

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

Message du 3 août 2023

A retenir :

Depuis mercredi 2 août un nouvel arrêté de restriction est en vigueur sur le département :

- les bassins du **Cher** et du **Sichon** sont placés en **alerte**.
- les bassins de **l'Acolin** de **l'Andelot** et de **l'Œil/Aumance** sont placés en **alerte renforcée**.
- les bassins de la **Bouble** et du **Cher en amont de Chambonchard** sont placés en **crise**.

Au vu de l'évolution des débits de nouvelles restrictions d'irrigation devraient être prises en début de semaine prochaine sur les bassins de **l'Andelot**, de **l'Œil/Aumance**, du **Cher** et du **Sichon**.

Soyez attentifs aux messages que vous recevrez.

Maïs :

Poursuivre les tours d'eau sur la base de 3 à 4 mm/jour (la demande climatique va rester faible et repartir à la hausse en début de semaine prochaine.)

Suspendre les tours d'eau en cas de pluies (1 jour pour 4 mm de pluies).

Tournesol : Pour les parcelles ayant fini leur floraison, les tours d'eau peuvent être déclenchés.

Soja : sur tout type de sol, poursuivre l'irrigation.

- **Les données Météo**

Les Evapotranspirations Maximale (ETM) :

Date	ETM maïs en mm/jour <i>Pour des maïs au stade grain début laiteux</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
26 juillet	4,2	4,2	4,1	3,6	5,3	5,3	5,2	4,5
27 juillet	4,9	4,9	4,9	4,7	6,2	6,2	6,2	5,8
28 juillet	4,8	4,9	4,1	3,8	6,1	6,2	5,2	4,7
29 juillet	2,5	2,3	2,4	2,1	3,1	2,9	3,0	2,6
30 juillet	4,1	4,3	4,2	3,6	5,2	5,4	5,3	4,5
31 juillet	4,9	4,8	5,0	4,4	6,4	6,3	6,5	5,7
01 août	4,5	4,5	4,7	4,4	6,5	6,4	6,7	6,2
Moyenne	4,3	4,3	4,2	3,8	5,5	5,5	5,4	4,9
Total	29,9	29,9	29,4	26,6	38,8	38,7	38,1	34

Bilan des précipitations :

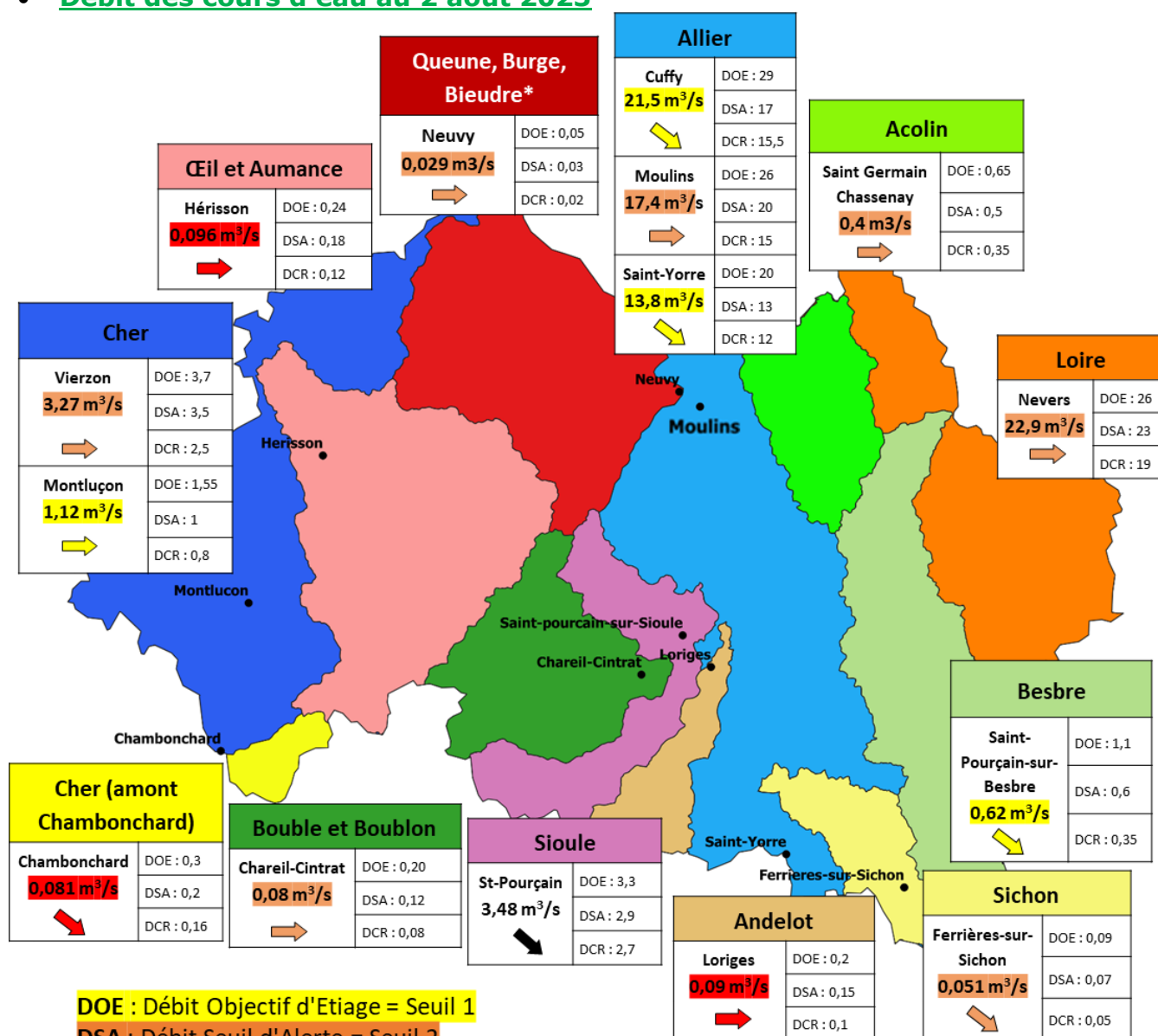
Station	Précipitations en mm					
	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Du 26/07 au 01/08
Chareil-Cintrat	46,4	130,3	79,3	48,8	1,4	11,1
Vichy-Charmeil	51	85,1	88,3	37	0	7,1
Montbeugny	47,8	36,3	74,9	36,6	2,4	8,1
Montluçon	35,2	94,8	62,9	17,4	1	10,2

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

• Débit des cours d'eau au 2 août 2023



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^{er} janvier 2025

MAÏS

Les sondes tensiométriques :

Au 2 août 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	30 cb	28 cb
La Ferté Hauterive	Sablo-limoneux	58 cb	4 cb
Lurcy-Lévis	Sablo-limoneux	128 cb	135 cb
Etroussat	Argilo-calcaire caillouteux	10 cb	13 cb
Poëzat	Argilo-calcaire caillouteux	69 cb	85 cb

Les maïs sont au stade floraison à Lurcy-Lévis et grain laiteux sur les autres parcelles.

Sur la parcelle de Beaulon, le tour d'eau de 20mm du 30/07 a permis de recharger la réserve en eau du sol. Les tours d'eau pourront être redéclenchés d'ici 2 ou 3 jours en limitant les apports (3 mm/jour) pour ne pas saturer le sol et profiter de l'eau présente en profondeur.

Sur la parcelle de la Ferté Hauterive, les 8mm de pluies ont permis de limiter l'augmentation des tensions depuis la dernière irrigation (24/07). Par anticipation, les tours d'eau ont été redéclenchés, même s'il restait de l'eau dans les 2 horizons. Vu la réserve en eau actuelle, l'irrigation pourra être suspendue quelques jours pour permettre à la culture d'aller valoriser les réserves en profondeur.

Sur la parcelle de Lurcy-Lévis, les tours d'eau se poursuivent. Le maïs est en pleine période de besoins importants et de sensibilité (pleine floraison).

Sur la parcelle d'Etroussat, il n'y a pas eu d'irrigation sur la semaine mais 18,5 mm de pluies qui ont permis de recharger la réserve en eau en surface. Les seuils seront de nouveau atteints dans une semaine.

Sur la parcelle de Poëzat, il n'y a pas eu d'irrigation sur la semaine mais environ 5 mm de pluies qui n'ont pas eu d'effet significatif. Les tours d'eau doivent se poursuivre.

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. La demande climatique va rester faible jusqu'à la fin de ce week-end et les besoins du maïs baissent après la floraison. Les apports peuvent être diminués sur la base de 3 à 4 mm/jour pour ne pas saturer les sols et pouvoir stocker des précipitations orageuses éventuelles.

En cas de précipitations significatives (≥ 4 mm), le tour d'eau est suspendu (1 jour pour 4mm de pluie).

TOURNESOL

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

Pour les tournesols ayant fini leur floraison, c'est le moment de déclencher les tours d'eau.

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

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

SOJA

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

Sur tous les types de sol : les tours d'eau peuvent se poursuivre sur la base de 5 mm/j

Pour rappel :

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