



## BULLETIN IRRIGATION N°3 - 26 JUIN 2024

Bassin Sor-Girou

### UN DEBUT D'IRRIGATION RETARDE...

La semaine dernière a été marquée par de fortes précipitations sur l'ensemble du département. Le cumul partiel des pluies du mois de juin a ainsi atteint 43mm dans le sud-ouest du département (Lavaur). A titre de comparaison, sur la même période en 2021 (01 - 23 juin), le cumul partiel des précipitations était de 63 mm (année particulièrement humide).

Ces fortes pluies de la semaine passée expliquent que bon nombre des irrigants n'ont toujours pas déclenché leurs premiers tours d'eau. Les stades clés de 10 feuilles pour le maïs et de 8 feuilles pour le maïs semences sont atteints sur la quasi-totalité des parcelles du territoire.

### ACTUALITES DE L'EAU

Les débits de la majorité des cours d'eau du département restent encore bien au-dessus des débits d'objectifs cette semaine, il n'y a donc pas de nouvelles restrictions d'usage pour le moment.



### DONNÉES ETP ET PLUIES

Les 7 derniers jours :

Du 17/06/2024 au 24/06/2024	LAVOUR	DOURGNE
ETP hebdo	31 mm	36 mm
Pluie hebdo	36 mm	60 mm

### CONSOMMATION DES CULTURES

#### MAIS

10-11 Feuilles	24 mm	29 mm
11 Feuilles	24 mm	29 mm
12 Feuilles	26 mm	31 mm
13-14 Feuilles	27 mm	33 mm
14 Feuilles	27 mm	33 mm
15-17 Feuilles+22:84A322:82	29 mm	34 mm
16 Feuilles	29 mm	34 mm
17 Feuilles	29 mm	34 mm
Panicule dans le cornet	31 mm	36 mm

#### MAÏS SEMENCE

4-6 feuilles	15 mm	18 mm
5-6 feuilles	15 mm	18 mm
6-9 feuilles	18 mm	22 mm
8-9 feuilles	18 mm	22 mm
10 feuilles	21 mm	25 mm
12 feuilles	24 mm	29 mm

#### SOJA

2-3 nœuds	14 mm	16 mm
3-4 nœuds	15 mm	18 mm
4-5 nœuds	18 mm	22 mm
5 nœuds - R1 (début floraison)	24 mm	29 mm

#### SORGHO

levée	11 mm	13 mm
3 feuilles	12 mm	14 mm
6 feuilles	15 mm	18 mm
10 feuilles	18 mm	22 mm

#### TOURNESOL

Phase végétative	11 mm	13 mm
Levée-E1 (bouton floral étoilé)	15 mm	18 mm

### POINT METEO (DOURGNE)

JEUDI 27	VENDREDI 28	SAMEDI 29	DIMANCHE 30
19° / 32°	20° / 29°	18° / 24°	16° / 24°
▶ 20 km/h	▶ 25 km/h 60 km/h	▶ 15 km/h 55 km/h	▶ 15 km/h
LUNDI 01	MARDI 02	MERCREDI 03	
16° / 22°	15° / 23°	14° / 22°	

## LE RÉSEAU DE SONDES EST EN PLACE

Comme chaque année, nous avons mis en place un réseau de parcelles équipées en stations de mesures tensiométriques, qui se veut le plus représentatif possible des principales cultures irriguées du département.

	Culture	LIEU	BV	VARIETE	INDICE	DATE DE SEMIS	TYPE DE SOL	STADE	PLUIE + IRRIGATION (SUR 1 SEMAINE)	TENSION 30 CM	TENSION 60CM
MAIS	mais	Saint-Jean-De-Rives	Agout	PR8556	précoce	12-avr	Boulbène moyen sol battant	14 F	55mm	7 cb	29 cb
	mais	Bannières	Tarn	PIONEER 9889 et 9975	1/2 précoce	2-3 avril	argilo-calcaire	1ère inflorescence à venir	30 mm	14 cb	12 cb
	Maïs	Cuq-les-Vielmur	Agout	DKC58 12	très tardif	29-mars	Boulbène	17 F	92mm	3 cb	0 cb
	maïs	Lagardiolle	Sor	P0920	très tardif	20-mars	Boulbène profond	13F	122mm	1 cb	0 cb
	maïs	Gaillac	Tarn	URBANIX	1/2 tardif	12-avr	Boulbène	14 F	53mm	16 cb	20 cb
	maïs	Lavour	Agout	FELIXIO	1/2 précoce	13-mai	boulbène		40mm	1 cb	2 cb
	maïs	Mazamet	Thoré	P0725	tardif	25-mai	Limon-Sableux	6-7 F	45mm	3 cb	3 cb
	Maïs	Puycelci	Vère / cérou	P0283	1/2 tardif	fin avril	argilo calcaire	14-15 F	48mm	0 cb	0 cb
	Maïs	Cahuzac-sur-Vère	Vère	URBANIX	tardif	16-avr	argilo calcaire	12-14 F	40mm	8 cb	0 cb
	maïs pop.corn	Maurens - Scopont	Girou	ZX11	tardif	05-avr	argilo calcaire profond	13-14 F	5mm	105 cb	34 cb
MAIS SEMENCE	maïs semence	Castelnaud de Levis	Tarn	RGT OXXGOOD_ST	précoce	24-25 mai	Limono - Argileux (faible)	8 F	17mm	5 cb	2 cb
	maïs semence	Loupiac	Tarn	RAGT Exxposition	½ précoce	05-mai	sablo-argileux	12-14 F	58mm	1 cb	0 cb
	Maïs semence	Rabastens	Tarn					11 F	65mm	0 cb	0 cb

# LE CONSEIL IRRIGATION PAR CULTURE

## MAÏS

Le stade clé de 10 feuilles est maintenant atteint sur la quasi-totalité du département. A ce stade, la plante commence à valoriser l'irrigation. C'est également à partir de ce stade que la sensibilité au stress hydrique augmente. Les besoins en eau restent modérés mais ne vont pas tarder à augmenter.

L'ensemble des maïs semés (tardifs et précoces) présentent un stade cultural assez homogène, la plupart ont atteint le stade des 12/14 feuilles. Les parcelles les plus avancées ont dépassé le stade des 15 feuilles.

Cette année, les pluies tardives ont permis de compenser une partie des besoins en eau. Les apports sont donc restés limités jusqu'à présent, et certains irrigants continuent de repousser le déclenchement de l'irrigation. En effet, les conditions météorologiques de ces 7 derniers jours (T°C, précipitations) et les valeurs d'ETP enregistrées (4,5 mm en moyenne sur la station de Dourgne, moyenne la plus haute sur ce bassin), ont largement permis de compenser les besoins des cultures. Les tensions relevées sur ce bassin sont donc assez homogènes et particulièrement basses. Elles indiquent un sol à capacité au champ, parfois même saturé.

Néanmoins les fortes chaleurs de ce début de semaine devraient induire une augmentation des ETP (jusqu'à 6mm en prévision). Ainsi, il est possible d'envisager un tour d'eau en fin de semaine, à moduler en fonction des précipitations prévues pour ce week-end.

## TOURNESOL

Les tournesols les plus avancés approchent de la floraison qui devrait avoir lieu d'ici une semaine pour les plus précoces. Etant donné les dernières pluies, aucune irrigation n'est à prévoir.



## MAÏS SEMENCES

Les apports doivent être modérés et plus fréquents qu'en maïs conso. Au stade 8 feuilles des rangs femelles, il est déjà judicieux de compenser les besoins en eau ; il s'agit en effet du stade déterminant le nombre de rangs par épi.

Dans le Tarn, les semis sont hétérogènes et pour la plupart très tardifs (fin mai). Le stade clé des 8 feuilles est atteint sur l'ensemble des parcelles ; la plupart des semis l'ont même dépassé et s'approchent des 10F. Il est conseillé d'évaluer les besoins en eau avant de déclencher l'irrigation, en fonction des précipitations passées et à venir. Prenez soin de reporter vos tours d'eau de 1 jour tous les 5mm, au-delà de 10mm reçus (ex : j'ai reçu 20mm de pluie, j'interromps mon tour d'eau pendant 2 jours, puis je reprends et je termine mon tour d'eau). Les précipitations passées ont compensé les besoins en eau de la culture (ETP autour de 4,5mm sur la station de Dourgne) la semaine dernière.

Pour les cultures les plus avancées et sur les secteurs où il a moins plu, un tour d'eau peut être envisagé pour compenser les besoins de la culture (jusqu'à 6mm/jour en milieu de semaine puis 3mm/jour à partir de samedi). L'irrigation est donc à moduler en fonction des précipitations prévues pour ce week-end.

## SOJA

Les sojas les plus précoces commencent à fleurir, tandis que les autres en sont encore au stade de développement végétatif. En sols superficiels, l'irrigation est à démarrer au stade R1 (apparition des premières fleurs). Etant donné les dernières pluies, aucune irrigation n'est à prévoir pour le moment.

## SORGHO

Les premiers sorghos du département ont atteint le stade 8 feuilles. L'irrigation n'est pas conseillée avant le stade gonflement-épiaison.