



BULLETIN IRRIGATION N°7 - 24 JUILLET 2024

Bassin Tarn

POURSUITE DE L'IRRIGATION FACE A DES BESOINS HYDRIQUES ELEVES...

La semaine dernière, le département du Tarn a subi une hausse des températures avec notamment jusqu'à 37°C à Lavaur. Le cumul des précipitations enregistré sur ce bassin a été assez hétérogène puisque celles-ci ont été très localisées, respectivement d'environ 20mm à Albi, 10mm à Lavaur et moins de 20mm à Montredon. Ce contexte météorologique a induit une augmentation des besoins en eau des cultures atteignant jusqu'à 7mm/jour (Albi) sur un maïs en floraison femelle/fécondation.

A ce jour, la majorité des cultures a atteint son pic de consommation en eau et demande un suivi accru de l'irrigation (maïs conso / maïs semences / soja). Cette semaine, les températures devraient redescendre (maximales : 26 à 32° à vendredi) avant de remonter à partir de samedi et jusqu'en début de semaine prochaine (maximales : 33 à 37°C de dimanche à mardi). Les parcelles de tournesols continuent de fleurir et le sorgho devrait entrer en floraison.

ACTUALITES DE L'EAU

Les pluies du week-end dernier ont encore retardé le tarissement des cours d'eau du département notamment sur la Grésigne ou le Ségala avec des cumuls précipités de l'ordre de 30 à 60 mm sur les 7 derniers jours.

Le reste du département a également été arrosé avec 15 à 20 mm sur le Gaillacois et 5 à 10 mm sur le sud du département, soutenant ainsi les niveaux des rivières qui restent encore au-dessus des débits d'objectifs d'étiage.

Les conditions anticycloniques de cette semaine vont se poursuivre la semaine prochaine avec des températures en hausse à partir de samedi (33°C à 37°C), ce qui pourrait avoir une incidence sur certains cours d'eau.

POINT METEO (ALBI)



DONNÉES ETP ET PLUIES

Les 7 derniers jours : Du 16/07/2024 au 22/07/2024	LAVAU	ALBI	MONTREDON
ETP hebdo	35 mm	38 mm	35 mm
Pluie hebdo	11 mm	16 mm	17 mm

CONSOMMATION DES CULTURES

MAIS			
14 Feuilles	31 mm	34 mm	31 mm
15-17 Feuilles+22:84A322:82	33 mm	36 mm	33 mm
16 Feuilles	33 mm	36 mm	33 mm
17 Feuilles	33 mm	36 mm	33 mm
Panicule dans le cornet	35 mm	38 mm	35 mm
Floraison Mâle	38 mm	42 mm	38 mm
Floraison femelle	40 mm	43 mm	40 mm
Fécondation	40 mm	43 mm	40 mm
Brunissement des soies	38 mm	42 mm	38 mm
Soies sèches	35 mm	38 mm	35 mm

MAÏS SEMENCE			
12 feuilles	28 mm	30 mm	28 mm
Castration	31 mm	34 mm	31 mm
Fécondation	38 mm	42 mm	38 mm
Soies brunes	35 mm	38 mm	35 mm

SOJA			
5 nœuds - R1 (début floraison)	28 mm	30 mm	28 mm
R1-R3 (floraison - premières gousses 5 mm)	38 mm	42 mm	38 mm

SORGHO			
10 feuilles	21 mm	23 mm	21 mm
gonflement	28 mm	30 mm	28 mm
épiaison	38 mm	42 mm	38 mm
floraison	37 mm	40 mm	37 mm

TOURNESOL			
E2-E4 (bouton floral dégagée 5 à 8 cm)	31 mm	34 mm	31 mm
E4-F1 (début floraison) 50% plantes	37 mm	40 mm	37 mm
F3 (pleine floraison)	37 mm	40 mm	37 mm
M0 - chute des fleurs ligulées (fin floraison - début maturation)	30 mm	32 mm	30 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	fin floraison / brunissement des soies	74mm	30 cb	67 cb
	mais	Bannières	Tarn	PIONEER 9889 et 9975	1/2 précoce	2-3 avril	argilo-calcaire	fin floraison	32mm	30 cb	48 cb
	Maïs	Cuq-les-Vielmur	Agout	DKC58 12	très tardif	29-mars	Boulbène	fin floraison / brunissement des soies	36mm	28 cb	19 cb
	mais	Lagardiolle	Sor	P0920	très tardif	20-mars	Boulbène profond	fin floraison / brunissement des soies	38mm	59 cb	40 cb
	mais	Gaillac	Tarn	URBANIX	1/2 tardif	12-avr	Boulbène	fin floraison	40mm	57 cb	76 cb
	mais	Lavour	Agout	FELIXIO	1/2 précoce	13-mai	boulbène	floraison	13mm	108 cb	98 cb
	mais	Montdragon	Tarn	/	/	/	/	fin floraison / brunissement des soies	24 mm	46 cb	31 cb
	mais	Mazamet	Thoré	P0725	tardif	25-mai	Limon-Sableux	13-14 F	13mm	98 cb	92 cb
	Maïs	Puycelci	Vère / cérou	P0283	1/2 tardif	fin avril	argilo calcaire	fin floraison / brunissement des soies	32mm	19 cb	18 cb
	Maïs	Cahuzac-sur-Vère	Vère	URBANIX	tardif	16-avr	argilo calcaire	pleine floraison	25mm	53 cb	69 cb
mais pop corn	Maurens - Scopont	Girou	ZX11	tardif	05-avr	argilo calcaire profond	fin floraison	absence de données	23 cb	22 cb	
MAIS SEMENCE	mais semence	Castelnau de Levis	Tarn	RGT OXXGOOD_ST	précoce	24-25 mai	Limono - Argileux (faible)	12 F	60mm	29 cb	8 cb
	mais semence	Loupiac	Tarn	RAGT Exxposition	semi-floraison	05-mai	sablo-argileux	floraison	50mm	24 cb	47 cb
	mais semence	Rabastens	Tarn	/	/	12-mai	argilo calcaire	épiaison	10mm	70 cb	114 cb
SOJA	soja	Cahuzac	Sor	ISIDOR	Mi-précoce	20-avr	argilo limoneux profond	1 ère gousse 3cm	33mm	144 cb	94 cb
	soja	Gaillac	Tarn	ADONAI	demi-tardive	28-mai	boulbène	floraison	15mm	240 cb	132 cb
	Soja	Lagardiolle	Sor	ISIDOR	demi-tardive	29-mai	boulbène moyenne	début floraison	17mm	70 cb	30 cb

LE CONSEIL IRRIGATION PAR CULTURE

MAÏS

Les maïs conso du département présentent, de manière générale, des stades culturaux avancés. Les cultures sont en floraison et l'ont même déjà finie pour certaines, la fécondation a eu lieu et les soies commencent à brunir sur les parcelles les plus précoces. La formation des grains, stade déterminant dans la constitution du futur rendement, va ou a débuté sur certaines parcelles. A ce stade, la sensibilité hydrique de la plante est à son maximum.

Sur ce bassin, les précipitations de la semaine dernière ont pu, à certains endroits, permettre de reporter ou fractionner les apports en eau (vendredi : <20mm à Albi et à Montredon). De plus, les prévisions météo annoncent, pour les 5 prochains jours, un cumul des températures et des ETP moins élevés. Il faut compter une ETP entre 3 et 4mm/jour aujourd'hui et demain puis une hausse progressive de samedi à lundi avec 5 à 7mm/jour. Les précipitations ayant été assez hétérogènes sur ce bassin, il est primordial d'apprécier la quantité d'eau de son sol et de s'assurer que la culture se situe en confort hydrique. Bien que la consommation des cultures devrait diminuer sur cette fin de semaine comparativement à la semaine dernière (<6mm/jour en moyenne sur les 5 prochains jours), il est conseillé de poursuivre les tours d'eau pour éviter toute baisse de rendement. D'autant plus que des pics de chaleur jusqu'à 37°C sont annoncés en début de semaine prochaine et qu'aucune pluie n'est prévue. Un apport de 30-35mm tous les 6-7 jours est nécessaire pour compenser les besoins.

MAÏS SEMENCES

Les premières castrations ont débuté sur le département et le stade floraison est atteint sur les parcelles les plus avancées. Place désormais à la fécondation qui demande un apport en eau plus élevé, à intervalles de temps réguliers. Comme évoqué précédemment, les précipitations de la semaine dernière n'ont pas systématiquement permis de reporter les tours d'eau. Au vu des températures de cette semaine et de l'absence de pluie, il est important d'évaluer la réserve en eau de son sol surtout sur une culture où les apports doivent être plus fréquents

qu'en maïs conso. Il est conseillé de continuer l'irrigation à hauteur de 25-30mm tous les 5-6 jours permettant de compenser un besoin d'environ 5mm/jour pour les 5 prochains jours.

SOJA

Une bonne partie des sojas du département ont débuté leur floraison. Sur des parcelles plus avancées, les premières gousses ont pu être observées (1^{ère} gousses à 3cm). Les nombreuses pluies des dernières semaines ont pu permettre de reporter l'irrigation sur ce type de culture. En revanche, les sondes indiquent des tensions en augmentation sur des parcelles présentant de bonnes capacités de rétention d'eau (argilo-limoneux). Ainsi, l'irrigation peut être à envisager et doit permettre de compenser un besoin autour de 5mm/jour pour les 5 prochains jours. A moduler en fonction de la quantité d'eau reçue et du type de sol.

SORGHO

Les sorghos les plus précoces entrent dans des stades clés de leur développement : à l'échelle du département, une grande majorité se trouve en épiaison, les tardifs sont encore en gonflement, les précoces, quant à eux, commencent la floraison. C'est durant ces stades que la culture possède sa sensibilité maximale. L'irrigation n'est pas immédiatement nécessaire en raison des précipitations passées, des ETP en baisse pour les 5 prochains jours et de la bonne résistance au stress hydrique de la culture. A ajuster en fonction des précipitations reçues et du type de sol.

TOURNESOL

Les stades d'avancement des tournesols sont assez hétérogènes, quand une partie des parcelles du département est en pleine floraison, le reste en est encore au stade E4 (distinction claire des boutons floraux). Les précipitations du week-end passé devraient suffire à compenser les besoins de cette culture possédant une bonne tolérance à la sécheresse. De plus, la météo de cette semaine devrait induire une diminution des ETP et donc des besoins (autour de 5mm/jour pour les précoces et 4mm/jour pour les tardifs). C'est pourquoi l'irrigation n'est pas conseillée dans l'immédiat et est bien sûr à moduler en fonction de la quantité d'eau reçue et du type de sol.