

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

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).



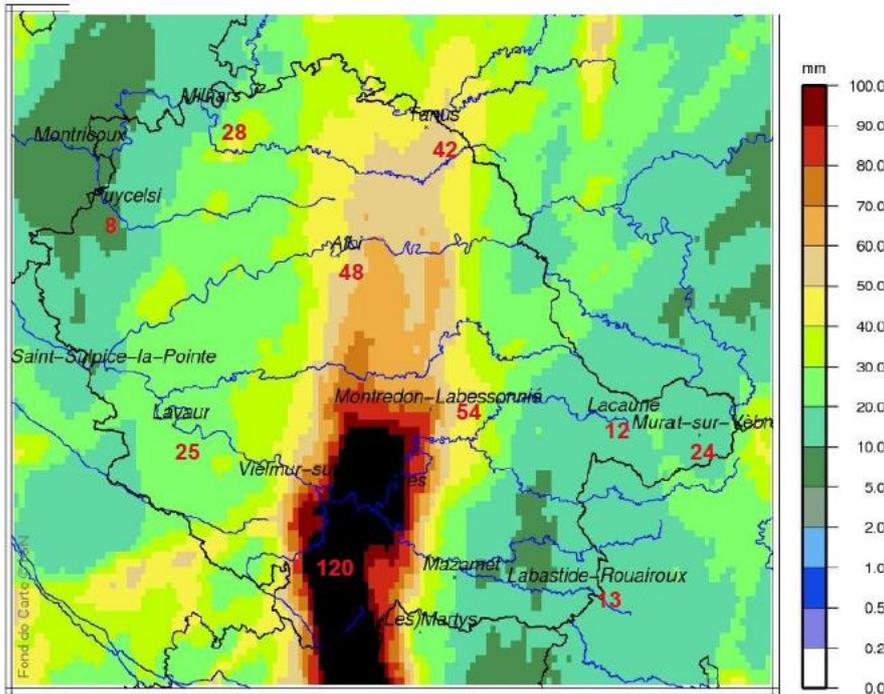
SORGHO

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
Retrouvez-nous sur notre site internet :
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



www.afnor.org
Conseil-Formation