elle était en moyenne de 3.7 mm/j.

### Prévisions météo à 5 jours

	Vendredi 6/05	Samedi 7/05	Dimanche 8/05	Lundi 9/05	Mardi 10/05
Temps					
T° min / max (°C)	7/21	10/20	10/21	11/22	11/23
Pluie (mm)	0.5	0.1	1	0	0
ETP (mm)	3.7	3.8	4	4	4.3
Vent	5 - 15	5 - 15	10 - 20	10 - 20	10 - 20

Sources : MétéoCiel / MétéoFrance / Weather measure à Villaines sous Malicorne

(icônes météo [www.freepik.com](http://www.freepik.com))

Les températures, au-dessus des normales des saisons, seront en hausse. Le soleil sera plus ou moins présent. Quelques gouttes sont annoncées en fin de semaine. A noter que le temps sec se poursuivra la semaine prochaine, avec une hausse des températures. La demande climatique sera en moyenne de 4 mm/j.

## 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, au-dessus 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, au-dessus du niveau de vigilance

**Niveau piézométrique** au 1<sup>e</sup> 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.

### Rappel des restrictions durant la période d'étiage :

	Seuil de vigilance	Seuil d'alerte	Seuil d'alerte renforcée	Crise
Mayenne	AUTO LIMITATION	<b>Interdiction d'irrigation de 10 h à 20h et du dimanche 20 h au lundi 10h</b> sauf arrosage raisonné  Interdiction remplissage des plans d'eau	<b>Interdiction des prélèvements</b> 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	<b>Interdiction totale d'irrigation</b>
Maine et Loire		<b>Interdiction d'irrigation de 10 h à 20h</b> sauf cultures sensibles et techniques économes en eau  Interdiction remplissage des plans d'eau à usage d'irrigation de 10h à 20h	<b>Interdiction totale d'irrigation</b> sauf cultures sensibles et techniques économes en eau  Interdiction remplissage des plans d'eau	
Sarthe		<b>Limitation des prélèvements à 60 % du VHA</b> 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	<b>Limitation des prélèvements à 40 % du VHA</b> 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 du stade dernière feuille étalée à épiaison ce qui correspond au besoin maximal de la culture (120 % de l'ETP).

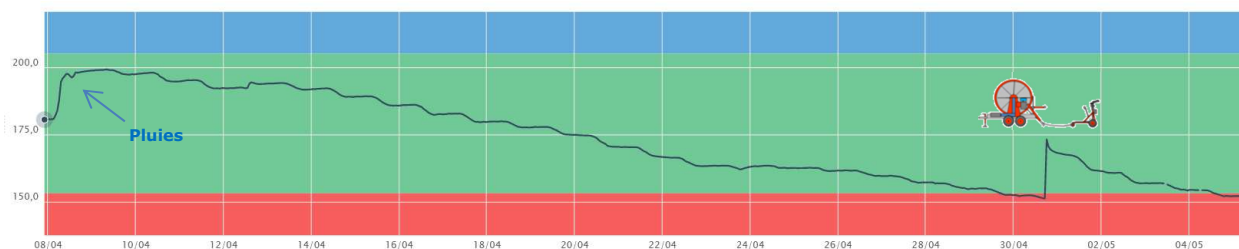
**Etat de la réserve hydrique** (parcelles suivies en sondes RFU<sup>1</sup> = 50 à 67 mm): au 4 mai, il reste au maximum 25 % de l'eau facilement mobilisable dans les sols, et le bas de la RFU 60 cm est consommé pour une partie des parcelles. Les plantes sont globalement bien enracinées, ce qui leur permet d'aller mobiliser l'eau plus en profondeur. Cela ne veut pas dire que le sol est complètement asséché et que le stress hydrique sera prononcé pour la culture, mais cela traduit une situation globale sur les 60 premiers centimètres du sol.

### Exemple d'une sonde située à Précigné :

#### Caractéristiques de la parcelle irriguée

Type de sol : sablo limoneux RFU (mm) sur 60 cm : 58	Culture : Blé - absalon Date de semis : 10/11
---	--

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



Aucune précipitation n'a été observée sur le secteur depuis environ 1 mois. Un tour d'eau a été réalisé ce samedi sur la parcelle (20 mm infiltrés d'après la sonde). Les consommations du week-end ont été assez importantes par rapport à la demande climatique : la plante a profité du soleil et de la bonne disponibilité en eau.

#### Stratégie et conseil d'irrigation :

**Le déficit hydrique est plus que jamais présent sur le secteur et même dans les situations de terres profondes et de semis tardifs. A l'approche de la floraison, il est important de la sécuriser. Un tour d'eau est conseillé avant épiaison, plus précisément :**

→ Pour les parcelles **n'ayant pas eu de premier passage d'irrigation cette année, il est plus que légitime de débiter le tour d'eau** pour venir compenser une partie du déficit hydrique et anticiper le coup de chaud de la semaine prochaine. 30 mm/passage dans tous les types de sols.

→ Pour les parcelles ayant **bénéficié d'un passage il y a au moins une semaine, la reprise de l'irrigation peut être programmée dès le début de la semaine prochaine avec de nouveau 30 mm.**

En effet, d'après les prévisions météorologiques la consommation des blés pour les 7 prochains jours devrait être de 35- 40 mm.

**Attention : l'irrigation est déconseillée dans les 8 jours suivants la floraison car cela peut accentuer le risque fusariose.**

<sup>1</sup> **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, elles peuvent s'échelonner encore sur les 15 prochains jours.

**Etat de la réserve hydrique :** en l'absence de précipitation, les consommations des luzernes se sont accrues. Pour les parcelles suivies, il reste 30 à 50 % d'eau facilement mobilisable.

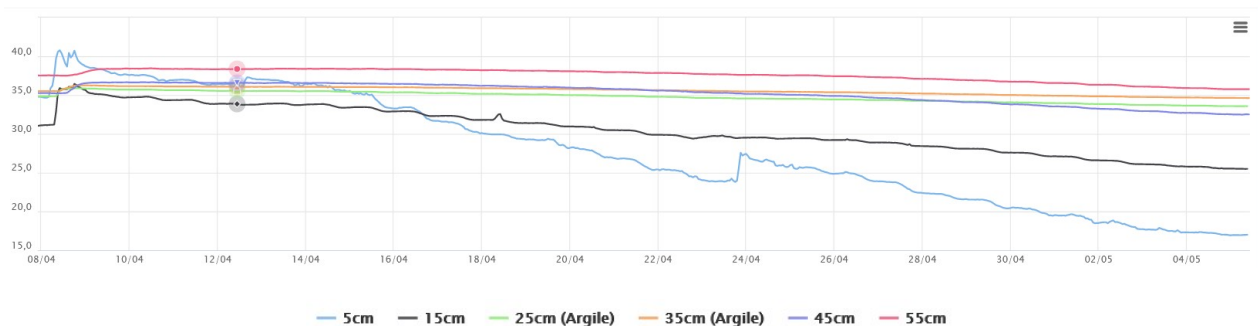
### Exemple d'une sonde située à Ruillé en Champagne:

[Caractéristiques de la parcelle irriguée](#)

Type de sol : argilo calcaire  
RFU (mm) sur 60 cm : 47

Culture : Luzerne  
Date de semis : aout 2020

### Evolution de l'humidité tous les 10 cm depuis le 8 avril



Avec la hausse de la demande climatique et l'avancement de la luzerne, tous les horizons ont été mobilisés les uns après les autres. Les horizons de surface sont asséchés mais ceux en profondeur assure le relais (bon enracinement de la luzerne).

### Stratégie et conseil d'irrigation :

Pour la luzerne, la stratégie d'irrigation dépend de la fauche :

→ **Avant la fauche : pas d'irrigation** à prévoir avant celle-ci.

→ **Après la fauche, un tour d'eau est conseillé** pour assurer une bonne reprise : pour une meilleure efficacité, il est à positionner de préférence **24 à 48 heures après la fauche**.

### 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, E. Plessis

**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>