

Pour les Bonnes Pratiques Agricoles
Avec le concours de METEO France

Message du 29 mai 2019

A retenir

Pour le moment, pas de mesure de restriction suite au comité sécheresse du 09/05/19. Cependant, au vu de l'état des nappes et des cours d'eau, une gestion responsable doit être adoptée.

Les seuils de déclenchement des tours d'eau sont maintenant atteints dans toutes les situations.

Station météo de Charmeil :

Date	ETM Blé
22 mai	4,8
23 mai	5,2
24 mai	6,1
25 mai	3,6
26 mai	4,8
27 mai	3,4
28 mai	4,7
ETM/jour	4,6

*mm/jour pour des blés au stade
floraison*

Station de Montbeugny :

Date	ETM Blé
22 mai	5,0
23 mai	5,0
24 mai	5,8
25 mai	4,6
26 mai	4,8
27 mai	3,7
28 mai	4,1
ETM/jour	4,7

*mm/jour pour des blés au stade
floraison*

Blé tendre

Cinq jeux de sondes tensiométriques sont installés sur le département. Ces jeux de sondes permettent de suivre l'évolution de l'état hydrique des sols sur blé et sur plusieurs types de sols différents. L'objectif est de pouvoir suivre le déclenchement de l'irrigation.

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

Au 29 mai, voici les valeurs mesurées à 30 et à 60 cm sur cinq jeux de sondes implantés :

Type de sol	Tensions à 30 cm	Tensions à 60 cm
Sableux	Non transmises	Non transmises
Sablo-limoneux	113 cb	67 cb
Argilo-calcaire	180 cb	180 cb
Argilo-calcaire	Non transmises	Non transmises
Argileux	155 cb	192 cb

Les valeurs mesurées par les sondes sont exprimées en centibars et rendent compte de la difficulté pour la culture de prélever l'eau dans le sol. Plus les tensions sont élevées plus le sol s'assèche et plus les racines ont des difficultés pour extraire l'eau du sol.

- Sur les *sols superficiels* : La demande climatique a été importante sur la dernière semaine et devrait être élevée toute cette fin de semaine avec l'augmentation des températures. Les seuils de déclenchement des tours d'eau sont globalement atteints.
- Sur les *sols argilo-calcaires et argileux*, les sols continuent de s'assécher en profondeur. Les réserves en eau sont fortement impactées et l'eau devient de plus en plus difficile à prélever. L'alimentation de la culture se fait essentiellement en profondeur où l'eau est encore disponible et en superficie suite aux irrigations.

Déclenchement de l'irrigation :

Les seuils de déclenchement des tours d'eau sont maintenant atteints sur l'ensemble des parcelles même sur les secteurs du Nord-Est ayant été plus arrosés depuis le mois d'Avril. Sur les autres parcelles, au vu des prévisions météorologiques, poursuivre les tours d'eau.

En cas de précipitations, suspendre les tours d'eau de 1 jour par tranche de 5 mm.

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.

Type de sol	Arrêts de l'irrigation à
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