

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

Message du 10 août 2023

A retenir :

Depuis mercredi 9 août un nouvel arrêté de restriction est en vigueur sur le département :

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

Au vu de l'évolution des débits, en baisse sur presque tous les cours d'eau, de nouvelles restrictions d'irrigation sont possibles à partir du 18 août

Soyez attentifs aux messages que vous recevrez.

Maïs :

Poursuivre les tours d'eau sur la base de 3 mm/jour (4 mm pour les semis tardifs)

Suspendre les tours d'eau en cas de pluies (1 jour pour 3 mm de pluies).

Tournesol : En conditions limitantes, il faut privilégier l'irrigation à post-floraison.

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 laitex</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
02 août	5,5	5,5	5,3	4,3	7,9	7,8	7,6	6,1
03 août	4,2	4,2	4,2	2,9	6,0	6,0	6,0	4,2
04 août	2,9	2,6	3,1	2,4	4,1	3,7	4,4	3,4
05 août	3,4	3,1	3,1	2,1	4,9	4,4	4,4	3,0
06 août	3,7	3,6	3,9	3,3	5,3	5,2	5,6	4,7
07 août	3,4	3,3	3,4	3,3	5,0	4,9	5,2	4,9
08 août	3,8	3,9	3,6	3,8	5,6	5,6	5,4	5,8
Moyenne	3,8	3,7	3,8	3,2	5,6	5,4	5,5	4,6
Total	26,9	26,2	26,7	22,1	38,9	37,7	38,6	32,0

Bilan des précipitations :

Chambre d'Agriculture de l'Allier – 60, Cours Jean Jaurès – BP 1727 – 03017 MOULINS cedex

Tél : 04 70 48 42 42 – Fax 04 70 46 30 69 – cda@allier.chambagri.fr

Rédaction : Patricia Laforge, Anne-Laure Reverdy et Guillaume Cellier

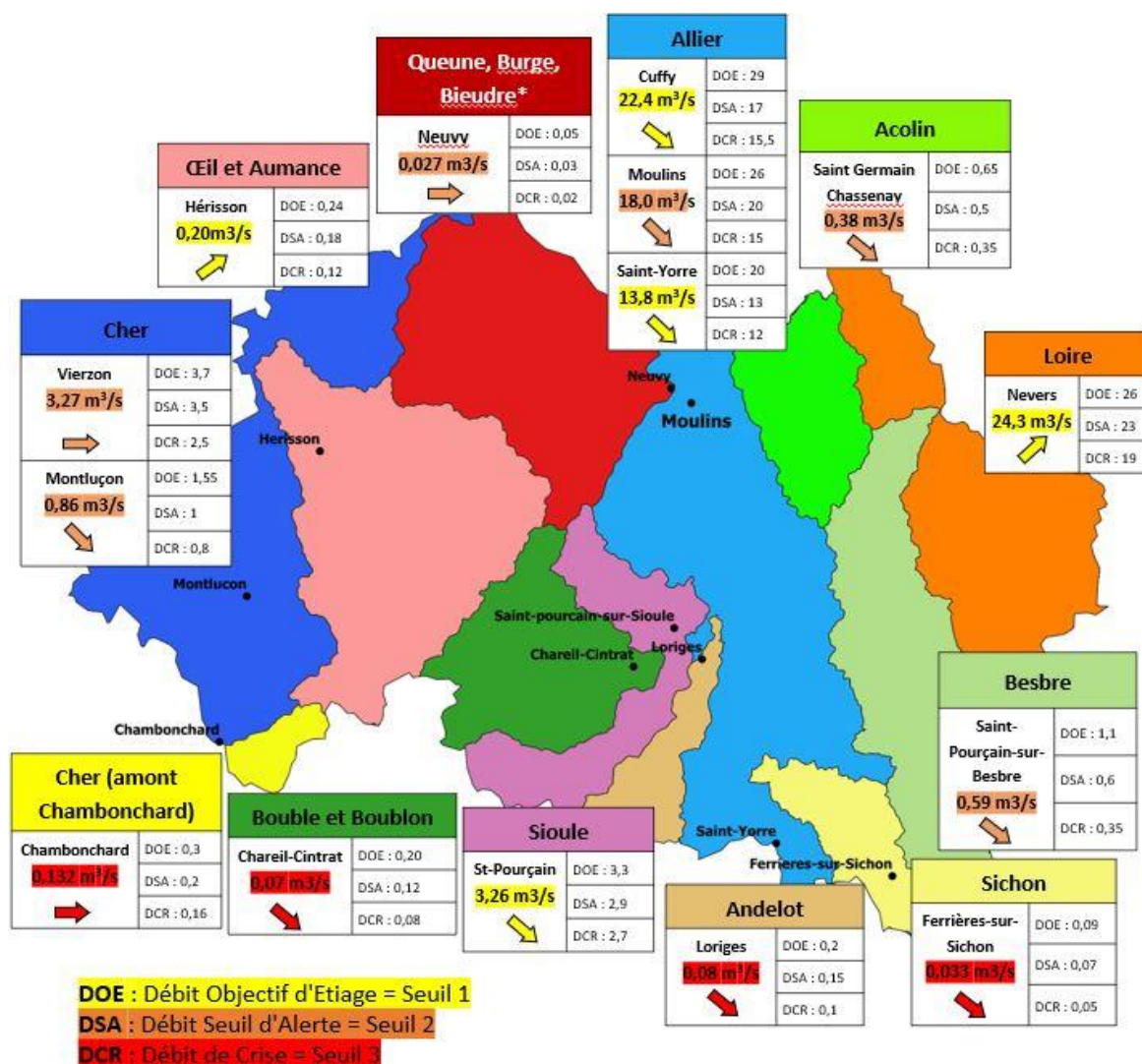
Station	Précipitations en mm					
	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Du 02 au 09/08
Chareil-Cintrat	46,4	130,3	79,3	48,8	11,6	10,2
Vichy-Charmeil	51	85,1	88,3	37	12,0	12,0
Montbeugny	47,8	36,3	74,9	36,6	11,2	8,8
Montluçon	35,2	94,8	62,9	17,4	12,4	11,4

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 décennie d'août pour :

- Maïs au stade pâteux : 3,2 mm/j
- Maïs au stade laiteux : 3,5mm/j
- Soja au stade floraison : 5,3 mm/j

• Débit des cours d'eau au 9 août 2023



Niveau de remplissage des barrages :

- Naussac : 77,69 millions de m³ (42%)
- Villerest : 121,29 millions de m³ (89%)

MAÏS

Les sondes tensiométriques :

Au 9 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	2 cb	44 cb
La Ferté Hauterive	Sablo-limoneux	45 cb	6 cb
Lurcy-Lévis	Sablo-limoneux	74 cb	82 cb
Etroussat	Argilo-calcaire caillouteux	12 cb	11 cb
Poëzat	Argilo-calcaire caillouteux	80 cb	139 cb

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

Sur la parcelle de Beaulon, le 1^{er} tour d'eau du mois d'août vient de s'achever ; la pause d'une dizaine de jour a permis de valoriser pour partie la réserve en eau en profondeur.

Sur la parcelle de la Ferté Hauterive, pluies et irrigation ont largement compensés les besoins en eau.

Sur la parcelle de Lurcy-Lévis, des pluies plutôt généreuses ont complété l'irrigation (35mm au total), ce qui a permis de réhumecter le sol en profondeur, mais les besoins restent élevés sur cette parcelle semée tard.

Sur la parcelle d'Etroussat, le redémarrage du tour aurait pu être repoussé de quelques jours compte-tenu des pluies.

Sur la parcelle de Poëzat, il n'y a plus d'eau facilement disponible à 60cm et plus beaucoup d'eau à 30cm non plus. L'alimentation en eau se fait désormais en surface. Dans les sols argilo-calcaires, les petits apports d'eau (eau ou irrigation <25mm) ne descendent pas jusqu'à 30cm de profondeur.

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.

Les pluies de début août n'ont pas suffi à compenser les besoins. Quel que soit le type de sol, les tours d'eau doivent se poursuivre. MAIS il faut tenir compte de la baisse des besoins, déjà sensible la semaine dernière.

La demande climatique va rester modérée sur la semaine à venir et l'évolution des stades du maïs est rapide actuellement.

Baisser les apports à 3 mm/jour sur les maïs semés en avril et suspendre le tour d'eau en cas de pluies (1 jour pour 3mm de pluie).

TOURNESOL

Les tournesols ont fini leur floraison, c'est le moment de déclencher les tours d'eau. Terre-Innovia recommande jusqu'à 2 tours d'eau après la floraison, à espacer d'au moins 10 jours.

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

<https://www.terresinnovia.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 doivent 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