

### Message du 23 mai 2024

#### A retenir

**Les réserves en eau des sols sont quasi-pleines quelles que soient les situations.**

- Les données Météo

#### Les Evapotranspirations Maximale (ETM) :

Date	ETM blé en mm/jour <i>Pour des blés au stade floraison à laiteux</i>				ETM maïs en mm/jour <i>Pour des maïs au stade 4-5 feuilles</i>			
	Chareil-Cintrat	Vichy-Charmeil	Montbeugny	Montluçon	Chareil-Cintrat	Vichy-Charmeil	Montbeugny	Montluçon
15 mai	3,1	3,0	2,8	2,4	1,0	1,0	0,9	0,8
16 mai	3,4	3,6	3,4	3,5	1,1	1,2	1,1	1,2
17 mai	3,8	4,1	4,0	3,4	1,3	1,4	1,3	1,1
18 mai	2,2	2,2	1,7	1,8	0,7	0,7	0,6	0,6
19 mai	4,0	4,1	4,1	3,7	1,3	1,4	1,4	1,2
20 mai	2,9	2,9	2,8	2,3	1,0	1,0	0,9	0,8
<b>Moyenne</b>	<b>3,2</b>	<b>3,3</b>	<b>3,1</b>	<b>2,8</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>

#### Bilan des précipitations :

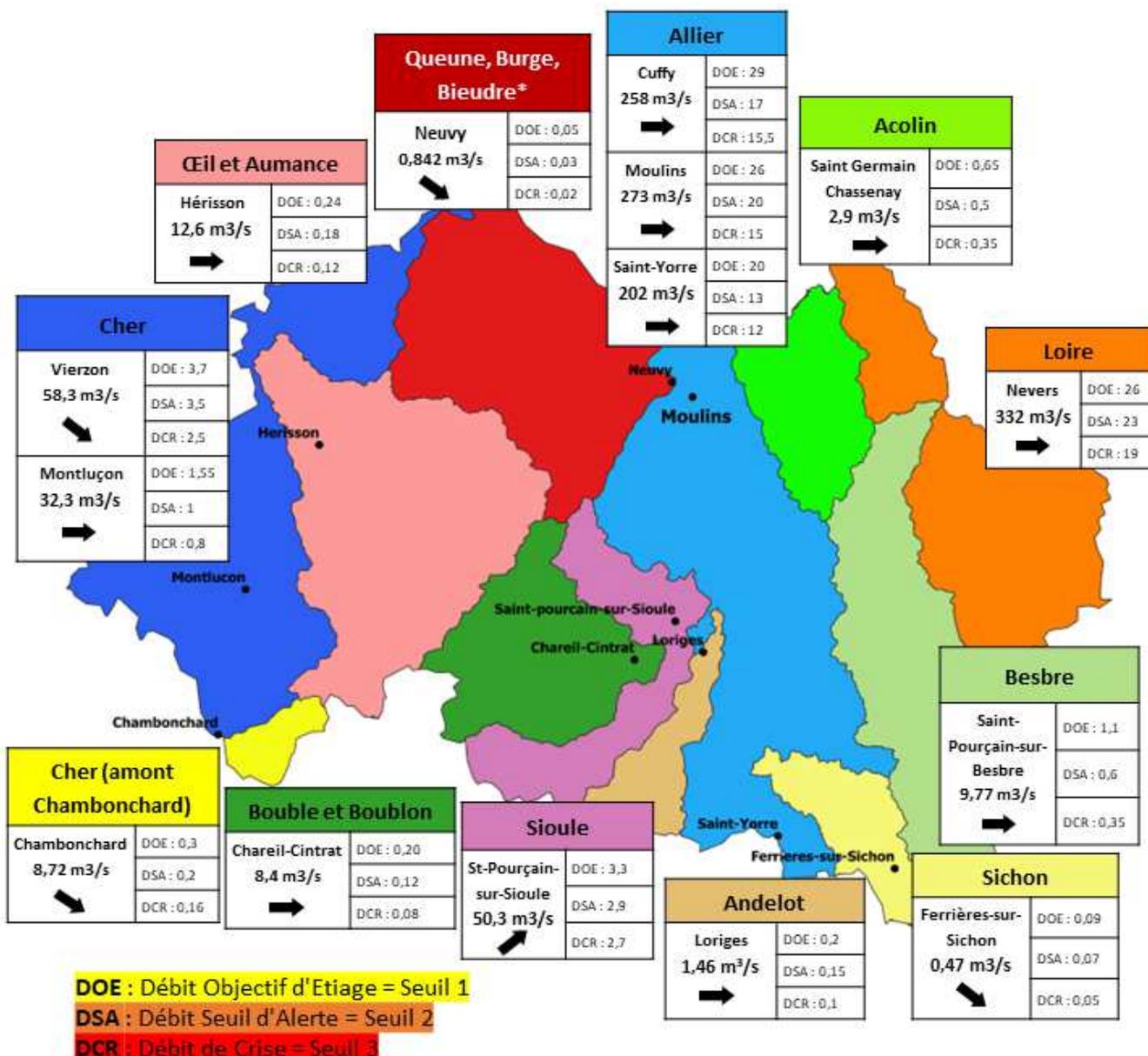
Station	Précipitations en mm				
	Du 01/05 au 07/05	Du 08/05 au 14/05	Du 15/05 au 20/05	Mai	Avril
Chareil-Cintrat	65,8	26	12,2	<b>104</b>	<b>53,5</b>
Vichy-Charmeil	65,6	18,1	13,8	<b>97,5</b>	<b>53,1</b>
Montbeugny	71,6	18,8	19,6	<b>110</b>	<b>59,8</b>
Montluçon	61,8	18,4	29	<b>109,2</b>	<b>39,6</b>

## Projections d'évolution des ETM pour le blé :

Ces projections sont réalisées à partir de l'historique des relevés météorologiques de 1987 à 2018. Les valeurs présentées correspondent à la valeur d'ETM non dépassée 4 années sur 5 lors de la **troisième décennie de mai** pour :

- Blé (quels que soient leurs stades) : 5,0 mm/jour
- Maïs (au stade 4-5 feuilles) : 1,7 mm/jour

### • Débit des cours d'eau au 22 mai 2024



### Niveau de remplissage des barrages :

- Naussac: 179 millions de m<sup>3</sup> (97 %)
- Villerest: 120 millions de m<sup>3</sup> (91 %)

- **Blé tendre**

### Les sondes tensiométriques :

Au 23 mai voici les valeurs mesurées à 30 et à 60 cm sur les cinq jeux de sondes :

Commune	Stade du blé au 1 <sup>er</sup> mai	Type de sol	Tensions à 30 cm (cb)	Tensions à 60 cm (cb)
Etroussat	floraison	Argilo-calcaire	37 cb	38 cb
Neure	Fin floraison	Limoneux	12 cb	16 cb
Lusigny	Fin floraison	Sableux	3 cb	/
Dompierre	Fin floraison	Sablo-limoneux	21 cb	29 cb
Loriges	Début laiteux	Sablo-graveleux	23 cb	/

Les précipitations de la dernière semaine ont été hétérogènes suivant les parcelles (13 à 25 mm) avec des recharges partielles ou complètes de la réserve en eau du sol. Les réserves sont très confortables sur l'ensemble des parcelles.

### 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 stades d'arrêt de l'irrigation seront progressivement être atteints dans les prochaines semaines. Pensez à bien noter la date de floraison pour contrôler les stades d'arrêt de l'irrigation.**

Le stade de fin d'irrigation 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

- **Mais**

**Les sondes tensiométriques :**

Des sondes tensiométriques sont en cours d'implantation sur le département afin de suivre l'évolution de l'état hydrique des sols sur maïs. L'objectif est toujours de pouvoir suivre le déclenchement de l'irrigation. Voici la carte de localisation des différents jeux de sondes et des types de sol sur lesquels ils seront implantés :

