

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

Message du 13 juillet 2023

A retenir :

Au vu de l'évolution des débits, des restrictions d'irrigation devraient être prises en début de semaine prochaine sur les bassins de l'Acolin et de l'œil/Aumance. Soyez attentifs aux alertes que vous recevrez.

Maïs : Les maïs sont pour la plupart en pleine floraison.

La plupart des tours d'eau ont repris : poursuivre les apports sur la base de 5 mm/jour dans les parcelles. Dans les autres parcelles, redémarrer les tours d'eau.
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, démarrer l'irrigation ; sur les sols profonds, il est possible d'attendre quelques jours lorsque les tours d'eau ne sont pas trop longs.

- **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
05 juillet	2,9	2,9	3,5	3,3	2,2	2,2	2,7	2,5
06 juillet	4,6	5,0	4,5	4,5	3,5	3,8	3,4	3,4
07 juillet	5,8	6,1	6,0	5,7	4,4	4,6	4,6	4,3
08 juillet	6,3	6,5	6,1	5,6	4,8	5,0	4,6	4,3
09 juillet	5,9	6,1	5,4	5,3	4,5	4,6	4,1	4,1
10 juillet	4,5	4,8	4,3	5,0	3,4	3,6	3,3	3,8
11 juillet	5,3	5,5	5,3	5,4	5,2	5,4	5,2	5,3
Moyenne	5,0	5,3	5,0	5,0	4,0	4,2	4,0	4,0
Total	35,2	36,8	35,1	34,9	28,0	29,2	27,9	27,7

Bilan des précipitations :

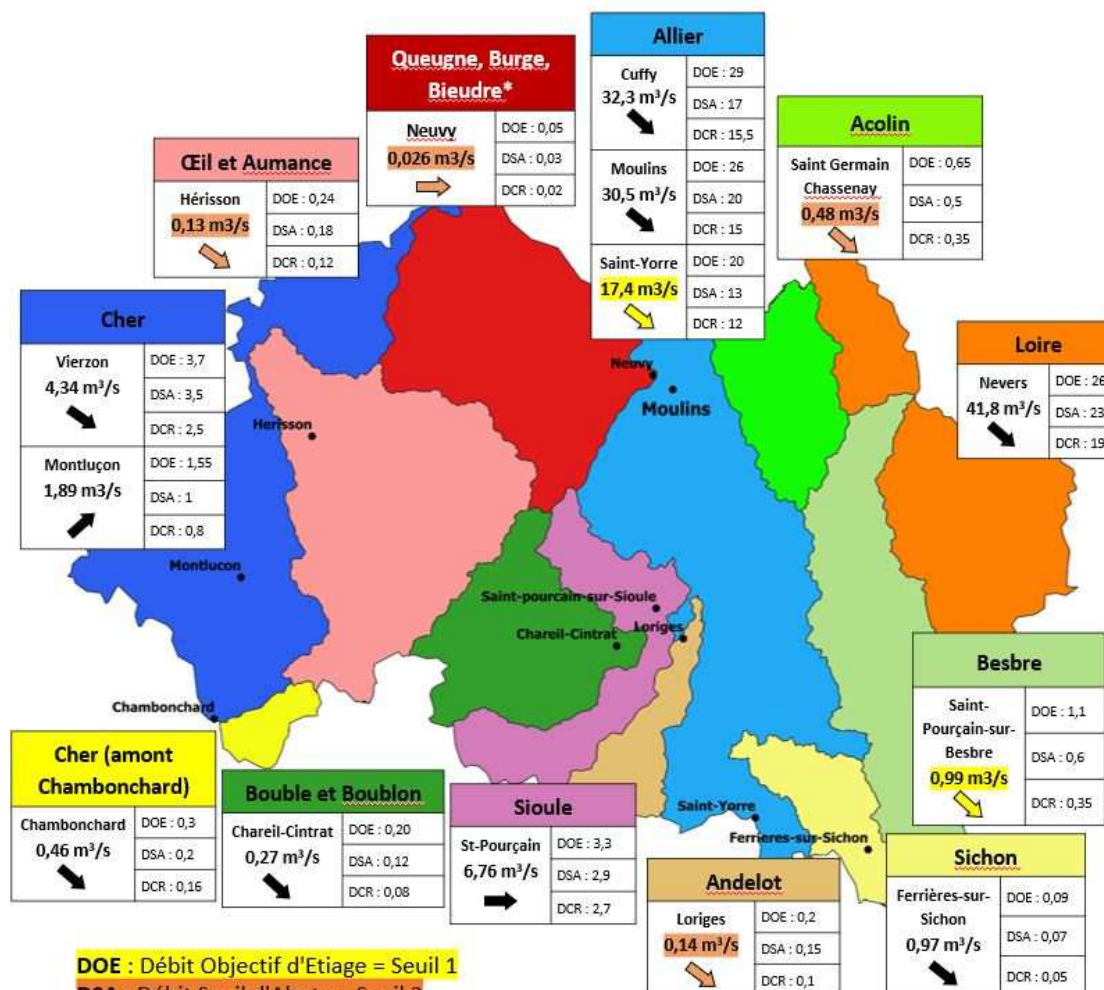
Station	Précipitations en mm				
	Avril	Mai	Juin	Juillet	Du 05/07 au 11/07
Chareil-Cintrat	46,4	130,3	79,3	8,6	2,2
Vichy-Charmeil	51	85,1	88,3	45,2	36,6
Montbeugny	47,8	36,3	74,9	17,2	4,8
Montluçon	35,2	94,8	62,9	12,9	8,5

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 deuxième décade de juillet pour :

- Maïs au stade floraison : 4,7 mm/j
- Soja au stade début floraison : 4,6 mm/j

• Débit des cours d'eau au 12 juillet 2023



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

Niveau de remplissage des barrages :

- Naussac : 90,4 millions de m³ (49%)
- Villereest : 129,8 millions de m³ (98%)

MAÏS

Les sondes tensiométriques :

Quatre 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 12 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	106 cb	30 cb
La Ferté Hauterive	Sablo-limoneux	36 cb	0 cb
Lurcy-Lévis	Sablo-limoneux	114 cb	57 cb
Etroussat 1	Argilo-calcaire caillouteux	2 cb	0 cb

Les maïs sont au stade 10-12 feuilles à Lurcy-Lévis et floraison femelle sur les autres parcelles.

Sur la parcelle de Beaulon, l'eau facilement utilisable est consommée en surface, mais le sol en profondeur reste frais. La reprise du tour d'eau est en cours.

Sur la parcelle de la Ferté-Hauterive, la reprise de l'irrigation, un peu précoce, et les pluies, empêchent le sol de ressuyer en profondeur. Le tour d'eau va être suspendu quelques jours pour valoriser la réserve actuelle.

Sur la parcelle d'Etroussat, le tour d'eau vient de passer, les valeurs ne sont pas encore stabilisées.

Sur la parcelle de Lurcy-Lévis, le stade 12 feuilles est en passe d'être atteint ; il y a une bonne mise en place de l'enracinement en profondeur. Le seuil de déclenchement de l'irrigation sera atteint dans 2 à 3 jours, le tour d'eau a démarré.

(Re) déclenchement de l'irrigation :

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.

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

🚩 **Sols légers, sols moyens :** *L'irrigation a redémarré ou doit redémarrer. Poursuivre les tours d'eau en restant sur 5mm/jour maximum et suspendre (ou réduire) les tours d'eau en cas de précipitations*

🚩 **Sols profonds :**

- *Dans ces sols souvent peu arrosés par les orages de début juillet (sud du département), l'irrigation n'avait pas été stoppée ; poursuivre les tours d'eau et suspendre (ou réduire) les tours d'eau en cas de précipitations*
- *Sinon redémarrer l'irrigation maintenant en l'absence de pluies significatives.*

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

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.terresinnovia.fr/-/irriguer-son-tournesol-a-bon-esient>

SOJA

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

- ▶ **Sols légers** : *sauf pluie importante ces derniers jours, la réserve facilement utilisable est épuisée ; démarrer l'irrigation sur les sojas en floraison.*
- ▶ **Sols moyens** : *sauf pluie importante ces derniers jours, la réserve en eau facilement utilisable sera vide dans 2 à 3 jours. Démarrer l'irrigation sur les sojas en floraison.*
- ▶ **Sols profonds** : *la réserve en eau facilement utilisable peut encore assurer les besoins de 8 à 10 prochains jours en l'absence de pluie. Le démarrage de l'irrigation n'est urgent que sur les tours d'eau de plus de 8 jours.*

Pour rappel :

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">▶ Sols légers : RFU = 35 mm▶ Sols moyens : RFU = 50 mm▶ Sols profonds : RFU = 85mm |
|--|