

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

Message du 20 juillet 2023

A retenir :

Pour rappel, les bassins de **l'Acolin** et **l'Oeil/Aumance** sont placés en **alerte**.

Aux vues de l'évolution des débits de nouvelles restrictions d'irrigation devraient être prises en début de semaine prochaine sur les bassins de **l'Oeil/Aumance**, de **l'Andelot** et de la **Bouble**. Soyez attentifs aux messages que vous recevrez.

Maïs :

Poursuivre les tours d'eau sur la base de 4 à 5 mm/jour.

Suspendre les tours d'eau en cas de pluies (1j pour 5mm de pluies).

Tournesol : il est déconseillé d'irriguer pendant la floraison.

Soja : sur les **sols légers et moyens**, poursuivre l'irrigation.

Sur les **sols profonds**, la situation dépend des précipitations cumulées depuis le début du mois de juillet :

- moins de 20 mm, démarrez les tours d'eau
- 20 à 40 mm, il reste 7 jours de réserve, anticipez le démarrage suivant la durée du tour deau
- plus de 40 mm, il reste au moins 10 jours de réserve

- **Les données Météo**

Les Evapotranspirations Maximale (ETM) :

Date	ETM maïs en mm/jour <i>Pour des maïs au stade floraison</i>				ETM soja en mm/jour <i>Pour des sojas au stade floraison</i>			
	Chareil-Cintrat	Vichy-Charmeil	Montbeugny	Montluçon	Chareil-Cintrat	Vichy-Charmeil	Montbeugny	Montluçon
12 juillet	4,7	4,6	4,4	3,1	4,6	4,5	4,3	3,1
13 juillet	5,0	5,0	5,1	5,1	4,9	4,9	5,0	5,0
14 juillet	5,7	5,8	5,8	6,0	5,6	5,7	5,7	5,9
15 juillet	4,2	4,2	3,5	2,1	4,1	4,1	3,4	2,1
09 juillet	4,1	4,4	4,2	4,1	4,1	4,3	4,1	4,1
16 juillet	4,6	4,5	4,5	4,2	4,5	4,4	4,4	4,1
17 juillet	4,3	4,5	5,4	5,1	4,2	4,4	5,3	5,0
Moyenne	4,7	4,7	4,7	4,2	4,6	4,6	4,6	4,2
Total	33	33	33	30	32	32	32	29

Bilan des précipitations :

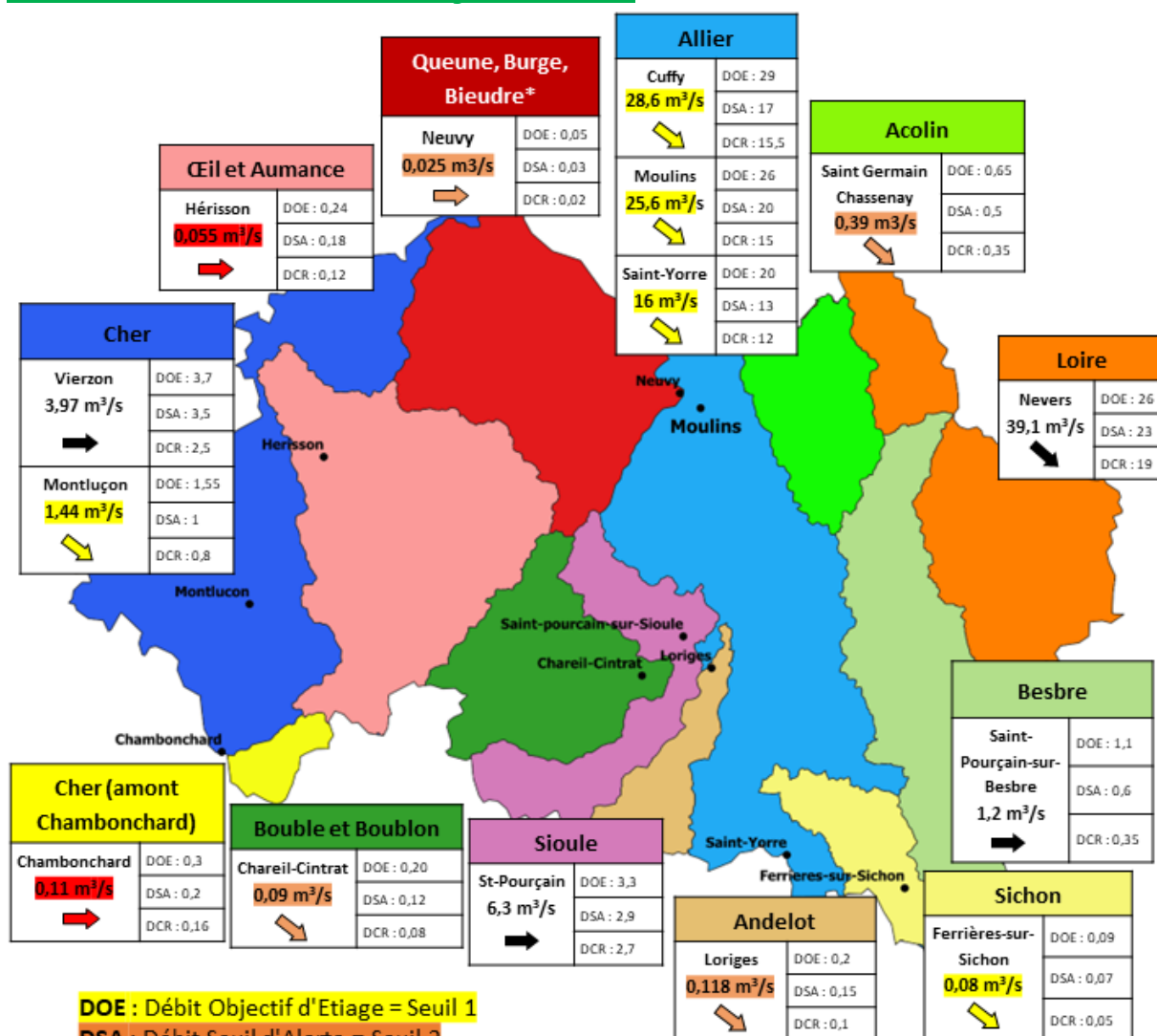
Station	Précipitations en mm				
	Avril	Mai	Juin	Juillet	Du 12/07 au 19/07
Chareil-Cintrat	46,4	130,3	79,3	12,2	3,6
Vichy-Charmeil	51	85,1	88,3	50,7	8,5
Montbeugny	47,8	36,3	74,9	27,4	10,2
Montluçon	35,2	94,8	62,9	29	16,1

Projections d'évolution des ETM :

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 dépassées 4 années sur 5 lors de la troisième décade de juillet pour :

- Maïs au stade début remplissage : 4,5 mm/j
- Soja au stade début floraison : 5,4 mm/j

• Débit des cours d'eau au 19 juillet 2023



*Bassin de la Queune, Burge, Bieudre, zonage applicable à partir du 1^{er} janvier 2025

Niveau de remplissage des barrages :

- Naussac : 88,28 millions de m³ (48%)
- Villerest : 129,5 millions de m³ (98%)

MAÏS

Les sondes tensiométriques :

Cinq jeux de sondes tensiométriques et une sonde capacitive sont implantés 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.

Au 19 juillet voici les valeurs mesurées à 30 et à 60 cm sur les jeux de sondes :

Commune	Type de sol	Tensions à 30 cm	Tensions à 60 cm
Beaulon 1	Sableux	65 cb	36 cb
La Ferté Hauterive	Sablo-limoneux	48 cb	0 cb
Lurcy-Levis	Sablo-limoneux	99 cb	57 cb
Etroussat	Argilo-calcaire caillouteux	60 cb	61 cb
Poëzat	Argilo-calcaire caillouteux	57 cb	76 cb

Les maïs sont au stade 13-14 feuilles à Lurcy-Lévis et fin de floraison femelle / début de remplissage sur les autres parcelles.

Sur la parcelle de Beaulon et de la Ferté Hauterive, l'irrigation récente est supérieure aux besoins, il faudrait espacer un peu les tours d'eau ou les réduire pour permettre à la culture de valoriser l'eau en profondeur.

Sur la parcelle de Lurcy-Levis, il y a une bonne mise en place de l'enracinement en profondeur. Les tours d'eau ont débuté le 13 juillet et se poursuivent.

Sur la parcelle d'Etroussat et Poëzat, les tours d'eau se poursuivent.

Une fois l'irrigation démarrée, en l'absence de re-saturation du sol, la règle de conduite consiste à compenser les prélèvements : on adapte la quantité d'eau apportée aux consommations constatées depuis le dernier passage ; pour éviter de modifier le réglage, la durée du tour d'eau peut être ajustée.

Quel que soit le type de sol, les tours d'eau doivent se poursuivre en restant sur 4 à 5 mm / jour.

En cas de précipitations significatives (≥ 5 mm), le tour d'eau est suspendu (1 jour pour 5mm de pluie).

TOURNESOL

L'irrigation pendant la floraison est déconseillée, pour ne pas favoriser le sclérotinia du capitule et le phomopsis.

Attendre la fin de la floraison pour reprendre éventuellement l'irrigation.

Pour plus d'information, consulter le site de Terres Innovia :

<https://www.terresinovia.fr/-/irriguer-son-tournesol-a-bon-esclent>

SOJA

Le soja atteint actuellement la période où il est sensible au manque d'eau, et où ses besoins deviennent importants.

➤ **Sols légers et moyens** : L'irrigation doit avoir débuté. Poursuivre les tours d'eau sur la base de 5mm/jour

➤ **Sols profonds** :

- Moins de 20mm de pluie depuis début juillet : démarrer l'irrigation
- Entre 20 et 40mm depuis début juillet : il reste une bonne semaine de réserve en eau ; anticiper le démarrage en fonction de la durée du tour d'eau
- Plus de 40mm depuis début juillet : il reste au moins 10 jours de réserve en eau ; attendre sauf pour les tours d'eau de 7 jours

Pour rappel :

- | |
|------------------------------|
| ➤ Sols légers : RFU = 35 mm |
| ➤ Sols moyens : RFU = 50 mm |
| ➤ Sols profonds : RFU = 85mm |