

**Pour les Bonnes Pratiques Agricoles  
Avec le concours de METEO France**

### Message du 20 mai 2021

#### **A retenir**

**Blés :** Les blés sont majoritairement entre les stades dernière feuille étalée et épisaison. Sur les sols sableux, le nord et l'est du département, les réserves en eau sont actuellement bonnes. Le redémarrage de l'irrigation, avec le retour du beau temps, ne se justifie que dans les zones les moins arrosées.

#### **Les données Météo**

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

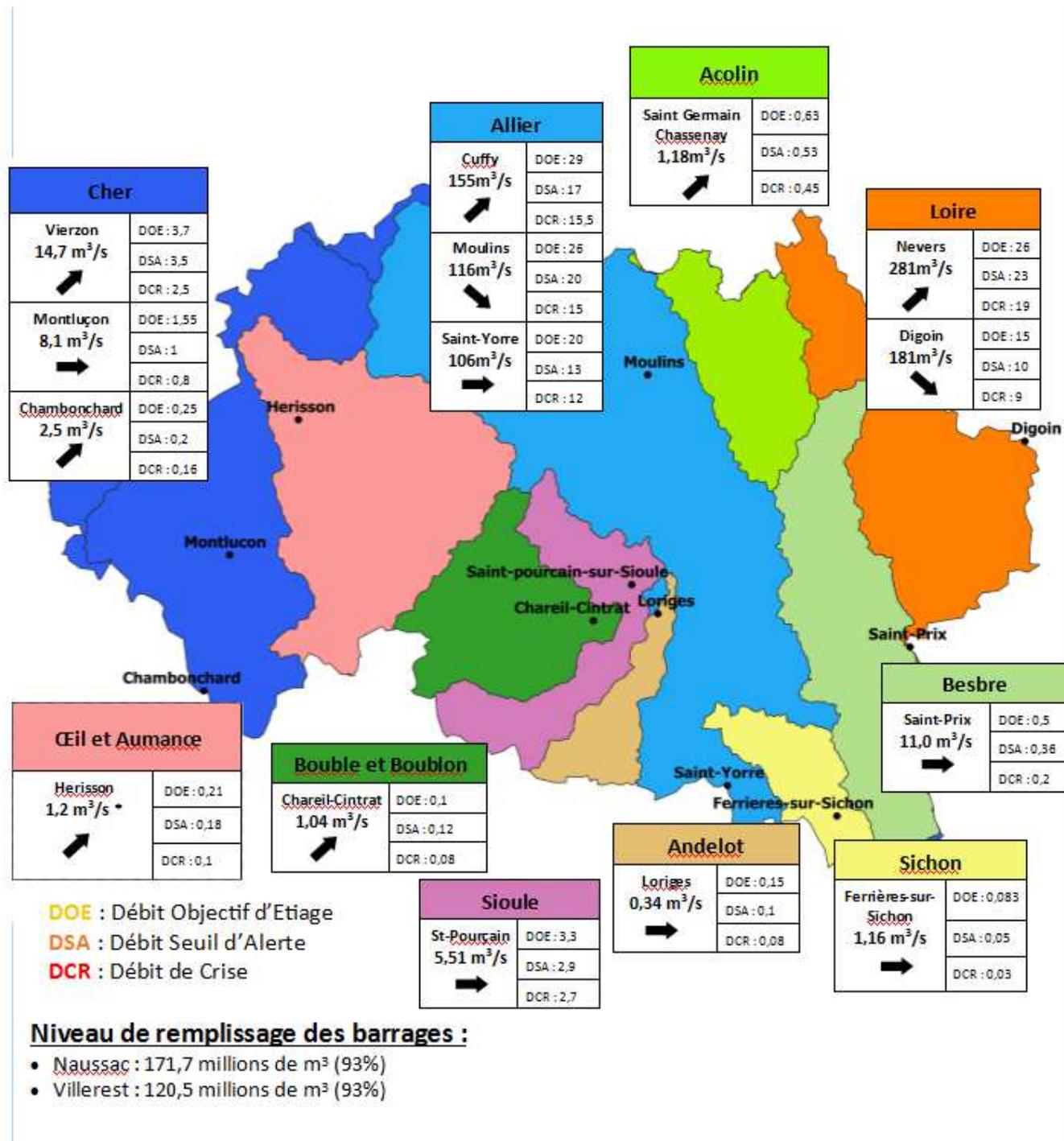
Date	ETM* en mm/jour			
	Vichy-Charmeil	Montbeugny	Chareil-Cintrat	Montluçon
12 mai	3,0	2,8	2,9	2,8
13 mai	4,2	3,6	4,2	3,6
14 mai	4,1	3,8	4,0	3,7
15 mai	1,7	2,6	2,2	2,0
16 mai	3,4	3,5	3,4	3,4
17 mai	4,2	4,3	4,2	3,6
18 mai	2,8	2,6	2,6	2,4
<b>Moyenne</b>	<b>3,3</b>	<b>3,3</b>	<b>3,3</b>	<b>3,1</b>

\*ETM pour des blés entre le stade dernière feuille pointante et épisaison

#### **Bilan des précipitations :**

Station	Précipitations en mm			
	Mars	Avril	Mai (du 01 au 18)	Du 12/05 au 18/05
Vichy-Charmeil	27,6	36,5	56,2	22,9
Montbeugny	35,2	29,8	48,6	29,8
Chareil-Cintrat	37,7	29,6	53,8	25,2
Montluçon	26,8	21,8	47,4	19,6

## ➤ Débit des cours d'eau au 19 mai 2021



## Blé tendre

### Les sondes tensiométriques :

Quatre jeux de sondes tensiométriques sont implantés 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 dépendant 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 19 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	06 cb	13 cb
Lusigny	Sablo-argileux	18 cb	68 cb
Etroussat	Argilo-calcaire	22 cb	/
Poëzat	Argilo-calcaire	91 cb	91 cb

Les blés sont entre les stades dernière feuille étalée et épiaison sur les parcelles suivies. Entre 20 et 40 mm de précipitations cumulés ont été mesurés sur les parcelles avec les sondes sur la dernière semaine.

Dans la plupart des situations, les précipitations de la dernière semaine sont un peu supérieures aux ETM, ce qui a permis à la réserve en eau du sol de continuer à se recharger. Dans les sols sableux, et sur les parcelles ayant été irriguées fin avril, les réserves des 50 premiers centimètres sont reconstituées. Les tensions sont très basses, aucune irrigation n'est à prévoir dans l'immédiat.

Mais les pluies orageuses sont hétérogènes et sur certaines parcelles, la situation s'est dégradée la semaine dernière. C'est le cas de la parcelle de Poëzat : les précipitations n'ont pas couvert les besoins et les blés ont recommencé à prélever dans la réserve en eau. Dans cette parcelle, en l'absence de précipitations significatives d'ici à lundi, l'irrigation devra redémarrer.

Les différentes situations doivent être gérées au cas par cas, en fonction des précipitations enregistrées depuis début mai.

### **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 :**

Une fois l'irrigation démarrée, l'objectif est de compenser les consommations d'eau (ETM). Un nouveau tour d'eau sera déclenché lorsque les quantités d'eau reçues depuis le dernier passage (irrigation + pluies) seront épuisées.

Il est important de comparer les précipitations enregistrées depuis 15 jours sur vos parcelles avec les consommations mesurées, car la situation est hétérogène sur le département. De nouvelles précipitations attendues les prochains jours, permettront de repousser d'autant la reprise de l'irrigation. Avec l'arrivée du beau temps, les ETM moyennes devraient remonter autour de 4 mm/j.