



# Bulletin irrigation

## Bassin Tarn



### Départ de la campagne d'irrigation

C'est après un mois de mai exceptionnellement chaud et sec que la saison d'irrigation débute. Les cultures sont déjà bien avancées. Le bulletin irrigation est de retour pour vous aider à piloter vos apports en eau chaque semaine durant toute la saison. Votre conseiller Simon Ardaillou sera accompagné cette saison par Anaëlle Tartera, en stage dans le cadre de ses études à l'Ecole d'Ingénieurs de Purpan.

### Actualités de l'eau

L'absence de pluie depuis le 23 avril a entraîné une baisse des débits sur l'ensemble des cours d'eau entraînant les premiers lâchers. La retenue de Saint Géraud relâche 500 l/s depuis le 2 juin pour soutenir le débit du Cérou.

3 petits bassins sont déjà en restriction :

- Assou 100 %
- Agout 100 %
- Bagas 15 %



### Point météo

JEUDI 09	VENDREDI 10	SAMEDI 11	DIMANCHE 12
13° / 22°	11° / 29°	13° / 33°	17° / 31°
▲ 20 km/h 50 km/h	▲ 15 km/h	▼ 15 km/h	► 20 km/h
LUNDI 13	MARDI 14	MERCREDI 15	
18° / 33°	19° / 35°	19° / 34°	
▲ 10 km/h	► 10 km/h	► 15 km/h	

### DONNEES ETP et PLUIE

#### Les 7 derniers jours :

**Du 31/05 au 06/06**

	LAVAU	ALBI	MONTREDON
ETP hebdo	39 mm	43 mm	36 mm
Pluie hebdo	13 mm	23 mm	6 mm

### CONSOMMATION DES CULTURES

#### MAÏS

	LAVAU	ALBI	MONTREDON
3 Feuilles	19 mm	21 mm	18 mm
4-5 Feuilles	21 mm	23 mm	20 mm
6 Feuilles	23 mm	26 mm	22 mm
7-8 Feuilles	27 mm	30 mm	25 mm
9 Feuilles	29 mm	32 mm	27 mm
10-11 Feuilles	31 mm	34 mm	29 mm
11 Feuilles	31 mm	34 mm	29 mm
12 Feuilles	33 mm	36 mm	31 mm

#### MAÏS SEMENCES

	LAVAU	ALBI	MONTREDON
Levée	15 mm	17 mm	15 mm
3 feuilles	15 mm	17 mm	15 mm
4-5 feuilles	19 mm	21 mm	18 mm
5-6 feuilles	19 mm	21 mm	18 mm
6-7 feuilles	23 mm	26 mm	22 mm
8-9 feuilles	23 mm	26 mm	22 mm
10 feuilles	27 mm	30 mm	25 mm

#### SOJA

	LAVAU	ALBI	MONTREDON
sol nu -> levée	14 mm	15 mm	13 mm
Levée - 3 nœuds	17 mm	19 mm	16 mm
3-4 nœuds	19 mm	21 mm	18 mm
4-5 nœuds	23 mm	26 mm	22 mm

#### SORGHO

	LAVAU	ALBI	MONTREDON
levée	14 mm	15 mm	13 mm
3 feuilles	15 mm	17 mm	15 mm
6 feuilles	19 mm	21 mm	18 mm
10 feuilles	23 mm	26 mm	22 mm

#### TOURNESOL

	LAVAU	ALBI	MONTREDON
Phase végétative	14 mm	15 mm	13 mm
Levée-E1 (bouton floral étoilé)	19 mm	21 mm	18 mm

Culture	Commune	Type de sol	Caractéristiques parcelle						État du sol		Conseil  Préconisation irrigation	Légende valeurs tensiométriques
			Culture	Variété	Précocité	Date de semis	Date dernière irrigation	Stade observé au 07/06	Tensions à 30 cm	Tensions à 60 cm		
MAÏS	CUQ-LES-VIELMUR	Boulbène moyenne	maïs conso	KC5812	580 (T)	05/04/22	07/06/22	9 F	0	0	L'irrigation du 07/06 a été efficace (tensions faibles). Poursuivre les tours d'eau.	Tensions faibles
	MAURENS-SCOPONT	Boulbène profonde	maïs pop-corn	ZX1	520	10/04/22		9 F	44	24	Stade 10 feuilles bientôt atteint. Au vue des tensions, prévoir un tour d'eau début de semaine prochaine.	Tensions moyennes (à surveiller)
	LAGARDIOLLE	Boulbène profonde	maïs ensilage	COLONIA	550	25/03/22	04/06/22	8 F	49	31	Pour le prochain tour d'eau, idéalement attendre le stade 10 feuilles. En fonction de l'évolution des tensions, une irrigation peut être à prévoir fin de semaine.	Tensions hautes (proches des seuils)
	ROUMEGOUX	Boulbène moyenne	maïs conso	P0710	500 (T)	29/03/22	07/06/22	8 F	0	19	L'irrigation du 07/06 a été efficace (tensions faibles). Poursuivre les tours d'eau.	Tensions supérieures aux seuils de déclenchement
	GAILLAC	Boulbène moyenne	maïs conso	MEXXPLEDE	540 (1/2 T)	21/04/22		8 F	92	40	Stade 10 feuilles bientôt atteint. Au vue des tensions, prévoir un tour d'eau avant fin de semaine.	
	ST-JEAN-DE-RIVES	Boulbène moyenne	maïs conso	P08556	P	14/04/22	31/05/22	9-10 F	100	40	Stade 10 feuilles imminent. Lancer l'irrigation dès que possible.	
	CAHUZAC SUR VERE	Terrefort	maïs conso	RAFIKA	520 (1/2 T)	30/04/22	07/06/22	5 F	1	11	L'irrigation du 07/06 a été efficace (tensions faibles). Le prochain tour d'eau est à prévoir à un stade plus avancé (~10 feuilles).	
	LAVAU	Boulbène moyenne	maïs conso	EMERIXX	410 (1/2 P)	09/05/22		5 F	64	44	Tensions à surveiller. Pour lancer l'irrigation, attendre un stade plus avancé de la culture.	
	LABOUTARIE	Boulbène moyenne	maïs ensilage	P0937	580 (T)	11/04/22	02/06/22	6-8 F	31	13	Tensions correctes. Prochaine irrigation à prévoir semaine prochaine quand le stade 10 feuilles sera atteint.	
	BEAUVAIS SUR TESCOU	Boulbène profonde	maïs conso	SIRENIXX	520 (1/2 T)	20/04/22		7 F	55	12	Tensions à surveiller. Pour lancer l'irrigation, attendre un stade plus avancé de la culture.	
SOJA	LAGARDIOLLE	Boulbène profonde	soja	Isidor	II	04/05/22		3 nœuds	84	36	Tensions à surveiller. Stade R1 (1ère fleur) non atteint. Si irrigation avant ce stade, risque de Sclerotinia.	
	ST-JEAN-DE-RIVES	Boulbène moyenne	soja	P21 T45	I	06/05/22		3-4 nœuds	98	27	Tensions à surveiller. Stade R1 (1ère fleur) non atteint. Si irrigation avant ce stade, risque de Sclerotinia.	
	PARISOT	Boulbène moyenne	soja	Isidor	I	12/05/22		2 nœuds	74	51	Tensions à surveiller. Stade R1 (1ère fleur) non atteint. Si irrigation avant ce stade, risque de Sclerotinia.	
MAÏS SEMENCE	CASTELNAU DE LEVIS	Boulbène profonde	maïs semence	RGT LIPPEXX_ST	-	30/05/22	06/06/22	levée	0	2	Attendre stade 8-9F	
	ST MARCEL CAMPES	Boulbène moyenne	maïs semence	RH 21036	-	06/05/22		6 F	26	17	Attendre stade 8-9F	
	LAUTREC	Terrefort	maïs semence	RH 21051 inversé	-	11/05/22		5 F	16	0	Attendre stade 8-9F	

# Le conseil irrigation par culture

## MAÏS

L'irrigation avant le stade 10 feuilles n'est pas conseillée. Avant ce stade, le maïs ne valorise pas l'irrigation et n'est pas sensible au stress hydrique. Cette année, au vu des conditions climatiques, certains tours d'eau ont déjà eu lieu pour favoriser la levée ou garantir l'absorption d'azote après l'apport d'engrais.

### Semis de fin mars/ début avril

Les maïs semés fin mars ont atteint ou dépassé le stade 8 feuilles. Les parcelles les plus avancées sur le département sont au stade 10-12 feuilles.

Pour les cultures les plus avancées, une première irrigation est à prévoir avec une dose permettant de compenser une consommation de 4,4 mm/jour en prenant en compte les ETP pour la station de Lavaur.

### Semis de fin avril/ mai

La majorité des maïs semés en avril sont au stade 7-8 feuilles. Les derniers semis, réalisés en mai, sont en moyenne au stade 5 feuilles.

Pas d'irrigation à prévoir prochainement. Attendre le stade clé de 10 feuilles pour évaluer les besoins en eau.



## TOURNESOL

Pour la plupart, les tournesols ont 7 ou 8 paires de feuilles. Les stades observés dans le Tarn sont très hétérogènes et vont du juste levé à apparition du bouton floral pour les plus précoces.

Concernant l'irrigation, dans les sols superficiels à très superficiels, une irrigation pourra être envisagée en début de floraison, sauf en cas de croissance excessive. En sol profond, l'irrigation n'est justifiée qu'en année sèche, à hauteur d'un seul tour d'eau (30 à 35 mm). Dans les autres cas, attendre la fin de la floraison pour éventuellement envisager une irrigation.

## 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 de fin avril/ début mai

Les rangs femelles sont au stade 6-7 feuilles et les plus avancés ont atteint le stade 10 feuilles. Pour les plus avancés, l'irrigation peut donc démarrer pour compenser une consommation en eau encore faible de 3,3 mm/jour.

### Semis de fin mai

Pour les parcelles semées à partir du 20 mai, les femelles sont juste levées pouvant aller jusqu'au stade 4-5 feuilles. Pas d'irrigation à prévoir prochainement. Attendre le stade clé de 8-9 feuilles pour évaluer les besoins en eau.

## SOJA

Pour le département, la majorité des sojas ont 3 ou 4 feuilles trifoliées. Certains ont été irrigués pour favoriser la levée.

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. Un apport d'eau trop précoce pourrait augmenter les risques de Sclerotinia.

## SORGHO

La majorité est au stade 7-8 feuilles du fait des semis tardifs début mai.

Pas d'irrigation avant le stade gonflement épiaison. Les semis n'ont pas atteint ce stade, ne pas prévoir d'irrigation.