



Message Irrigation

BULLETIN IRRIGATION N°6 - 17 JUILLET 2024

Bassin Tarn

VAGUE DE CHALEUR IMMINENTE : ANTICIPEZ DES PICS DE TEMPERATURES INTENSES...

L'été s'est bien installé et les chaleurs de la semaine dernière n'ont pas pu être complètement compensées par les précipitations (37mm à Albi, 15mm à Lavaur et 18mm à Montredon). Les consommations des cultures ont, par endroit, atteint 6.5mm/jour (Albi) sur des maïs en floraison. C'est pourquoi, bon nombre d'irrigants ont repris leurs tours d'eau en fin de semaine dernière.

Selon Météo France, les températures devraient continuer à grimper et même atteindre en fin de semaine la barre des 37°C à Albi. En conséquence, les ETP prévisionnels pourraient dépasser les 8mm/jour sur les journées de jeudi, vendredi et samedi puis redescendre sur la journée de dimanche aux alentours de 3mm. La grande majorité des cultures étant entrée en floraison, et nécessitant une haute vigilance au stress hydrique : l'irrigation est essentielle pour pallier le manque d'eau.

ACTUALITES DE L'EAU

A la mi-juillet, le Tarn reste vert grâce à des précipitations excédentaires par rapport à la normale (1991 - 2020). Les orages des 9, 11 et 12 juillet ont particulièrement contribué à ces cumuls élevés.

Une légère instabilité ce week-end pourrait apporter des averses localement orageuses, avec des précipitations prévues entre 2 et 5mm.

Les principaux cours d'eau du département restent à des niveaux de débits encore éloignés des seuils d'objectifs ce qui est moins le cas pour les petits affluents non réalimentés.

POINT METEO (ALBI)



DONNÉES ETP ET PLUIES			
Les 7 derniers jours : Du 09/07/2024 au 15/07/2024			
	LAVAUR	ALBI	MONTREDON
ETP hebdo	35 mm	40 mm	36 mm
Pluie hebdo	15 mm	37 mm	18 mm
CONSOMMATION DES CULTURES			
MAÏS			
12 Feuilles	30 mm	34 mm	31 mm
13-14 Feuilles	31 mm	36 mm	32 mm
14 Feuilles	31 mm	36 mm	32 mm
15-17 Feuilles+22:84A322:82	33 mm	38 mm	34 mm
16 Feuilles	33 mm	38 mm	34 mm
17 Feuilles	33 mm	38 mm	34 mm
Panicule dans le cornet	35 mm	40 mm	36 mm
Floraison Mâle	38 mm	44 mm	40 mm
Floraison femelle	40 mm	46 mm	42 mm
Fécondation	40 mm	46 mm	42 mm
Brunissement des soies	38 mm	44 mm	40 mm
MAÏS SEMENCE			
10 feuilles	24 mm	28 mm	25 mm
12 feuilles	28 mm	32 mm	29 mm
Castration	31 mm	36 mm	32 mm
Fécondation	38 mm	44 mm	40 mm
Soies brunes	35 mm	40 mm	36 mm
SOJA			
4-5 nœuds	21 mm	24 mm	22 mm
5 nœuds - R1 (début floraison)	28 mm	32 mm	29 mm
R1-R3 (floraison - premières gousses 5 mm)	38 mm	44 mm	40 mm
SORGHO			
10 feuilles	21 mm	24 mm	22 mm
gonflement	28 mm	32 mm	29 mm
épiaison	38 mm	44 mm	40 mm
floraison	37 mm	42 mm	38 mm
TOURNESOL			
E2-E4 (bouton floral dégagée 5 à 8 cm)	31 mm	36 mm	32 mm
E4-F1 (début floraison) 50% plantes	37 mm	42 mm	38 mm
F3 (pleine floraison)	37 mm	42 mm	38 mm

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	floraison	41mm	42 cb	57 cb
	mais	Bannières	Tarn	PIONEER 9889 et 9975	1/2 précoce	2-3 avril	argilo-calcaire	floraison	25mm	64 cb	56 cb
	Maïs	Cuq-les-Vielmur	Agout	DKC58 12	très tardif	29-mars	Boulbène	floraison	50mm	4 cb	13 cb
	maïs	Lagardiolle	Sor	P0920	très tardif	20-mars	Boulbène profond	floraison	5mm	62 cb	22 cb
	maïs	Gaillac	Tarn	URBANIX	1/2 tardif	12-avr	Boulbène	floraison	55mm	24 cb	2 cb
	maïs	Lavour	Agout	FELIXIO	1/2 précoce	13-mai	boulbène	14 F	18mm	79 cb	56 cb
	maïs	Montdragon	Tarn	/	/	/	/	floraison	34 mm	59 cb	19 cb
	maïs	Mazamet	Thoré	P0725	tardif	25-mai	Limon-Sableux	12 F	2mm	61 cb	31 cb
	Maïs	Puycelci	Vère / cérou	P0283	1/2 tardif	fin avril	argilo calcaire	floraison	22mm	51 cb	49 cb
	Maïs	Cahuzac-sur-Vère	Vère	URBANIX	tardif	16-avr	argilo calcaire	épaison / début floraison	26mm	68 cb	45 cb
	maïs pop corn	Maurens - Scopont	Girou	ZX11	tardif	05-avr	argilo calcaire profond	floraison	absence de données	absence de données	absence de données
MAIS SEMENCE	maïs semence	Castelnau de Levis	Tarn	RGT OXXGOOD_ST	précoce	24-25 mai	Limono - Argileux (faible)	11-12 F	45mm	16 cb	2 cb
	maïs semence	Loupiac	Tarn	RAGT Exxposition	semi-floraison	05-mai	sablo-argileux	floraison	50mm	11 cb	24 cb
	maïs semence	Rabastens	Tarn	/	/	12-mai	argilo calcaire	14 F	11mm	77 cb	65 cb
SOJA	soja	Cahuzac	Sor	ISIDOR	Mi-précoce	20-avr	argilo limoneux profond	floraison	9mm	94 cb	80 cb
	soja	Gaillac	Tarn	ADONAI	demi-tardive	28-mai	boulbène	floraison	26mm	150 cb	68 cb
	Soja	Lagardiolle	Sor	ISIDOR	demi-tardive	29-mai	boulbène moyenne	4 feuilles trifoliées	6mm	49 cb	2 cb

LE CONSEIL IRRIGATION PAR CULTURE

MAÏS

De manière générale, l'ensemble des parcelles de maïs du département présentent des stades culturaux assez similaires. Une grande partie est en pleine floraison, les panicules (inflorescence mâle) libèrent leur pollen et dans le même temps, les épis (organe femelle) situés au niveau des nœuds de la plante, ont fait apparaître leur soie. Les maïs plus tardifs devraient entrer en floraison d'ici quelques jours. Il s'agit d'un stade particulièrement important dans la croissance de la plante influençant notamment le futur rendement de la culture. C'est également durant cette période que les besoins en eau de la plante sont les plus élevés et où la sensibilité au stress hydrique est au maximum.

Les chaleurs élevées annoncées cette semaine sur ce bassin (37°C à Albi jeudi et vendredi) devraient induire une forte augmentation des ETP (au moins 8mm/jour jusqu'à samedi puis environ 3mm dimanche). En conséquence, les besoins en eau des cultures vont eux aussi augmenter. L'irrigation doit impérativement être déclenchée pour compenser un besoin en eau des cultures d'au moins 8mm/jour jusqu'à dimanche soit un total d'environ 30mm sur une période de 4 jours.

Sur des parcelles n'ayant pas reçue d'eau depuis la fin de la semaine dernière, les graphes indiquent des tensions en eau dans le sol qui remontent et attestent d'une moins bonne disponibilité en eau. L'irrigation est donc primordiale et doit permettre de maintenir la culture dans de bonnes conditions d'approvisionnement. Un apport de 30 à 35mm tous les 6 à 7 jours est nécessaire. La fréquence de vos tours d'eau est à moduler en fonction du type de sol et de sa capacité de rétention d'eau (se référer aux valeurs des sondes tensio).

MAÏS SEMENCES

Sur les parcelles les plus avancées, la castration a déjà eu lieu et le maïs débute sa floraison. Les parcelles les plus tardives devraient quant à elles atteindre ces stades cruciaux d'ici la fin de la semaine.

Rappel : Il s'agit de stades où les cultures présentent des besoins hydriques élevés. Les pluies de la semaine dernière n'ont pas systématiquement permis de reporter les tours d'eau, il est donc important d'évaluer la réserve en eau du sol surtout sur une culture ou les apports doivent être plus fréquents qu'en maïs conso.

Au vu des prévisions météorologiques (T°C / pluie), les ETP devraient augmenter cette semaine et, en conséquence, les besoins en eau des cultures aussi. Les apports en maïs semences doivent être plus fréquents qu'en maïs conso, c'est pourquoi il est primordial de maintenir des tours d'eau réguliers

permettant de répondre à des consommations aux alentours de 7mm/jour jusqu'à dimanche.

SOJA

La majorité des sojas sont entrés en floraison. En sols superficiels, l'irrigation est à démarrer au stade R1 (apparition des premières fleurs). C'est à partir de ce moment que les besoins en eau de la plante augmentent considérablement et il s'agit généralement du stade attendu pour commencer à irriguer.

Les fortes chaleurs de cette semaine devraient induire une hausse de la tension en eau dans le sol se traduisant par une diminution de la quantité d'eau disponible pour la plante. Il peut être judicieux d'envisager un tour d'eau d'au moins 30mm en fin de semaine pour compenser une consommation d'environ 6mm/jour jusqu'à dimanche. L'irrigation est à moduler en fonction du type de sol et de la météo à venir (pluies prévues en fin de semaine ?). Sur sol profond l'irrigation n'est pas forcément nécessaire dans l'immédiat.

SORGHO

Les sorghos les plus précoces entrent dans des stades clés de leur développement : gonflement-épiaison. C'est durant ces stades que la culture possède sa sensibilité maximale. Les quelques précipitations passées suffisent pour compenser les besoins en eau de la culture. L'irrigation n'est pas conseillée pour le moment.

TOURNESOL

L'avancement des parcelles de tournesols sur le département est assez hétérogène. Concernant les plus précoces, la majeure partie a atteint la floraison tandis que sur les parcelles plus tardives, c'est le stade E4 (distinction claire des boutons floraux) qui domine. C'est généralement durant les stades E4 à F1 que les besoins en eau de la plante augmentent et où il est recommandé de déclencher l'irrigation. Pour les tournesols ayant atteint le stade floraison (semis précoces), la période à risque est passée et de ce fait l'irrigation n'est pas conseillée.

Pour les parcelles moins avancées et en raison des fortes chaleurs, un tour d'eau peut être envisagé en fin de semaine pour compenser les besoins de la culture et permettant d'assurer le bon développement du tournesol à ce stade clé. L'irrigation sur cette culture n'est pas forcément une nécessité et est à moduler en fonction des précipitations reçues, du type de sol et de la météo des prochaines semaines (pluies prévues en fin de semaine ?). A savoir que cette culture possède une bonne tolérance à la sécheresse.