

### Message du 20 mai 2020

#### **A retenir**

*Avec l'arrêt des précipitations et l'augmentation de la demande climatique, les sols s'assèchent progressivement. Suivant les situations (type de sol et cumul de précipitations) les réserves en eau peuvent être encore très confortables. Maintenir la suspension des tours d'eau.*

*Dans le cas le plus défavorable (sols profonds ou secteur ayant cumulés moins de 40 mm de précipitations sur le mois de mai), les seuils de déclenchement seront de nouveau atteints au plus tôt dans 6 jours en l'absence totale de précipitations.*

*Pensez à surveiller l'avancé des stades d'arrêt d'irrigation.*

#### **Les données Météo**

#### **Les Evapotranspirations Maximale (ETM) :**

Date	ETM* en mm/jour			
	Chareil-Cintrat	Vichy-Charmeil	Montbeugny	Montluçon
13 mai	0,8	0,7	0,7	0,7
14 mai	3,0	2,9	2,9	2,4
15 mai	3,7	3,5	4,1	4,0
16 mai	5,0	4,8	4,8	4,3
17 mai	5,0	4,8	5,2	4,0
18 mai	5,0	4,9	4,8	4,1
19 mai	6,8	6,4	6,8	5,8
<b>Moyenne</b>	<b>4,2</b>	<b>4,0</b>	<b>4,2</b>	<b>3,6</b>

\*ETM pour des blés à floraison

#### **Bilan des précipitations :**

Station	Précipitations en mm			
	Mars	Avril	Mai	Du 13/05 au 19/05
Vichy-Charmeil	28,5	30,4	74,6	11,5
Montbeugny	34,6	29,6	47,2	10
Chareil-Cintrat	28,5	29	77,9	11,1
Montluçon	28	58,6	62,4	11,6

## ▲ Blé tendre

### Les sondes tensiométriques :

Quatre jeux de sondes tensiométriques sont installés sur le département afin de suivre l'évolution de l'état hydrique des sols sur blé. L'objectif est de pouvoir suivre le déclenchement de l'irrigation.

Le pilotage de l'irrigation avec des sondes tensiométriques se fait à partir de valeurs seuils dépendantes de la culture, du type de sol et de la durée du tour d'eau. Ces valeurs sont appelées seuils de déclenchement. Si les tensions mesurées sur les sondes sont inférieures aux seuils de déclenchement, aucune irrigation n'est nécessaire.

Au 20 mai, voici les valeurs mesurées à 30 et à 60 cm sur les quatre jeux de sondes :

Commune	Type de sol	Tensions à 30 cm	Tensions à 60 cm
Beaulon	Sableux	27 cb	13 cb
Lusigny	Sablo-argileux	24 cb	28 cb
St-Germain-de-salles	Argilo-calcaire	39 cb	104 cb
Poëzat	Argilo-calcaire	57 cb	70 cb

Les blés sont au stade floraison sur les parcelles suivies.

Pour les deux parcelles en sols légers :

- Sur la parcelle de Beaulon, la réserve en eau est très confortable avec un sol qui est tout juste ressuyé à 60 cm de profondeur.
- Sur la parcelle de Lusigny, la réserve en eau reste là aussi très confortable. Les prélèvements par la culture sont restés limités et les précipitations des derniers jours ont permis de recharger une partie des prélèvements réalisés.

Sur ces parcelles, les seuils de déclenchement devraient être atteints d'ici 13 jours au plus tôt.

Pour les deux parcelles en sol argilo-calcaire :

- Sur la parcelle de St-Germain-de-Salles, la réserve en eau est encore confortable à 30 cm, même si le sol est asséché à 60 cm. Les précipitations des dernières semaines n'ont pas permis de recharger de manière suffisante la réserve en eau en profondeur. L'alimentation de la culture se fait donc préférentiellement en surface où l'eau est plus facilement disponible.
- Sur la parcelle de Poëzat, les précipitations ont participé à un rechargement plus homogène sur l'ensemble du profil. La parcelle ayant reçu un tour d'eau avant l'arrivée des pluies, ces dernières ont plus facilement saturé le premier horizon et donc participé à la recharge des horizons plus profonds ensuite. La réserve s'assèche progressivement.

Sur ces deux parcelles les seuils de déclenchement seront atteints au plus tôt dans 5 à 8 jours en l'absence de nouvelles précipitations.

### Rappel des seuils de déclenchement :

Les seuils de déclenchement du tour d'eau **à partir du stade dernière feuille étalée** sont les suivants, en fonction des durées des tours d'eau :

Type de sol	Tour d'eau de moins de 8 jours		Tour d'eau de plus de 8 jours	
	Tensions à 30 cm	Tensions à 60 cm	Tensions à 30 cm	Tensions à 60 cm
Sols superficiels et sableux	> 130 cb	/	> 110 cb	/
Sols moyens (enracinement 60 cm)	> 90 cb	80 cb	> 90 cb	60 cb
Sols profonds (enracinement > 60 cm)	> 90 cb	100 cb	> 90 cb	80 cb

### **Déclenchement de l'irrigation :**

Les réserves en eau des sols sont donc encore confortables voir très confortables suivant le cumul de précipitation depuis le début du mois et le type de sol. La suspension de l'irrigation peut être maintenue.

Dans les cas les plus défavorables (sols profonds ou secteurs ayant reçu moins de 40 mm de précipitations sur le mois de mai), les seuils de déclenchement devraient être atteints au plus tôt d'ici 6 jours en l'absence totale de nouvelles précipitations. D'ici là, le stade de la culture sera à contrôler pour vérifier si le stade d'arrêt de l'irrigation est atteint. Dans ce cas l'irrigation ne sera pas nécessaire.

### **Stades d'arrêt de l'irrigation :**

Sur les parcelles les plus précoces, le stade de fin d'irrigation se rapproche. Le stade dépend du type de sol et de la date de floraison.

<b>Type de sol</b>	<b>Arrêts de l'irrigation à</b>
Sols superficiels, sols sableux et sols très caillouteux	Floraison + 25 jours
Sols moyens ou caillouteux (enracinement 60 cm)	Floraison + 20 jours
Sols profonds (enracinement > 60 cm)	Floraison + 15 jours