



## Message Irrigation

# BULLETIN IRRIGATION N°4 – 3 JUILLET 2024

## Bassin Aveyron

### UN CLIMAT ESTIVAL QUI TARDE A SE MANIFESTER...

Ce week-end, de nouveaux phénomènes pluvieux ont encore frappé le département, apportant jusqu'à 90mm par endroit, et retardant l'arrivée d'un véritable climat estival. Le nord du département, correspondant donc au bassin de l'Aveyron, a enregistré des précipitations un peu plus faibles que sur le reste du territoire. On compte par exemple, 38mm à Puycelci et 21mm à Tanus.

A ce jour, les cultures se sont bien développées, on observe déjà l'apparition des premières panicules et soies sur certains maïs. A ce stade, les besoins en eau de la plante augmentent de manière exponentielle. Un suivi régulier de la culture et de ses besoins est donc primordial.

### ACTUALITES DE L'EAU

En raison des intenses précipitations de ce week-end sur l'ensemble du département, les débits des cours d'eau sont satisfaisants. Aucune nouvelle restriction n'est prévue.



### POINT METEO (TANUS)

JEUDI 04	VENDREDI 05	SAMEDI 06	DIMANCHE 07
13° / 23°	12° / 27°	16° / 24°	15° / 23°
▲ 15 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h	▲ 10 km/h
LUNDI 08	MARDI 09	MERCREDI 10	
13° / 29°	18° / 28°	18° / 27°	
◀ 10 km/h	▼ 15 km/h	▼ 10 km/h	



### DONNÉES ETP ET PLUIES

Les 7 derniers jours : Du 2/06/2024 au 01/07/2024	PUYCELCI	TANUS
ETP hebdo	32 mm	31 mm
Pluie hebdo	38 mm	21 mm

### CONSOMMATION DES CULTURES

MAIS		
9 Feuilles	24 mm	23 mm
10-11 Feuilles	25 mm	25 mm
11 Feuilles	25 mm	25 mm
12 Feuilles	27 mm	27 mm
13-14 Feuilles	29 mm	28 mm
14 Feuilles	29 mm	28 mm
15-17 Feuilles+22:84A322:82	30 mm	30 mm
16 Feuilles	30 mm	30 mm
17 Feuilles	30 mm	30 mm
Panicule dans le cornet	32 mm	31 mm
Floraison Mâle	35 mm	34 mm
Floraison femelle	37 mm	36 mm

MAIS SEMENCE		
Levée	13 mm	13 mm
3 feuilles	13 mm	13 mm
4-6 feuilles	16 mm	16 mm
5-6 feuilles	16 mm	16 mm
6-9 feuilles	19 mm	19 mm
8-9 feuilles	19 mm	19 mm
10 feuilles	22 mm	22 mm
12 feuilles	25 mm	25 mm
Castration	29 mm	28 mm
Fécondation	35 mm	34 mm

SOJA		
sol nu -> levée	11 mm	11 mm
levée	11 mm	11 mm
Levée - 3 nœuds	14 mm	14 mm
2-3 nœuds	14 mm	14 mm
3-4 nœuds	16 mm	16 mm
4-5 nœuds	19 mm	19 mm
5 nœuds - R1 (début floraison)	25 mm	25 mm

SORGHO		
levée	11 mm	11 mm
3 feuilles	13 mm	13 mm
6 feuilles	16 mm	16 mm
10 Feuilles	19 mm	19 mm
gonflement	25 mm	25 mm
épiaison	35 mm	34 mm

TOURNESOL		
Phase végétative	11 mm	11 mm
Levée-E1 (bouton floral étoilé)	16 mm	16 mm
E1-E2 (bouton floral 0,5 à 2 cm diamèt.)	22 mm	22 mm
E2-E4 (bouton floral dégagée 5 à 8 cm)	29 mm	28 mm
E4-F1 (début floraison) 50% plantes	33 mm	33 mm

## LE RÉSEAU DE SONDÉS 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	13 F	55mm	23 cb	23 cb
	mais	Bannières	Tarn	PIONEER 9889 et 9975	1/2 précoce	2-3 avril	argilo-calcaire	15/16 F	Absence de données	11 cb	27 cb
	maïs	Cuq-les-Vielmur	Agout	DKC58 12	très tardif	29-mars	Boulbène	Début floraison	60mm	4 cb	1 cb
	maïs	Lagardiolle	Sor	P0920	très tardif	20-mars	Boulbène profond	Début épiaison	35mm	2 cb	0 cb
	maïs	Gaillac	Tarn	URBANIX	1/2 tardif	12-avr	Boulbène	14 F	57mm	25 cb	5 cb
	maïs	Lavaur	Agout	FELIXIO	1/2 précoce	13-mai	boulbène	10 F	50mm	1 cb	1 cb
	maïs	Montdragon	Tarn	/	/	/	/	14 F	17 mm	23 cb	1 cb
	maïs	Mazamet	Thoré	P0725	tardif	25-mai	Limon-Sableux	9 F	55mm	4 cb	2 cb
	maïs	Puycelci	Vère / cérou	P0283	1/2 tardif	fin avril	argilo calcaire	14-15 F	32mm	13 cb	1 cb
	maïs	Cahuzac-sur-Vère	Vère	URBANIX	tardif	16-avr	argilo calcaire	13-14 F	35mm	16 cb	2 cb
maïs pop corn	Maurens - Scopont	Girou	ZX11	tardif	05-avr	argilo calcaire profond	13-14 F	23mm	34 cb	25 cb	
MAIS SEMENCE	maïs semence	Castelnaud de Levis	Tarn	RGT OXXGOOD_ST	précoce	24-25 mai	Limono - Argileux (faible)	9 F	23mm	7 cb	1 cb
	maïs semence	Loupiac	Tarn	RAGT Exxposition	semi-floraison	05-mai	sablo-argileux	12-14 F	52mm	2 cb	1 cb
	maïs semence	Rabastens	Tarn	/	/	12-mai	argilo calcaire	13 F	18mm	2 cb	0 cb
SOJA	soja	Cahuzac	Sor	ISIDOR	Mi-précoce	20-avr	argilo limoneux profond	début floraison	30mm	29 cb	7 cb
	soja	Gaillac	Tarn	ADONAI	demi-tardive	28-mai	boulbène	3/4 feuilles trifoliées	60mm	7 cb	8 cb
	Soja	Lagardiolle	Sor	ISIDOR	demi-tardive	29-mai	boulbène moyenne	3 feuilles trifoliées	40mm	0 cb	0 cb

# LE CONSEIL IRRIGATION PAR CULTURE

## MAÏS

Le maïs se situe désormais à un stade critique de son développement où il valorise l'eau de manière optimale et où ses besoins hydriques augmentent de manière significative. Les précipitations de ce week-end ont encore une fois permis d'éviter un tour d'eau sur la majorité du département.

L'ensemble des tensiomètres indiquent que l'irrigation n'est pas immédiatement nécessaire. Les tensions relevées sur le territoire sont cependant un peu plus hétérogènes que la semaine passée. Même si la majorité des sondes enregistrent des tensions très basses (<5 cb) indiquant une saturation d'eau dans le sol, certaines affichent des tensions un peu plus hautes ( $\pm 20$  cb) indiquant une zone de « confort » pour la culture.

Les températures à venir de cette semaine ne devraient pas induire une grosse augmentation des ETP (autour de 4-5mm/jour puis 3 mm/ jour à partir de samedi). Il reste impératif de suivre l'évolution de la réserve en eau dans le sol pour envisager ou non l'irrigation de la culture et éviter tout stress hydrique sur des maïs s'approchant de la floraison.

Les pluies ont été plus faibles que sur le reste du département et n'ont pas systématiquement compensé les besoins des plantes : 21 mm à Tanus la semaine dernière pour une consommation hebdomadaire de 29 mm (maïs 13-14F). L'irrigation pourrait donc reprendre en fin de semaine pour compenser un besoin d'environ 4mm/jour.

## TOURNESOL

La majorité des tournesols se situe au stade E4 laissant apparaître un bouton floral nettement dégagé des feuilles à l'horizontale. Les plantes les plus

précoces ont commencé leur floraison (stade F1). Au vu des dernières pluies, l'irrigation n'est pas conseillée et risquerait même de provoquer une exubérance végétative.

## MAÏS SEMENCES

Pour les plus avancés, les maïs ont atteint le stade 13-14F. Le stade des 10 feuilles est dépassé sur l'ensemble du département. Les pluies du week-end dernier ont permis de reporter les tours d'eau.

Rappel : 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 apports en maïs semence doivent être modérés et plus fréquents qu'en maïs conso, car il est plus sujet au stress hydrique. Au vu des précipitations passées, l'irrigation n'est pas nécessaire pour l'instant mais il pourrait être judicieux de reprendre les tours d'eau d'ici fin de semaine, en fonction des ETP et des pluies attendues.

## 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, elle augmenterait les risques de *sclérotinia*.

## SORGHO

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

