

# Bulletin de conseil irrigation -bassin Tarn-

N°2 – Semaine 25 – 23 juin 2021

~Le chiffre de la semaine~  
**117,5 mm** : c'est le cumul des précipitations relevé à Dourgne (81110) le 17/06.

## Une semaine orageuse et très hétérogène !

Pour certains, les fortes chaleurs de la semaine dernière et les stades des cultures ont conduit à lancer la saison d'irrigation. Mais les conditions orageuses du week-end passé viennent perturber l'ambiance estivale et retarder les premières irrigations. Pour l'orage du jeudi 17 juin, la pluviométrie a été très hétérogène sur le territoire Tarnais (de 20mm à 120mm) Certaines parcelles ont donc été plus gâtées que d'autres en matière de pluie.

Cette semaine, il faudra donc adapter les tours d'eau en fonction des cumuls reçus. Pour les zones concernées par les orages, l'irrigation ne devrait pas reprendre avant le début de semaine prochaine selon les précipitations.

## ACTUALITES DE L'EAU

### Cours d'eau - Barrages

Certains cours d'eau du département présentent un niveau inquiétant et sont maintenus en restriction : c'est le cas du Girou qui reste en restriction totale. De plus, l'En Guibaud est maintenu en niveau 2 de restriction (50%). Enfin, grâce aux récentes pluies, les restrictions sur le Bagas ont été levées le 19 juin et celles sur l'Agros seront levées le 24 juin. Les barrages utilisés pour le soutien d'étiage sont tous pleins à l'exception de St Peyres qui est rempli à 72 % de sa capacité. La date du prochain CGRE a été fixée. Il se réunira le 29 juin prochain.

[Consultez le détail des restrictions et du soutien d'étiage en cliquant sur ce texte.](#)

## CONSOMMATION DES CULTURES

### DONNEES ETP et PLUIE

Les 7 derniers jours :  
Du 15/06 au 21/06

|             | LAVAU | ALBI  | MONTREDON |
|-------------|-------|-------|-----------|
| ETP hebdo   | 34 mm | 36 mm | 36 mm     |
| Pluie hebdo | 28 mm | 54 mm | 61 mm     |

### CONSOMMATION DES CULTURES

#### MAÏS

|             |       |       |       |
|-------------|-------|-------|-------|
| 7 Feuilles  | 24 mm | 25 mm | 25 mm |
| 8 Feuilles  | 24 mm | 25 mm | 25 mm |
| 9 Feuilles  | 26 mm | 27 mm | 27 mm |
| 10 Feuilles | 27 mm | 29 mm | 29 mm |
| 11 Feuilles | 27 mm | 29 mm | 29 mm |
| 12 Feuilles | 29 mm | 31 mm | 31 mm |
| 13 Feuilles | 31 mm | 32 mm | 32 mm |
| 14 Feuilles | 31 mm | 32 mm | 32 mm |
| 15 Feuilles | 32 mm | 34 mm | 34 mm |

#### MAÏS SEMENCES

|              |       |       |       |
|--------------|-------|-------|-------|
| 6-7 feuilles | 20 mm | 22 mm | 22 mm |
| 8-9 feuilles | 20 mm | 22 mm | 22 mm |
| 10 feuilles  | 24 mm | 25 mm | 25 mm |
| 12 feuilles  | 27 mm | 29 mm | 29 mm |

#### SOJA

|                                 |       |       |       |
|---------------------------------|-------|-------|-------|
| 2-3 noeuds                      | 15 mm | 16 mm | 16 mm |
| 3-4 noeuds                      | 17 mm | 18 mm | 18 mm |
| 4-5 noeuds                      | 20 mm | 22 mm | 22 mm |
| 5 noeuds - R1 (début floraison) | 27 mm | 29 mm | 29 mm |

#### SORGHO

|             |       |       |       |
|-------------|-------|-------|-------|
| 3 feuilles  | 14 mm | 14 mm | 14 mm |
| 6 feuilles  | 17 mm | 18 mm | 18 mm |
| 10 feuilles | 20 mm | 22 mm | 22 mm |

#### TOURNESOL

|   |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|
| Phase végétative                          | 12 mm | 13 mm | 13 mm |
| Levée-E1 (bouton floral étoilé)           | 17 mm | 18 mm | 18 mm |
| E1-E2 (bouton floral 0,5 à 2 cm diamètre) | 24 mm | 25 mm | 25 mm |

MERCREDI 23



14° / 21°

► 15 km/h

JEUDI 24



13° / 22°

◄ 15 km/h

VENDREDI 25



12° / 25°

▲ 15 km/h

SAMEDI 26



13° / 28°

► 10 km/h

DIMANCHE 27



16° / 28°

▲ 15 km/h

LUNDI 28



16° / 26°

◄ 15 km/h

MARDI 29



15° / 26°

► 15 km/h



**MÉTÉO  
FRANCE**

| Caractéristiques parcelle |                     |                   |               |                     |             |               |                          |                        | État du sol      |  |                  |  | Conseil   | Légende valeurs tensiométriques                  |
|---------------------------|---------------------|-------------------|---------------|---------------------|-------------|---------------|--------------------------|------------------------|------------------|--|------------------|--|---|--|
| Culture                   | Commune             | Type de sol       | Culture       | Variété             | Précocité   | Date de semis | Date dernière irrigation | Stade observé au 21/06 | Tensions à 30 cm | Seuil de déclenchement tension à 30 cm | Tensions à 60 cm | Seuil de déclenchement tension à 60 cm | Préconisation irrigation  |  |
| MAÏS                      | CUQ-LES-VIELMUR     | Boulbène moyenne  | maïs conso    | P0937               | 570 (1/2 T) | 25.03.21      | 12/06/21                 | 12 F                   | 41 cbar          | 50 cbar                                | 0 cbar           | 10 cbar                                | Envisager de reprendre les tours d'eau en fin de semaine si pas de pluie cette semaine. | Tensions faibles                                 |
|                           | MAURENS-SCOPONT     | Boulbène profonde | maïs conso    | Zx 1                | 520 (1/2 T) | 25.04.21      |                          | 9-10 F                 | 71 cbar          | 50 cbar                                | 1 cbar           | 10 cbar                                | Envisager d'irriguer en fin de semaine si pas de pluie cette semaine.                   | Tensions moyennes (à surveiller)                 |
|                           | LAGARDIOLLE         | Boulbène moyenne  | maïs conso    | Mexxplede           | 580 (1/2 T) | 24.03.21      |                          | 9-10 F                 | 1 cbar           | 50 cbar                                | 0 cbar           | 10 cbar                                | Pas d'irrigation à prévoir pour cette semaine.  | Tensions hautes (proches des seuils)             |
|                           | CESTAYROLS          | Terrefort         | maïs conso    | Urbanix             | 480 (1/2 T) | 26.04.21      |                          | 9-10 F                 | 17 cbar          | 70 cbar                                | 12 cbar          | 10 cbar                                | Pas d'irrigation à prévoir pour cette semaine.  | Tensions supérieures aux seuils de déclenchement |
|                           | Roumegoux           | Limoneux          | maïs conso    | P9889               | 1/2 P       | 24.03.21      |                          | 10-11 F                | 13 cbar          | 50 cbar                                | 0 cbar           | 10 cbar                                | Pas d'irrigation à prévoir pour cette semaine.  |  |
|                           | GAILLAC             | Boulbène moyenne  | maïs conso    | MAS 47.M            | 1/2 T       | 21.04.21      | 15/06/21                 | 11 F                   | 12 cbar          | 50 cbar                                | 9 cbar           | 10 cbar                                | Attendre fin de semaine voir semaine prochaine selon météo pour reprendre l'irrigation. |  |
|                           | ST-JEAN-DE-RIVES    | Boulbène moyenne  | maïs conso    | 38V31               | 280 (P)     | 12.04.21      | 12/06/21                 | 12 F                   | 26 cbar          | 50 cbar                                | 8 cbar           | 10 cbar                                | Surveiller et relancer l'irrigation en fin de semaine selon météo                       |  |
|                           | ST-JURCISSE         | Boulbène moyenne  | maïs ensilage | Fondari             | TT          | 17.04.21      |                          | 12 F                   | 129 cbar         | 50 cbar                                | 39 cbar          | 10 cbar                                | Tension élevée, prévoir le départ du premier tour d'eau car peu de pluie reçu.          |  |
|                           | LAVAU               | Boulbène moyenne  | maïs conso    | SCHERLOXX           | 440 (1/2 P) | 24.05.21      |                          | 7 F                    | 55 cbar          | 50 cbar                                | 9 cbar           | 10 cbar                                | Attendre le stade 10 F  |  |
| Laboutarié                | Argilo-limoneux     | maïs conso        | P0725         | 490 (1/2 T)         | 25.03.21    |               |                          | 11 F                   | NC               | NC                                     | NC               | NC                                     | NC  |  |
| SOJA                      | Lagardiolle         | Boulbène moyenne  | soja          | Isidor              | II          | 25.05.21      | /                        | 5 nœuds                | 0 cbar           | stade démarrage irrigation non atteint | 1 cbar           | stade démarrage irrigation non atteint | Pas avant la floraison  |  |
|                           | SAINT-JEAN-DE-RIVES | Boulbène moyenne  | soja          | Starbela            | I           | 14.05.21      | /                        | 4 nœuds                | 17 cbar          | stade démarrage irrigation non atteint | 0 cbar           | stade démarrage irrigation non atteint | Pas avant la floraison  |  |
|                           | PARISOT             | Boulbène moyenne  | soja          | Isidor              | I           | 28.05.21      | /                        | 2 nœuds                | 52 cbar          | stade démarrage irrigation non atteint | 59 cbar          | stade démarrage irrigation non atteint | Pas avant la floraison  |  |
| MAÏS SEMENCE              | PEYROLE             | Sablo-limoneux    | maïs semence  | SY_FORTAGO          | 1/2 P       | 29.05.21      | /                        | 6-7 F                  | 21 cbar          | stade démarrage irrigation non atteint | 14 cbar          | stade démarrage irrigation non atteint | Attendre le stade 8-9 feuilles. Pas avant la semaine prochaine selon précipitations.    |  |
|                           | AMBRES              | boulbène moyenne  | maïs semence  | J2490Z              | 1/2 T       | 26.04.21      | 15/06/21                 | 12 F                   | 2 cbar           | 50                                     | 0 cbar           | 10                                     | Pas d'irrigation cette semaine à prévoir.   |  |
|                           | CADALEN             | boulbène profond  | maïs semence  | CONEXION_DUO INV ST | 1/2 P       | 06.05.21      | /                        | 8-9 F                  | 9 cbar           | 50                                     | 8 cbar           | 10                                     | Pas d'irrigation cette semaine à prévoir.   |  |

Règle de démarrage de l'irrigation pour le maïs : lorsque les tensions atteignent les seuils à 30 cm et 60 cm. Attention, si une tension dépasse son seuil alors que celle de l'autre profondeur n'a pas atteint le seuil, veiller à ce que la somme des tensions aux deux profondeurs ne dépasse pas la somme de leurs seuils respectifs.  
Exemple : je mesure 72 cbar à 30 cm pour un seuil à 60 cbars (seuil dépassé) et 14 cbars à 60 cm pour un seuil à 40 cbars (seuil non-dépassé). Somme des tensions 72+14 = 86 cbars / Somme des seuils 60+40 = 100 cbars → Je ne déclenche pas l'irrigation.

### CONSEIL PLUIE-IRRIGATION

Prenez bien soin de reporter vos tours d'eau de **1 jour tous les 5 mm**, au-delà de 10 mm reçus (*ex. : j'ai reçu 20 mm de pluie, j'interromps mon tour d'eau pendant 2 jours, puis je reprends et je termine mon tour d'eau*).

Il faut néanmoins relativiser pour les pluies très intenses d'orages qui se sont produits cette semaine par exemple ; des abats d'eau très importants n'arrivent pas forcément à s'infiltrer dans le sol et bénéficier aux cultures car une grosse partie ruisselle en surface.

---

### MAÏS

#### Semis de fin mars

Les maïs semés fin mars ont atteint ou dépassé le stade 10 feuilles. Les parcelles les plus avancées sur le département sont au stade 12 feuilles.

**En sol superficiel** : Selon la pluviométrie suspendre l'irrigation et envisager une reprise en fin de semaine\* de l'ordre de 4mm/jour.

**En sol profond** : Selon la pluviométrie suspendre l'irrigation et envisager une reprise en début de semaine prochaine\* pour combler une consommation de l'ordre de 4mm/jour.

#### Semis des 2 dernières quinzaines d'avril

Les maïs semés en avril sont au stade 10-12 feuilles en moyenne avec quelques parcelles au stade 13 feuilles. Globalement, les stades des parcelles semées fin avril ont tendance à rattraper ceux des semis de mars.

**En sol superficiel** : Selon la pluviométrie suspendre l'irrigation et envisager une reprise en fin de semaine\* de l'ordre de 4mm/jour.

**En sol profond** : Suspendre l'irrigation et attendre les conseils de la semaine prochaine selon l'évolution météo.

#### Semis de la dernière décade de mai

Les maïs semés fin mai sont logiquement les moins avancés. En moyenne, ils sont au stade 7 feuilles pour tous les types de sol. Donc pas d'irrigation à prévoir prochainement et attendre le stade clé 10 feuilles pour évaluer les besoins en eau.



### MAÏS SEMENCES

Les apports doivent être modérés mais plus fréquents qu'en maïs conso. C'est au stade 8-9 feuilles des rangs femelles qu'il peut être judicieux de déclencher l'irrigation, puisque ce stade traduit la programmation du nombre de rangs par épi.

#### Semis entre le 25/04 et 11/05

Les rangs femelles sont au stade 9-10 feuilles et certains ont atteint le stade 12 feuilles. L'irrigation peut être suspendue pour les parcelles dont l'irrigation a commencé et attendre les conseils de la semaine prochaine selon l'évolution météo.

#### Semis de fin mai

Pour les parcelles semées après les fortes pluies à partir du 20 mai, le maïs est au stade 6-7 feuilles donc pas d'irrigation à prévoir pour l'instant. Il faut tout de même être opérationnel pour envisager le premier tour d'eau d'ici la semaine prochaine\*.

---

### SOJA

En sols superficiels, l'irrigation est à démarrer au stade R1 (apparition des premières fleurs) ; en sols profonds, 12 à 15 jours après ce stade R1.

Pas d'irrigation à prévoir pour le moment, les parcelles les plus avancées sont au stade V5 (5 nœuds).



### SORGHO

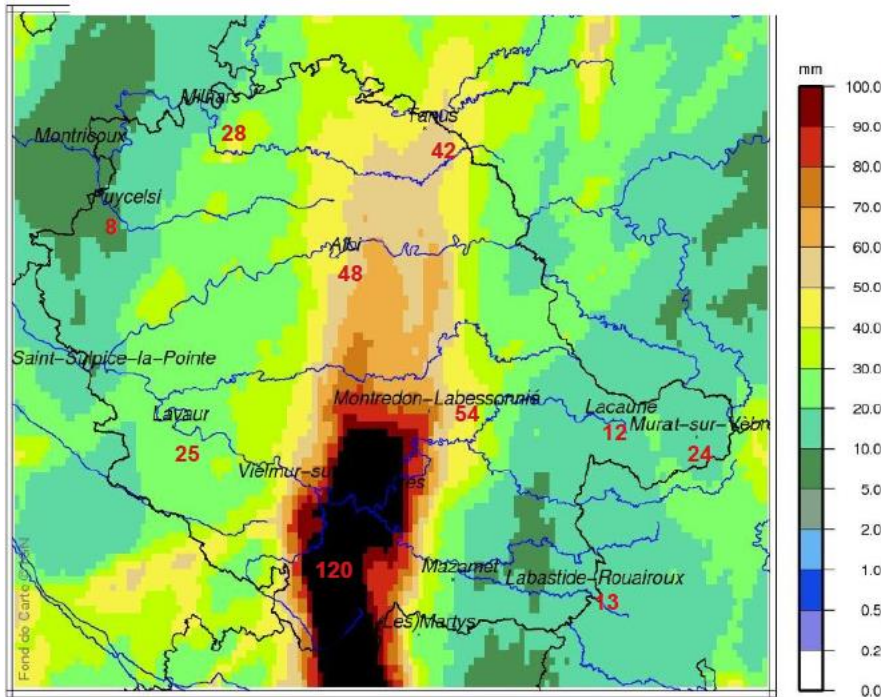
La majorité des sorghos présentent 8 feuilles : attendre le gonflement pour un éventuel apport d'eau.

---

### TOURNESOL

Les tournesols sont très hétérogènes sur le département. Globalement, ils sont au stade E1-E2 (12 feuilles, bouton floral étoilé). Pour les plus avancés, ils sont au stade E2-E4. A ce jour, aucune irrigation n'est à prévoir.

## POINT METEOROLOGIQUE



Cumul d'eau (en mm) du 15 au 20 juin dans le Tarn (Source : Météo France)

Le temps était sec et chaud jusqu'à mercredi 16 juin (avec un pic de chaleur à 33/35°C). Jeudi dernier, des orages parfois violents ont donné de gros cumuls dans le sud du Tarn (>100 mm). Ensuite le temps instable et orageux s'est maintenu jusqu'au week-end inclus, avec une baisse des températures maximales.

L'apport d'eau est important et reste très hétérogène à cause des orages successifs.

## ZOOM TECHNIQUE MAÏS : PREVISION DES DATES POUR LA FLORAISON FEMELLE

Le stade floraison femelle est un stade crucial du cycle du maïs. Les besoins en eau pour le maïs sont maximum entre la fin de la montaison (une dizaine de jours avant la floraison femelle) et le stade grain laiteux (une vingtaine de jours après la floraison femelle).

Nous vous proposons ici une prévision d'atteinte du stade floraison femelle sur maïs en fonction de différentes dates de semis et précocités représentatives (**P**= précoce ; **1/2 P** = demi-précoce ; **T**=tardif ; **1/2 T**=demi-tardif), grâce aux données de 2 stations Météo-France du Tarn.

| Date semis | LAVAUUR |         |         |         | TANUS   |         |         |         |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | P       | 1/2 P   | 1/2 T   | T       | P       | 1/2 P   | 1/2 T   | T       |
| 01-avr     | 30-juin | 04-juil | 08-juil | 11-juil | 08-juil | 12-juil | 17-juil | 19-juil |
| 15-avr     | 04-juil | 08-juil | 12-juil | 15-juil | 12-juil | 15-juil | 20-juil | 22-juil |
| 25-avr     | 06-juil | 09-juil | 15-juil | 18-juil | 14-juil | 17-juil | 21-juil | 23-juil |
| 05-mai     | 10-juil | 14-juil | 19-juil | 21-juil | 18-juil | 21-juil | 25-juil | 28-juil |
| 15-mai     | 17-juil | 20-juil | 25-juil | 28-juil | 21-juil | 24-juil | 29-juil | 31-juil |
| 25-mai     | 22-juil | 25-juil | 30-juil | 02-août | 26-juil | 29-juil | 02-août | 05-août |

*Théoriquement, un maïs tardif a besoin d'un cumul de 1020° (base 6-30) pour arriver au stade floraison depuis la date de semis, 980° pour un demi-tardif, 905° pour un demi précoce et 855° pour les variétés précoces.*

*Les calculs sont basés à partir du 22 juin sur la moyenne des 10 dernières années. Les dates estimées pourront donc évoluer selon la météorologie de ces prochaines semaines.*

**Siège social :** 96 rue des agriculteurs  
CS 53270 - 81011 ALBI Cedex 9  
**Tél. :** 05 63 48 83 83 - **Fax :** 05 63 48 83 09  
**Email :** [accueil@tarn.chambagri.fr](mailto:accueil@tarn.chambagri.fr)  
Retrouvez-nous sur notre site internet :  
[www.tarn.chambre-agriculture.fr](http://www.tarn.chambre-agriculture.fr)



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

**Réalisé en partenariat avec :**  
l'Agence de l'eau Adour-Garonne et le CasDar  
**Simon ARDAILLOU et Louis VERDENAL**  
[s.ardaillou@tarn.chambagri.fr](mailto:s.ardaillou@tarn.chambagri.fr)



[www.afnor.org](http://www.afnor.org)  
Conseil-Formation