

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

Message du 27 juin 2024

A retenir

**Les réserves en eau restent importantes, attendez lundi pour prendre la décision d'irriguer.
L'irrigation avant le stade 12 feuilles (10 feuilles sols très légers) est inutile.**

- Les données Météo

Les Evapotranspirations Maximale (ETM) :

| ETM maïs en mm/jour <i>Pour des maïs au stade 12 feuilles</i> | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------|------------|
| Date | Chareil- Cintrat | Vichy- Charmeil | Montbeugny | Montluçon |
| 19 juin | 3,0 | 3,0 | 2,8 | 2,4 |
| 20 juin | 2,9 | 2,9 | 2,2 | 1,8 |
| 21 juin | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 2,7 |
| 22 juin | 2,3 | 2,3 | 2,4 | 2,6 |
| 23 juin | 2,7 | 2,7 | 2,9 | 2,8 |
| 24 juin | 3,6 | 3,6 | 3,3 | 2,9 |
| 24 juin | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,5 |
| Moyenne | 3,1 | 3,1 | 2,9 | 2,7 |

Bilan des précipitations :

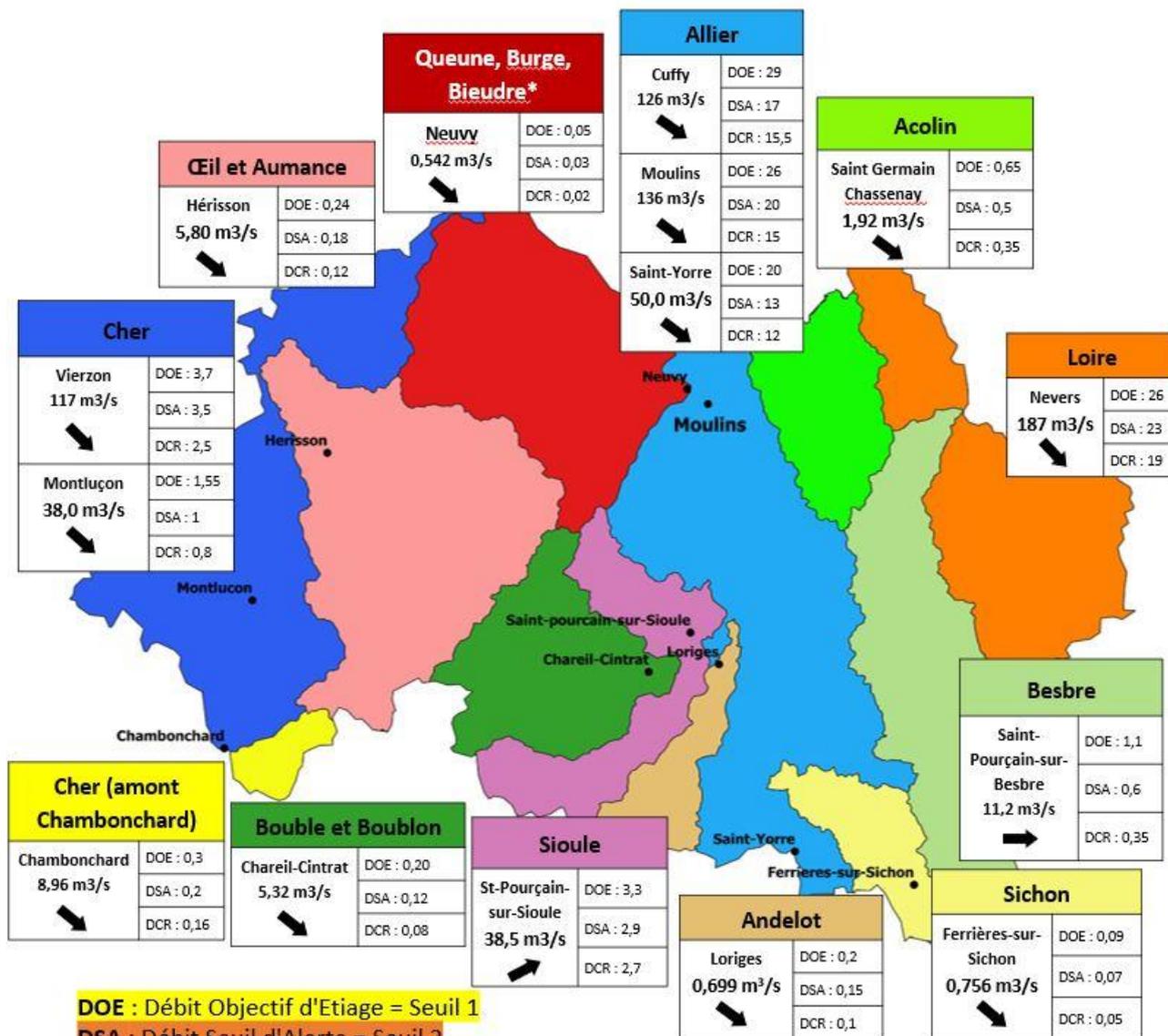
| Précipitations en mm | | | | |
|-----------------------------|----------------------|------|-------|-------|
| Station | Du 19/06 au 25/06 | Juin | Mai | Avril |
| Chareil-Cintrat | 19,8 | 89,2 | 122 | 53,5 |
| Vichy-Charmeil | 28,8 | 75,6 | 116,5 | 53,1 |
| Montbeugny | 22 | 84,0 | 147,4 | 59,8 |
| Montluçon | 30,8 | 65,8 | 139,4 | 39,6 |

Projections d'évolution des ETM pour le blé :

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 dépassée 4 années sur 5 lors de la **troisième décennie de juin** pour :

- Maïs semis tardifs (stade 6 feuilles) : 2,5 mm/jour
- Maïs semis précoces (au stade 11 feuilles) : 3,7 mm/jour

• Débit des cours d'eau au 26 juin 2024



DOE : Débit Objectif d'Etiage = Seuil 1

DSA : Débit Seuil d'Alerte = Seuil 2

DCR : Débit de Crise = Seuil 3

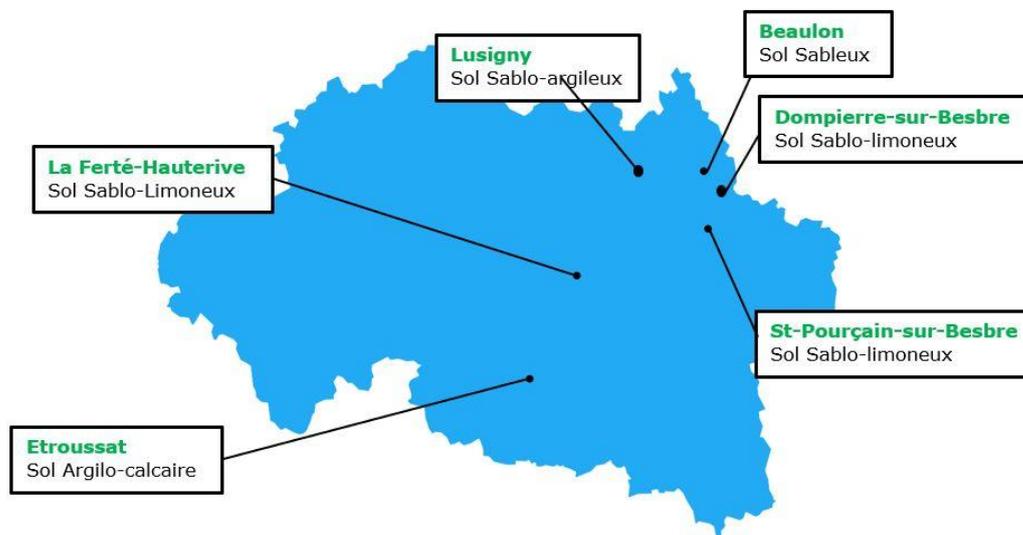
*Bassin de la Queune, Burge, Bieudre, zonage applicable à partir du 1^{er} janvier 2025

Niveau de remplissage des barrages :

- Naussac : 182 millions de m³ (99 %)
- Villerest : 130 millions de m³ (98 %)

- **Mais**

Les sondes tensiométriques :



Au 20 juin voici les valeurs mesurées à 30 et à 60 cm sur 5 stations :

| Commune | Type de sol | Tensions à 30 cm | Tensions à 60 cm |
|---------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|
| Saint-Pourçain-sur-Besbre | Sableux | 18 cb | 0 cb |
| La Ferté-Hauterive | Sablo-limoneux | 10 cb | 0 cb |
| Etroussat | Argilo-calcaire caillouteux | 16 cb | 9 cb |
| Lusigny | Sablo-argileux | 11 cb | 1 cb |
| Dompierre-sur-Besbre | Sablo-limoneux | 14 cb | 6 cb |

Sur l'ensemble des parcelles, l'absence de pluie a permis aux sols de ressuyer à 30cm de profondeur. A 60cm de profondeur, le ressuyage est en cours, il n'est atteint que sur la parcelle d'Etroussat (argilo-calcaire drainant et absence de nappe à proximité).

Les données complémentaires issues des sondes capacitatives montrent que les réserves en eaux facilement utilisables sont en train de s'épuiser dans **les 10 premiers** centimètres. En dessous, les réserves en eau restent très importantes.

L'enracinement progresse sur les derniers jours. Il est impératif de laisser le sol s'assécher en profondeur pour favoriser l'implantation du maïs.

Déclenchement de l'irrigation :

Les stades de démarrage potentiel de l'irrigation sont atteints sur les parcelles semées précocement. Mais aucune irrigation ne se justifie sur des maïs à moins de 12 feuilles (ou 10 feuilles sur les sols très légers).

En faisant tourner les modèles de bilans hydriques voici l'état des Réserve Facilement Utilisable en fonction des classes de sols.

Sur les sols légers de type sableux grossiers (RFU = 35 mm) :

Il reste, pour les maïs les plus avancés (12 feuilles ou plus) entre 20 et 25mm de réserves en eau facilement utilisable, soit 4 à 5 jours.

Le démarrage des tours d'eau sera nécessaire pour des maïs à plus de 10 feuilles, en l'absence de pluie significatives sur l'épisode orageux annoncé, en début de semaine.

Sur les sols moyens de type sablo-limoneux et sableux profonds (RFU = 50 mm) :

Il reste, pour les maïs les plus avancés (12 feuilles ou plus) entre 35 et 40mm de réserves en eau facilement utilisable, soit 8 à 9 jours.

Le démarrage des tours d'eau sera nécessaire pour des maïs à plus de 12 feuilles, en l'absence de pluie significatives sur l'épisode orageux annoncé, en début de semaine, pour les tours d'eau de 5 jours ou plus.

Sur les sols profonds de type limons profond et argilo-calcaire (RFU = 85 mm) :

Les réserves en eau couvrent à l'heure actuelles au moins les 15 prochains jours.