

BULLETIN IRRIGATION N°6 - 23 juillet 2025

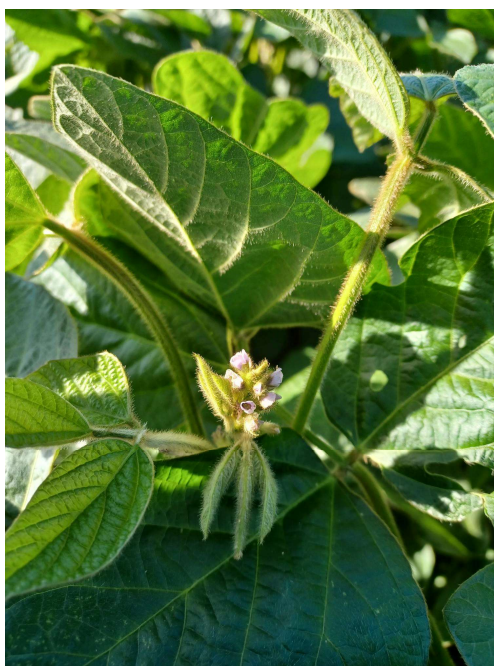
Pause fraîcheur avant le retour de la chaleur

La fin de semaine passée a été marquée par des températures encore assez chaudes, désormais en nettes diminution (<30°C) jusqu'à la semaine prochaine, s'accompagnant de quelques précipitations (23/07?) et des ETP inférieures à 30mm les 7 prochains jours.

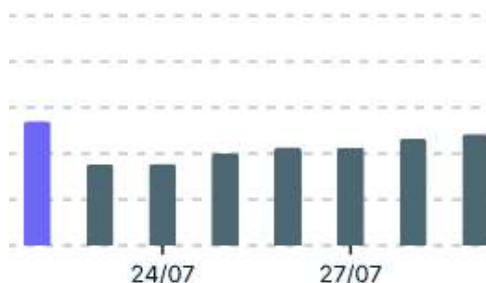
	Puygouzon	Lombers	St Sulpce la pointe	Lisle sur Tarn	Castelnau de Montmiral	Lagardiolle
Pluviométrie (20-21/07/25) <i>Sencrop</i>	17.5	16.5	7.5	10	4	4

Ce temps plus clément stoppe les stress hydriques et thermiques et offre des conditions poussantes aux cultures.

Dans les situations d'irrigations suivies de pluies significatives, nous observons également dans notre réseau de parcelles des tensions de sol qui se rapprochent ou reviennent en zone de confort. Cela peut être l'occasion, notamment sur les maïs très en avance, de différer de quelques jours la reprise des tours d'eau et d'en profiter éventuellement pour irriguer des cultures moins exigeantes. Toutefois, pour garantir un bon remplissage du grain, on s'efforce d'éviter un stress trop prononcé jusque début août, là où la ressource le permet.



29,2 mm
sur les 7 prochains jours



Cumul ETP assez faible, Montdragon (Weenat)

BESOIN en EAU DES CULTURES

DONNÉES ETP ET PLUIES			
Les 7 derniers jours :			
Du 6 juillet 2025 au 12 juillet 2025			
	LAVAU	ALBI	DOURGNE
ETP hebdo	39 mm	43 mm	44 mm
Pluie hebdo	0 mm	0 mm	3 mm
CONSOMMATION DES CULTURES			
MAIS			
Panicule dans le cornet		41 mm	
Floraison Mâle		45 mm	
Floraison femelle		47 mm	
Fécondation		47 mm	
Brunissement des soies		45 mm	
Soies sèches		41 mm	
Stade laiteux		39 mm	
Stade pâteux		37 mm	
Humidité du grain > 50 %		35 mm	
Humidité du grain = 50 %		33 mm	
MAÏS SEMENCE			
Castration		37 mm	
Fécondation		45 mm	
Soies brunes		41 mm	
Soies sèches		37 mm	
Grain laiteux		33 mm	
SOJA			
5 nœuds – R1 (début floraison)		33 mm	
R1–R3 (floraison – premières gousses 5 mm)		45 mm	
R3–R4 (une gousse de 2 cm de long)		53 mm	
R4–R5 (premières graines 3 mm)		45 mm	
SORGHO			
gonflement		33 mm	
épiaison		45 mm	
floraison		43 mm	
grain laiteux		33 mm	
TOURNESOL			
E1 (bouton floral étoilé)		21 mm	
E1-E2 (bouton floral 0,5 à 2 cm diamètre)		29 mm	
E2-E4 (bouton floral dégagée 5 à 8 cm)		37 mm	
E4-F1 (début floraison) 50% plantes		43 mm	
F3 (pleine floraison)		43 mm	
M0 - chute des fleurs ligulées (fin floraison - début maturation)		35 mm	

* stade majoritaire

Bien qu'encore importantes en début du remplissage des grains, les stades avancent vite et les consommations en eau des maïs grains vont amorcer une légère diminution dans les prochains jours (Kc autour de 1). **En revanche pour toutes les autres cultures, les besoins en eau restent à leur maximum.**



Sorgho en pleine floraison ce 18/07 à Viviers les Montagnes, période la plus sensible au stress hydrique pendant laquelle l'irrigation est la plus judicieuse. Pour les plus précoces, en plein remplissage, l'enracinement à son développement maximum à ce stade confère à la culture une très forte capacité d'extraction d'eau du sol.

ZOOM IRRIGATION : repérer le stade "humidité du grain 50%"

Après une phase végétative chaude et sèche, les maïs 2025 sont particulièrement précoces. Les situations sont encore rares et s'amplifieront autour du 10/08/25 mais les semis précoces approchent du stade "humidité du grain 50%". Bien repérer ce stade est essentiel pour ne pas stopper l'irrigation ni trop tôt (mauvaise finition du remplissage) ni trop tard (gaspillage eau et surcoût inutile). Pour sécuriser ce dernier tour d'eau, combinez l'évaluation de ce stade H50 + l'état hydrique du sol + les prévisions de pluie.

3 méthodes de diagnostic que nous mettons en oeuvre pour vous aider à bien repérer ce stade :

Utilisation des sommes de T°C (tableur ou OAD Irré-LIS)	Selon la précocité de la variété depuis la floraison femelle
Observation morphologique des grains au champ	Méthode IRRINOV maïs : observation des couronnes centrales et estimation de la % vitreuse
Mesure directe en étuve	Mesure de l'humidité du grain après séchage pendant plusieurs heures



Grain laiteux au 14/07/25 ! Une avance remarquable et une fin de période d'irrigation en approche. Sur le secteur de Lavaur, cette variété précoce P8556 dont la floraison femelle a eu lieu vers le 25/06 devrait atteindre le stade "humidité du grain 50%" le 30/07. Confirmation semaine prochaine avec les 1ères mises en étuve.

Stations tensiométriques : synthèse et conseil irrigation du 15 au 21 juillet 2025 ; pour connaître le suivi hydrique des parcelles les plus proches de votre contexte pédo-climatique.

		LIEU- DATE SEMIS- PRECOCITE	BASSIN VERSANT	TYPE DE SOL	STADE + prévi 50% hum grain (Irré-LIS)	IRRI / PLUIE (mm)	NIVEAU TENSION MEDIANE (en cbar 30/60/90)	CONSEILS IRRIGATION
MAÏS	MILHAVET	Saint Jean de Rives- 05/04 - Précoce	Agout	Boulbène moyenne	Grains laiteux H50 30/07/25	30 / 10	5/74	Les irrigations successives accompagnées d'un temps clément ont permis à la sonde à 60 cm de fléchir légèrement. Continuez les tours d'eau en surveillant l'humidité du grain (1er mise à l'étuve cette semaine ou semaine prochaine).
	CARRIERE	Cuq les Vielmur - 15/03- Tardif	Agout	Boulbène moyenne	Grains laiteux H50 08/08/25	35 / 3	2/2	La récente irrigation accompagnée de pluie ramène les tensions sont en zone de confort voire en excès. Attendre pour le prochain tour d'eau.
	FLAMARENS	Lavaur - 15/05 - Demi précoce	Agout	Boulbène moyenne	Floraison femelle	15 + 25 / 3	88/61	La dernière irrigation (40 mm) a enfin commencé à faire baisser les tensions, elles restent hautes malgré tout mais stables grâce au temps clément. Revenir prochainement avec un tour d'eau serait souhaitable.
	BOUSQUET	Cahuzac - 05/04- Tardif	Sor	Argilo Limoneux	Remplissage des grains	20 / 5	44/61/57	La dernière irrigation a permis de faire baisser les tensions, notamment celles à 90. Ces dernières remontent malgré tout assez rapidement. Prévoir le prochain tour.
	BESOMBES	Lagardiolle - 04/04- Tardif	Sor	Boulbène moyenne	Remplissage des grains	2x20 / 1	69/103	Les précipitations du 14 juillet suivies d'une irrigation conséquente ont permis de faire chuter efficacement les tensions de surface et faire fléchir celles à 60. Revenir prochainement.
	FARENC	Terre de Bancalié - 05/04 - Demi précoce	Tarn	Ségala	Remplissage des grains H50 14/08/25	30 / 20	3/28	Cette semaine encore, la pluie et l'irrigation successives ont permis aux 2 horizons de descendre en zone de confort. Possibilité de décaler le prochain tour d'eau de 2 jours environ (effet pluie + baisse des ETP)
	BISCOND	Montdragon - 20/03- Tardif	Tarn	Boulbène moyenne	Grains laiteux H50 14/08/25	17 / 17	13/52	Bonne efficacité du cumul pluie + irrigation qui permet de décaler le prochain tour d'eau et de maintenir les tensions en zone de confort.
	TODESCHI	Rabastens - 01/04- Tardif	Tarn	Argilo Limoneux	Remplissage des grains	3x12 / 9	29/95/65	Les tensions restent hautes en surface mais ont bien réagit aux dernières irrigations et aux quelques mm de pluie en se rapprochant de la zone de confort. L'horizon 90, continue d'être sollicité. Continuer l'irrigation.
	AYNARD	Cahuzac sur Vère- 10/04-Demi précoce	Vère	Argilo Limoneux	Remplissage des grains H50 11/08/25	30 / 6	10/73	Pluie et irrigation successives permettent aux tensions de rester en zone de confort. Bien suivre l'évolution des tensions pour déclencher le prochain tour.
	BRAS	Puyelsi -10/05- Demi tardif	Vère	Argilo Calcaire	Floraison mâle	2x20 / 3	41/44	Les irrigations successives ont permis de maintenir les tensions en zone de confort en période de forts besoins culturaux. Surveiller l'évolution des tensions pour déclencher le prochain tour d'eau.
MAÏS	RAMOND	Castelnau de Levis- 25/05	Tarn	Limono Argileux	13 feuilles et plus	3x15 / 6	24/4	Très bonne efficacité des dernières irrigations plus un peu de pluie. Vigilance avec ce temps clément car sondes à 60cm déjà en zones d'excès depuis le début. Bien surveiller les tensions avant le prochain tour d'eau.
SEMENCE	ROBLIN	Loupiac - 01/05	Tarn	Boulbène superficielle	Remplissage des grains H50 08/08/25	2x20 / 4	16/17	Les irrigations maintiennent les tensions dans la zone optimum de capacité au champ. Avec le temps clément et des besoins culturaux qui vont commencer à baisser, bien suivre l'évolution des tensions avant de déclencher le prochain tour d'eau.
SOJA	BOUSQUET	Villeneuve les Lavaur- 10/05- Mi tardif	Girou	Argilo Calcaire	Remplissage des gousses	40 / 5	38/38	Le dernier tour d'eau a été très efficace. Patienter pour le prochain.
	GLEIZES	Lagardiolle - 02/04- Mi tardif	Sor	Boulbène moyenne	Premières gousses	20/6	78/104	Bonne efficacité de l'irrigation du 16 juillet. Maintenir les tours d'eau avec la même fréquence.
	BRUEL	Gaillac -25/05	Tarn	Boulbène moyenne	Premières gousses	30 / 5	58/34	Bonne efficacité de l'irrigation du 17 juillet permettant de maintenir les tensions en zone de confort. Absence de précipitation sur cette station. Ne pas se précipiter pour le prochain tour d'eau.

Suivi des sondes tensiométriques : maïs grain à Montdragon

Sol : boulbène

Semis : 20/03/25

Variété : Berlioz

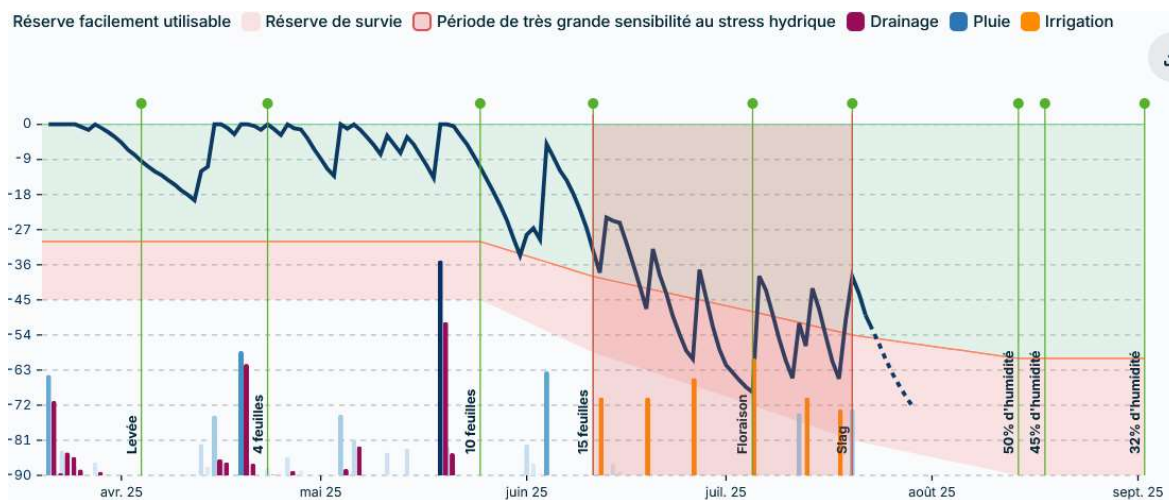
Stade observé au 22 juillet : Grains laitoux

Matériel irrigation : pivot



Cet exemple illustre une irrigation sous pivot avec un rythme des tours d'eau d'environ 25mm tous les 4 jours. Les tensions réagissent bien tant à 30 qu'à 60 cm. Malgré des remontées rapides, cette stratégie permet de maintenir une humidité du sol satisfaisante. En cette période de remplissage, maintenir encore ce rythme.

Suivi de la même parcelle avec l'OAD irré-LIS



L'outil d'aide à la décision va dans le même sens ; les irrigations à répétition ont permis à chaque fois de revenir dans la réserve facilement utilisable. Bonne maîtrise de l'agriculteur qui connaît bien son sol qui décroche vite.

Suivi des sondes tensiométriques : soja à Lagardiolle

Sol : boulbène profonde

Semis : 02/04/25

Variété : Isidor

Stade observé au 22 juillet : Premières gousses (>5mm)

Matériel irrigation : enrouleur



Le premier tour d'eau d'irrigation mis par l'agriculteur n'était pas suffisant, les courbes ont continué de grimper dans un contexte caniculaire (20 mm dose insuffisante). Les 2 tours d'eau suivants accompagnés d'un peu de pluie et d'un temps plus frais, ont permis au sol en surface de se réhumidifier en ramenant les tensions à 30 cm en zone confort. En revanche le front d'humectation n'a pas atteint les sondes à 60 cm. Et dans un contexte de fort besoin (Kc 1.3) il est conseillé de revenir prochainement avec un nouveau tour d'eau en prévision du retour de la chaleur à la fin du mois de juillet.