

Message du 7 mai 2020

A retenir

Les précipitations ont permis de recharger la réserve en eau du sol sur l'ensemble des parcelles. L'irrigation peut être suspendue jusqu'à nouvel ordre. Dans le cas le plus défavorable, les seuils de déclenchement seront de nouveau atteints d'ici 9 jours.

Les données Météo

Les Evapotranspirations Maximale (ETM) :

Date	ETM* en mm/jour			
	Chareil-Cintrat	Vichy-Charmeil	Montbeugny	Montluçon
29 avril	3,4	3,5	3,2	3,1
30 avril	3,7	3,2	3,5	3,4
1 mai	1,7	1,3	2,4	2,2
2 mai	1,7	1,3	1,3	1,4
3 mai	3,2	3,2	3,0	3,0
4 mai I	4,7	5,0	4,3	4,0
5 mai	4,4	4,7	4,0	4,2
Moyenne	3,3	3,2	3,1	3,0

*ETM pour des blés à épiaison

Bilan des précipitations :

Station	Précipitations en mm			
	Mars	Avril	Mai	Du 29/04 au 05/05
Vichy-Charmeil	28,5	30,4	54,7	54,7
Montbeugny	34,6	29,6	27	27
Chareil-Cintrat	28,5	29	53,6	53,6
Montluçon	28	58,6	33,2	33,2

▲ Blé tendre

Les sondes tensiométriques :

Quatre jeux de sondes tensiométriques sont aujourd'hui 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 6 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	5 cb	6 cb
Lusigny	Sablo-argileux	5 cb	27 cb
St-Germain-de-salles	Argilo-calcaire	3 cb*	80 cb*
Poëzat	Argilo-calcaire	16 cb	24 cb

* *Dernières données transmises au 4 mai 2020.*

Les blés sont entre le stade gonflement et épiaison sur les parcelles suivies.

Pour les deux parcelles en sols légers :

- Sur la parcelle de Beaulon, la réserve en eau du sol était déjà bien pourvue ; les précipitations de la semaine, de l'ordre de 30 mm, ont permis de saturer le sol à 30 et à 60 cm.
- Sur la parcelle de Lusigny, les 23 mm tombés ont re-saturé la réserve en eau du sol à 30cm. A 60cm, la réserve en eau est rechargée de façon conséquente.

Sur ces deux parcelles les tours d'eau doivent être suspendus jusqu'à la prochaine atteinte des seuils de déclenchement d'ici 25 jours.

Pour les deux parcelles en sol argilo-calcaire :

- Sur la parcelle de St-Germain-de-Salles, les données ne sont plus transmises par les sondes depuis le 4 mai, l'interprétation se fait donc en fonction des dernières informations reçues. 73 mm sont tombés depuis le 26 avril permettant de re-saturer la réserve en eau à 30cm. le contact entre le sol et les sondes est donc en train de se rétablir. Le sol n'est pas encore ressuyé à 30 cm, la lame d'eau va progressivement se répartir et impacter les tensions à 60cm.
- Sur la parcelle de Poëzat, les précipitations, de l'ordre de 50 mm, ont rechargé la réserve en eau du sol. Celui-ci est tout juste ressuyé à 30 cm, mais les tensions repartent à la hausse depuis quelques jours. Les seuils devraient de nouveau être atteints d'ici 9 jours.

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 :

Depuis la semaine dernière et l'atteinte en grande majorité du stade dernière feuille étalée, les seuils de déclenchement ont été relevés pour prendre en compte la progression de l'enracinement et donc la mobilisation d'une réserve en eau plus importante en profondeur.

De façon générale, les précipitations au cours de la semaine ont été conséquentes (30 à 60 mm) et ont permis de recharger la réserve en eau du sol. L'irrigation peut donc être suspendue sur l'ensemble des parcelles jusqu'à nouvel ordre.

Dans les cas les plus défavorables, les seuils de déclenchement ne devraient pas être atteints avant 9 jours.

▲ Colza

Les colzas sont, pour la majorité, au stade G4 (10 premières siliques bosselées). Au vu des précipitations, les irrigations peuvent être suspendues.