

### Message du 13 juin 2024

#### A retenir

**Sur céréales à paille, les stades d'arrêt d'irrigation sont atteints sur toutes les parcelles.**

**Les maïs n'ont pas encore atteint les stades de déclenchement et les réserves sont globalement pleines.**

- Les données Météo

#### Les Evapotranspirations Maximale (ETM) :

Date	ETM blé en mm/jour <i>Pour des blés au stade pâteux</i>				ETM maïs en mm/jour <i>Pour des maïs au stade 9-10 feuilles</i>			
	Chareil-Cintrat	Vichy-Charmeil	Montbeugny	Montluçon	Chareil-Cintrat	Vichy-Charmeil	Montbeugny	Montluçon
05 juin	5,8	5,7	5,7	5,9	3,0	2,9	2,9	3,0
06 juin	2,5	2,4	3,5	3,2	1,3	1,2	1,8	1,6
07 juin	4,0	4,2	4,2	3,7	2,0	2,1	2,1	1,9
08 juin	2,4	2,2	2,2	2,2	1,2	1,1	1,1	1,1
09 juin	1,4	1,1	1,9	1,7	0,7	0,6	1,0	0,8
10 juin	4,7	4,6	4,6	4,3	3,0	2,9	2,9	2,8
11 juin	3,5	3,4	4,0	3,9	2,2	2,2	2,6	2,5
<b>Moyenne</b>	<b>3,5</b>	<b>3,4</b>	<b>3,7</b>	<b>3,6</b>	<b>1,9</b>	<b>1,9</b>	<b>2,1</b>	<b>2,1</b>

#### Bilan des précipitations :

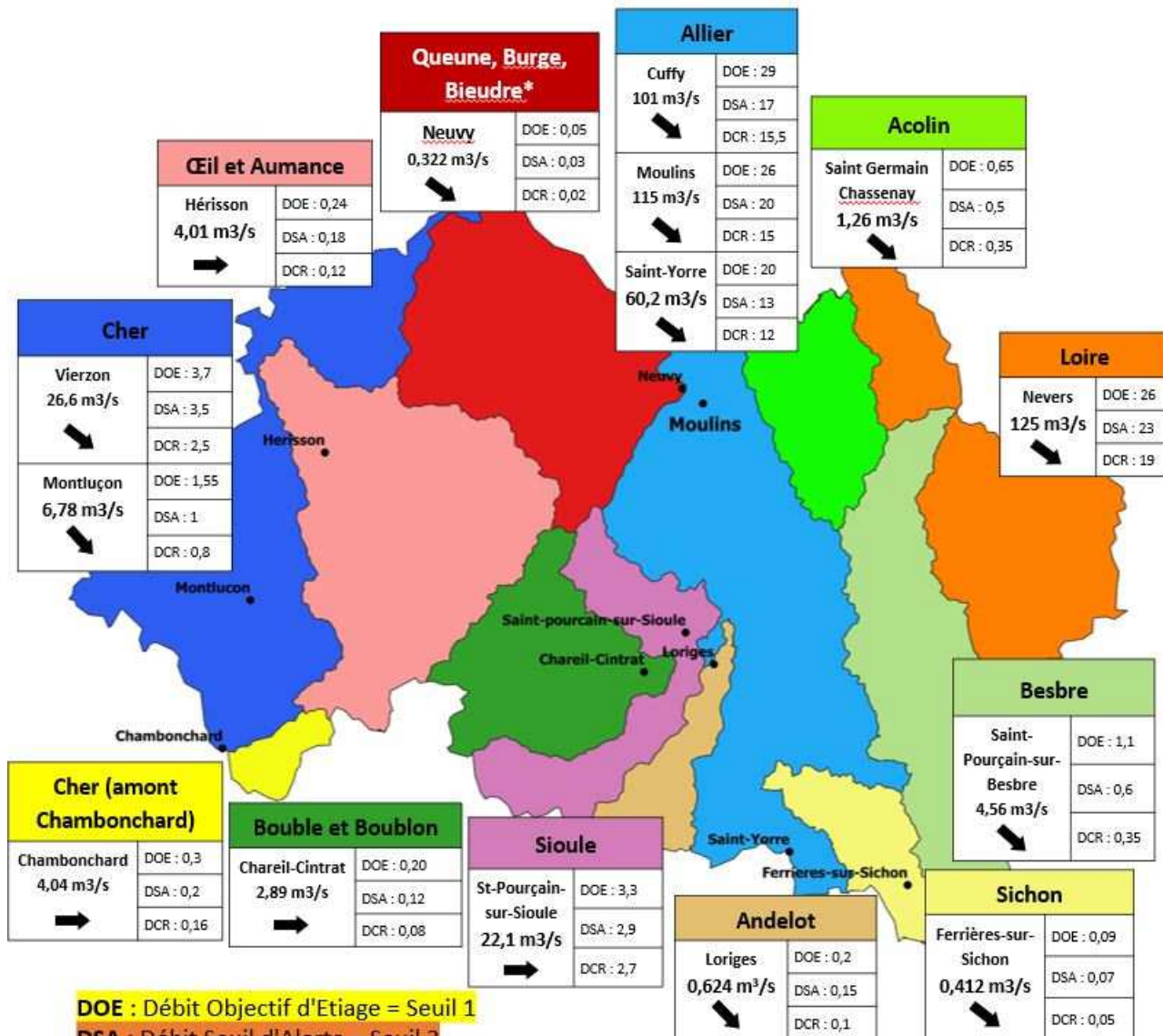
Station	Précipitations en mm			
	Du 05/06 au 12/06	Juin	Mai	Avril
Chareil-Cintrat	29,9	30,5	122	53,5
Vichy-Charmeil	7,6	9,4	116,5	53,1
Montbeugny	20,4	23,0	147,4	59,8
Montluçon	11,6	14,2	139,4	39,6

## 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 **deuxième décennie de juin** pour :

- Maïs semis tardifs (stade 5 feuilles) : 1,9 mm/jour
- Maïs semis précoces (au stade 9 feuilles) : 3,1 mm/jour

### • Débit des cours d'eau au 12 juin 2024



**DOE** : Débit Objectif d'Etiage = Seuil 1

**DSA** : Débit Seuil d'Alerte = Seuil 2

**DCR** : Débit de Crise = Seuil 3

\*Bassin de la Queune, Burge, Bieudre, zonage applicable à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2025

### Niveau de remplissage des barrages :

- Naussac : 181 millions de m<sup>3</sup> (98 %)
- Villerest : 130 millions de m<sup>3</sup> (98 %)

- **Blé tendre**

**Arrêt de l'irrigation :**

**Les stades d'arrêt de l'irrigation sont atteints.**

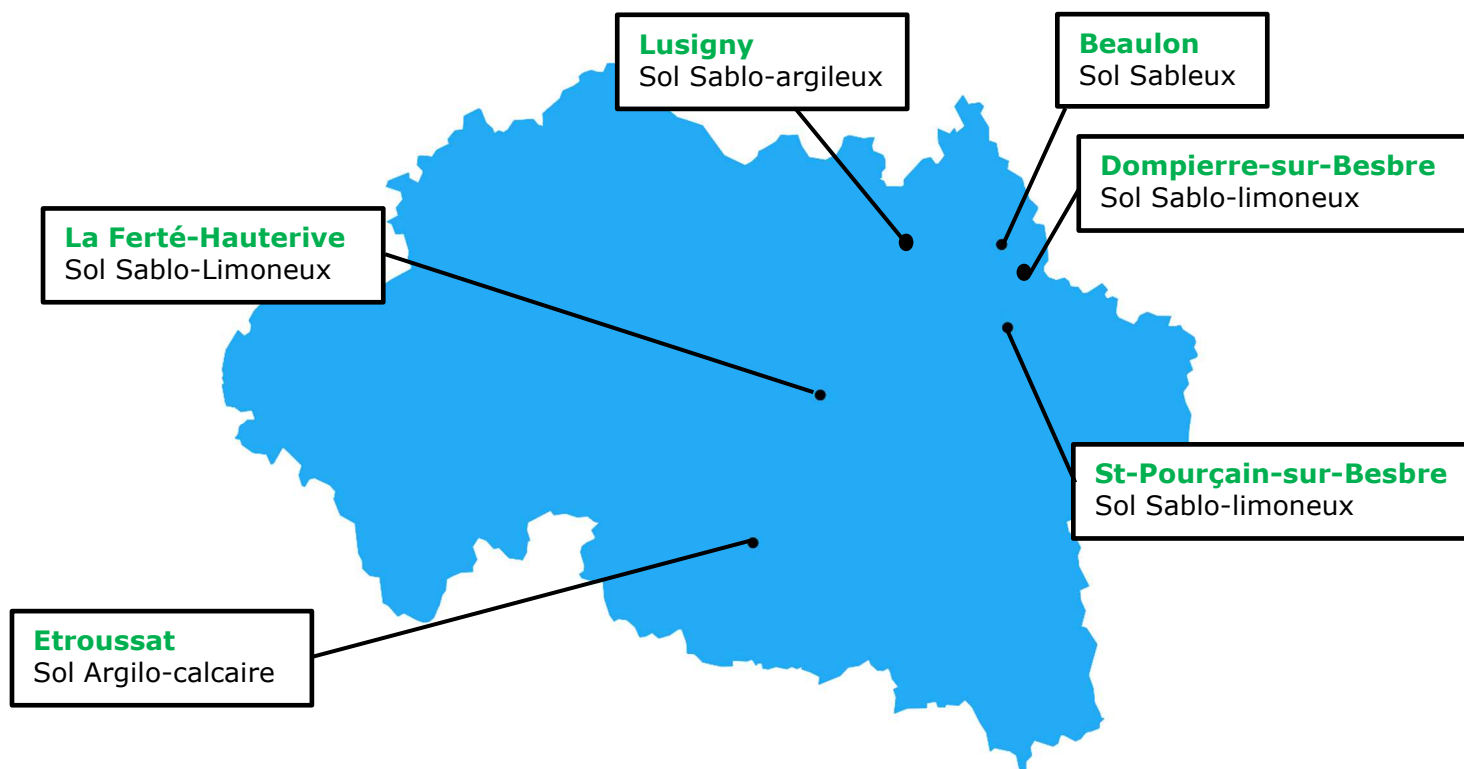
Le stade de fin d'irrigation dépend du type de sol et de la date de floraison.

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

- **Maïs**

**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 :



Au 13 juin voici les valeurs mesurées à 30 et à 60 cm sur 3 stations :

Commune	Type de sol	Tensions à 30 cm	Tensions à 60 cm
Saint-Pourçain-sur-Besbre	Sableux	17 cb	0 cb
La Ferté Hauterive	Sablo-limoneux	0 cb	0 cb
Etroussat	Argilo-calcaire caillouteux	13 cb	12 cb

Les sondes sur lesquelles les relevés sont actifs montrent des sols à saturation ou en train de se ressuyer à 30 et à 60 cm sans mise en évidence d'activité racinaires à ces profondeurs pour le moment.

La sonde capacitive en place à Beaulon permet de suivre l'enracinement car elle est équipée de capteurs tous les 10cm. L'enracinement est actuellement en place sur les 20 premiers centimètres.

Les réserves en eau sont pleines.

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

**Les réserves en eau sont pleines et aucune irrigation ne se justifie sur des maïs à moins de 10-12 feuilles.**