

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

Message du 22 juin 2023

A retenir

Maïs : Les maïs sont en majorité entre 10 et 14 feuilles sur le département. Le stade de démarrage de l'irrigation est atteint.

Des précipitations hétérogènes ont été observées sur le département sur la semaine passée.

Parcelles < 20 mm de pluies sur la semaine :

Sols légers et moyens : L'irrigation peut être déclenchée.

Sols profonds : la réserve en eau sera épuisée d'ici 4 jours

Parcelles 20 <- < 40 mm de pluies sur la semaine :

Sols légers et moyens : la Réserve Facilement Utilisable (RFU) sera épuisée d'ici 4 jours.

Sols profonds : Il reste environ 7 jours de réserve en eau dans le sol.

Parcelles > 40 mm de pluies sur la semaine :

Les réserves du sol sont pleines actuellement

Restez sur des apports modérés pour le moment (4 mm/j).

Soja, tournesol : aucune irrigation ne se justifie actuellement.

- Les données Météo

Les Evapotranspirations Maximale (ETM) :

Date	ETM maïs en mm/jour <i>Pour des maïs au stade 13-14 feuilles</i>				ETM soja en mm/jour			
	Chareil-Cintrat	Vichy-Charmeil	Montbeugny	Montluçon	Chareil-Cintrat	Vichy-Charmeil	Montbeugny	Montluçon
14 juin	4,2	4,5	4,3	4,3	3	3,1	3	3
15 juin	4	4,2	4,2	3,9	2,8	2,9	2,9	2,7
16 juin	4	3,9	4	4	2,8	2,7	2,8	2,8
17 juin	4,3	4,5	4,5	4,5	3	3,1	3,2	3,2
18 juin	4,1	4,1	4,2	3,9	2,9	2,9	2,9	2,7
19 juin	4,8	4,8	4,6	4,1	2,9	2,9	2,8	2,5
20 juin	2,7	2,9	2,7	2,7	1,6	1,8	1,6	1,6
Moyenne	4,0	4,1	4,1	3,9	2,7	2,8	2,7	2,6
Total	28,1	28,9	28,5	27,4	19	19,4	19,2	18,5

Bilan des précipitations :

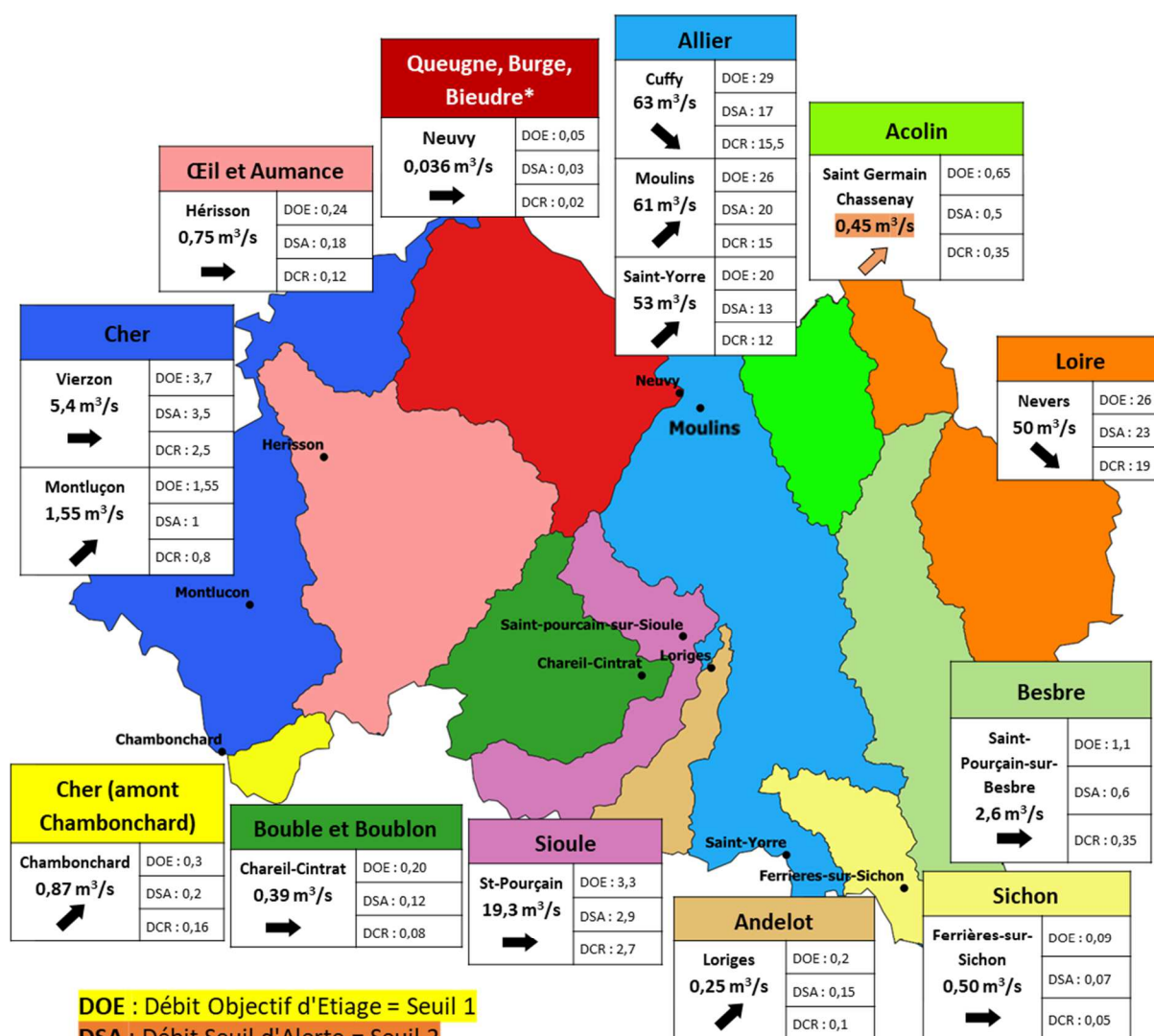
Station	Précipitations en mm				
	Mars	Avril	Mai	Juin	Du 14/06 au 20/06
Chareil-Cintrat	72	46,4	130,3	43	22,9
Vichy-Charmeil	58,6	51	85,1	62,5	44
Montbeugny	53,4	47,8	36,3	45,5	11,4
Montluçon	77,2	35,2	94,8	42	9,4

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 de juin pour :

- Maïs au stade 13-14 feuilles : 4,3 mm/j
- Soja au stade 4-6 nœuds : 3,1 mm/j

• Débit des cours d'eau au 21 juin 2023



Niveau de remplissage des barrages :

- Naussac : 89,8 millions de m³ (48%)
- Villerest : 129,3 millions de m³ (97%)

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 21 juin, 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	73 cb	19 cb
La Ferté Hauterive	Sablo-limoneux	1 cb	0 cb
St Pourçain s/Besbre	Argilo-sableux	0 cb	0 cb
Etroussat 1	Argilo-calcaire caillouteux	140 cb	33 cb

Les maïs sont entre le stade 11 feuilles et 13 feuilles en fonction des parcelles.

Sur la parcelle de Beaulon, une dizaine de mm de précipitations ont été observés entre le 17 et le 20 juin. Les tensions des sondes ont très peu été impactées et les tensions sont très vite reparties à la hausse. A 30 cm, le sol s'assèche mais à 60 cm, la réserve en eau reste encore bien pourvue. Le seuil de déclenchement sera atteint d'ici 7 jours. Cette parcelle peut attendre le prochain conseil irrigation.

Sur la parcelle de la Ferté Hauterive, 22 mm ont été enregistrés sur la semaine passée. Le sol est saturé en eau à 30 cm et à 60 cm. Aucune irrigation ne se justifie sur cette parcelle.

Sur la parcelle de Saint Pourçain sur Besbre, près de 50 mm d'eau ont été relevés sur la semaine. Le sol a été re-saturé le week-end dernier. Sur cette parcelle, les maïs ont grêlé le lundi 19 juin.

Sur la parcelle d'Etroussat, 7mm de précipitations ont été relevés sur la semaine. Les seuils de déclenchement de l'irrigation seront atteints d'ici 2 jours. Des averses orageuses sont annoncées ; décalez le démarrage de 1 jour par tranche de 4 mm.

Déclenchement de l'irrigation :

Les stades de début d'irrigation (10-12 feuilles) sont atteints sur la majorité des parcelles.

Parcelles ayant reçu moins de 20 mm de précipitations sur la semaine :

- **Sur les sols légers et moyens** : la Réserve Facilement Utilisable est épuisée. L'irrigation peut être déclenchée. Restez sur des apports modérés pour le moment (4 mm/j).
- **Sur les sols profonds** : la réserve en eau sera épuisée d'ici 4 jours en l'absence de précipitations.

Parcelles ayant reçu entre 30 et 35 mm de précipitations sur la semaine :

- **Sur les sols légers et moyens** : la Réserve Facilement Utilisable (RFU) sera épuisée d'ici 4 jours en l'absence de précipitations.
- **Sur les sols profonds** : Il reste environ 7 jours de réserve en eau dans le sol.

Parcelles ayant reçu plus de 40 mm de précipitations sur la semaine :

- **La réserve utile est pleine**

Pour rappel :

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

Anticipez le démarrage de l'irrigation en fonction de la durée du tour d'eau. En cas de pluie, repoussez le démarrage d'un jour par tranche de 4mm.

TOURNESOL

Le tournesol est une culture très tolérante aux conditions sèches grâce à son système racinaire capable d'aller chercher l'eau en profondeur et d'extraire la totalité de la réserve utile. Mais le tournesol est également une plante qui répond bien à l'irrigation surtout si sa croissance végétative est modérée avant la floraison.

Terres Inovia recommande d'apporter un tour d'eau juste avant ou en tout début de floraison en situation d'eau limitante.

Au vu des épisodes orageux actuels, l'irrigation ne se justifie pas sur tournesol.

Pour plus d'information, consultez le site de Terres Inovia :

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

SOJA

Le soja devient sensible au manque d'eau à la floraison ; Aucune irrigation ne se justifie actuellement.

« Faut-il connaître la teneur en nitrates de l'eau d'irrigation ? »

En zone vulnérable, connaître la teneur en nitrates est même une obligation. Chaque irrigant doit connaître la teneur en nitrates de son eau d'irrigation au moyen d'une analyse de moins de 4 ans par point de prélèvement.

La Chambre d'agriculture vous propose une campagne d'analyse des nitrates de votre eau d'irrigation :

Le mardi 4 juillet 2023 de 8h à 12h et de 13h45 à 17h00 à l'antenne de la Chambre d'agriculture de St Pourçain Sur Sioule et à la Chambre d'Agriculture de Moulins.

Il suffit de vous présenter muni d'un échantillon (1/2 litre à 1 litre) de votre eau d'irrigation. Avant de prélever votre échantillon, il est important que votre installation soit en fonctionnement depuis suffisamment longtemps (minimum 1/2 heure). Si l'échantillon est réalisé plusieurs jours avant l'analyse, le conserver au réfrigérateur.

Tarif : 13€HT/analyse