

BULLETIN IRRIGATION N°7 - 30 Juillet 2025

La fraîcheur a joué les prolongations

Depuis le passage orageux du 23/07/25, les températures annoncées haussières, sont finalement restées clémentes (voire fraîche la nuit) ce qui a eu pour conséquence de ralentir un peu les cultures jusqu'alors en avance et de leur offrir des conditions de développement presque idéales. Les précipitations sont désormais derrière nous mais le temps devrait rester encore frais avec des ETP basses (4mm/j) pour cette fin de semaine.

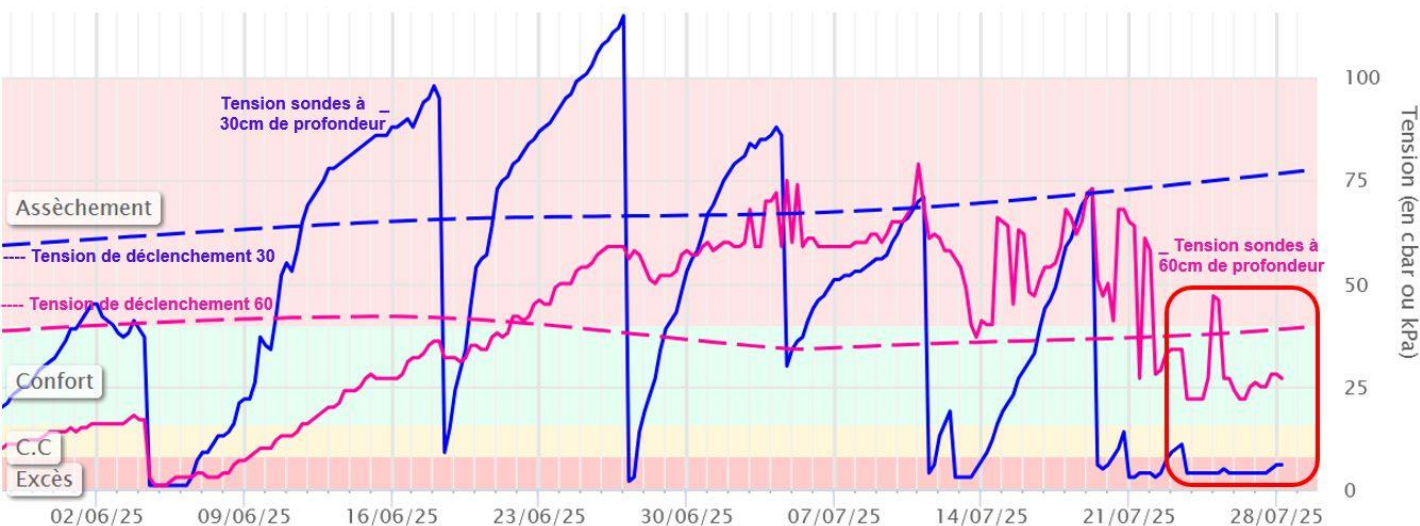
28,5 mm
sur les 7 derniers jours

31,5 mm
sur les 7 prochains jours



Cumul ETP à Rabastens (Weenat)

Ces conditions se retranscrivent très bien dans notre réseau de parcelles avec des tensions qui se maintiennent en zone de confort pendant plusieurs jours d'affilés, un phénomène que nous avons peu observé jusqu'à présent.



Après avoir fait du Yo-yo lors des fortes chaleurs de début de cycle, parfois en zones d'assèchement, nous observons à droite de ce graphique de la station en maïs à Terre de Bancalié une stabilisation des tensions (*source Challenge agriculture 07/25*) où le passage du prochain tour d'eau peut être différé avant le retour de la chaleur annoncé autour du 04/08/25. **Plus globalement, la baisse de la demande climatique entraîne une irrigation moins soutenue (pause en fonction des précipitations reçues).**

BESOIN en EAU DES CULTURES

DONNÉES ETP ET PLUIES			
Les 7 derniers jours : Du 20 juillet 2025 au 26 juillet 2025			
	LAVAU	ALBI	DOURGNE
ETP hebdo	33 mm	33 mm	39 mm
Pluie hebdo	12 mm	23 mm	7 mm
CONSOMMATION DES CULTURES			
MAIS			
Floraison Mâle		36 mm	
Floraison femelle		37 mm	
Fécondation		37 mm	
Brunissement des soies		36 mm	
Soies sèches		33 mm	
Stade laiteux		31 mm	
Stade pâteux		29 mm	
Humidité du grain > 50 %		28 mm	
Humidité du grain = 50 %		26 mm	
Humidité du grain < 50%		26 mm	
MAÏS SEMENCE			
Castration		29 mm	
Fécondation		36 mm	
Soies brunes		33 mm	
Soies sèches		29 mm	
Grain laiteux		26 mm	
Grain pâteux		23 mm	
SOJA			
R1-R3 (floraison – premières gousses 5 mm)		36 mm	
R3-R4 (une gousse de 2 cm de long)		42 mm	
R4-R5 (premières graines 3 mm)		36 mm	
R5-R6 (graine verte remplit une cavité)		26 mm	
SORGHO			
gonflement		26 mm	
épiaison		36 mm	
floraison		34 mm	
grain laiteux		26 mm	
maturité		26 mm	
TOURNESOL			
E2-E4 (bouton floral dégagée 5 à 8 cm)		29 mm	
E4-F1 (début floraison) 50% plantes		34 mm	
F3 (pleine floraison)		34 mm	
M0 - chute des fleurs ligulées (fin floraison - début maturation)		28 mm	
M2- (dos du capitule jaune)		16 mm	



Attention, au jour de la rédaction de ce bulletin, des températures très élevées sont annoncées pour la semaine prochaine : la consommation attendue va donc ré-augmenter de l'ordre de 5 mm et donc atteindre du 40mm/semaine environ.

* stade majoritaire



Tournesol en pleine floraison le 28/07 ; cette année, c'est rare, les floraisons des semis tardifs sont bien moins stressées que les semis de début avril...à suivre à la récolte

Point grandes cultures :

- Pour les maïs grains qui atteignent pour les plus avancés le stade grain laiteux, les consommations commencent à baisser (coefficient cultural Kc redescend à 1)
- Pour les sojas, les besoins en eau sont toujours importants (beaucoup de gousses en développement, Kc maxi)
- Pour les maïs semence, les castrations sont désormais bien avancées sur la majorité des secteurs mais les consommations restent importantes

Stations tensiométriques : synthèse et conseil irrigation du 22 au 28 juillet 2025 pour connaître le suivi hydrique des parcelles les plus proches de votre contexte pédo-climatique.



C'est parti avec les mises en étuve pour calculer le taux d'humidité du grain et préciser l'atteinte du stade "humidité du grain 50%". Avec les conditions climatiques actuelles, celui-ci s'est décalé de quelques jours par rapport aux prévisions mais cette semaine c'est déjà la moitié des sites que nous commençons à tester !

	LIEU- DATE SEMIS- PRECOcite - Bassin Versant	TYPE DE SOL	STADE	prévi 50% hum grain (Irré-LIS) OU taux mesuré	IRRI / PLUIE (mm)	NIVEAU TENSION MEDIANE (en cbar 3060930)	CONSEILS IRRIGATION
MAÏS	Saint Jean de Pives- 0504 - Précoce - Agout	Boulbène moyenne	Grains pâteux mou	mesuré 62% au 24/07/25	28 / 11	36 / 50	Comme sur de nombreux sites cette semaine, pluie et irrigation successives ont permis de faire chuter les tensions, notamment à 60cm. Elles remontent doucement. Bien surveiller leurs évolutions pour ne pas déclencher le prochain tour d'eau trop tôt. Fin d'irrigation en approche.
	Cuq les Vielmur - 1503- Tardif - Agout	Boulbène moyenne	Grains laitieux	mesuré 64% au 24/07/25	30 / 2	3 / 12	Absence de précipitations significatives sur ce site. La dernière irrigation maintient les tensions sont en zone de confort. Bien surveiller leurs évolutions pour ne pas déclencher le prochain tour d'eau trop tôt
	Lavaur - 1505 - Demi précoce - Agout	Boulbène moyenne	Floraison femelle	H50 29/08/25	0 / 5	102 / 76	La dernière irrigation date du 16 juillet. A la faveur d'un temps frais, les tensions ne s'emballent pas trop mais un prochain tour d'eau et à prévoir rapidement avec dose d'eau > 30-35mm.
	Cahuzac - 0504- Tardif - Sor	Argilo Limoneux	Grains laitieux	H50 13/08/25	40 / 3	41 / 34 / 47	Irrigations successives et temps frais maintiennent les tensions en zone de confort. La tension à 90cm se stabilise mais continue d'être sollicitée par les horizons de surface. Continuez les tours d'eau, 1ère mise en étuve du grain cette semaine.
	Lagardiolle - 0404- Tardif - Sor	Boulbène moyenne	Grains pâteux mou	H50 13/08/25	20 / 5	66 / 90	L'irrigation du 2207 accompagné d'un temps frais a permis de diminuer la tension en profondeur. Malgré tout, en l'absence de précipitations significatives, revenir prochainement avec un tour d'eau pour conserver ce bénéfice.
	Terre de Bancalié - 0504 - Demi précoce - Tarn	Ségala	Remplissage des grains	H50 16/08/25	0 / 20	14 / 33	Encore 2 passages pluvieux (23 et 2507) assez significatifs ont maintenu pour la 1ère fois depuis longtemps les tensions au même niveau pendant près d'une semaine. La 30 cm est même en zone d'excès. Donc ne pas se précipiter pour le prochain tour d'eau (ETP encore basses)
	Rivières - 2904- Tardif - Tarn	Boulbène moyenne	Remplissage des grains	H50 16/08/25	40 / 15	168 / 239	Irrigation significative le 24/07 qui a bien fait chuté la tension à 30cm. Mais ça remonte vite car tensions très hautes avant irrigation. Si possible revenir très rapidement.
	Montdragon - 2003- Tardif - Tarn	Boulbène moyenne	Grains laitieux	H50 14/08/25	17 / 13	20 / 40	Pluies et irrigation sur situations déjà fraîches ont maintenu pour la 1ère fois depuis longtemps les tensions au même niveau pendant quelques jours. Donc ne pas se précipiter pour le prochain tour d'eau (ETP encore basses)
	Rabastens - 0104- Tardif - Tarn	Argilo Limoneux	Grains laitieux	H50 09/08/25	2x10 / 10	4 / 9 / 100	Les tensions à 30, 60 et 90 ont bien réagit aux dernières irrigations et aux 2 passages pluvieux. L'horizon 90 est toujours sollicité. Continuer l'irrigation.
	Cahuzac sur Vère- 1004-Demi précoce - Vère	Argilo Limoneux	Grains laitieux	H50 11/08/25	40 / 30	24 / 34	Pluies et irrigation successives permettent aux tensions de rester en zone de confort. Bien surveiller l'évolution des tensions pour ne pas déclencher le prochain tour d'eau trop tôt.
SEMEENCE	Puyelsi - 1005- Demi tardif - Vère	Argilo Calcaire	Floraison femelle		15 / 20	27 / 44	Pluies et irrigation successives permettent aux tensions à 30 cm de bien chuter. En revanche, celle à 60 fléchit très peu. Données à suivre mais continuez l'irrigation sur le même rythme.
	Castelnau de Levis- 2505 - Tarn	Limono Argileux	Panicules visibles		15 / 15	17 / 9	Pluies et irrigation successives permettent aux tensions de rester en zone de confort. La tension à 60 reste en zone d'excès car très peu sollicitée par un système racinaire faible et superficiel. Pilotez l'irrigation avec la tension à 30cm.
SOJA	Loupiac - 0105 - Tarn	Boulbène superficielle	Grains pâteux mou	H50 09/08/25	20 + 12 / 0	5 / 13	Pluies et irrigation dans un contexte frais ont maintenu les tensions basses depuis une dizaine de jours. Ne pas se précipiter pour le prochain tour d'eau (ETP encore basses) et bien surveiller la remontée des tensions. 1ère mise en étuve cette semaine.
	Villeneuve les Lavaur-1005- tardif - Girou	Argilo Calcaire	Premières graines >3mm		40 / 5	23 / 24	Absence de précipitation sur cette station. Le dernier tour d'eau a été très efficace. Possibilité de baisser la dose pour le prochain tour.
	Lagardiolle - 0204- Mi tardif - Sor	Boulbène moyenne	Premières graines >3mm		25 / 7	37 / 68	Bonne efficacité de l'irrigation du 25 juillet cumulée à la météo "fraîche" qui a permis de faire chuter la tension jusqu'à 60cm. Bien surveiller l'évolution des tensions pour ne pas déclencher le prochain tour d'eau trop tôt.
	Gaillac -2505 - Tarn	Boulbène moyenne	Remplissage des gousses		28 / 0	50 / 40	Bonne efficacité de l'irrigation du 23 juillet permettant de maintenir les tensions en zone de confort. Absence de précipitation sur cette station. Continuez les tours d'eau avec la même fréquence.

Suivi des sondes tensiométriques : maïs grain à Rabastens

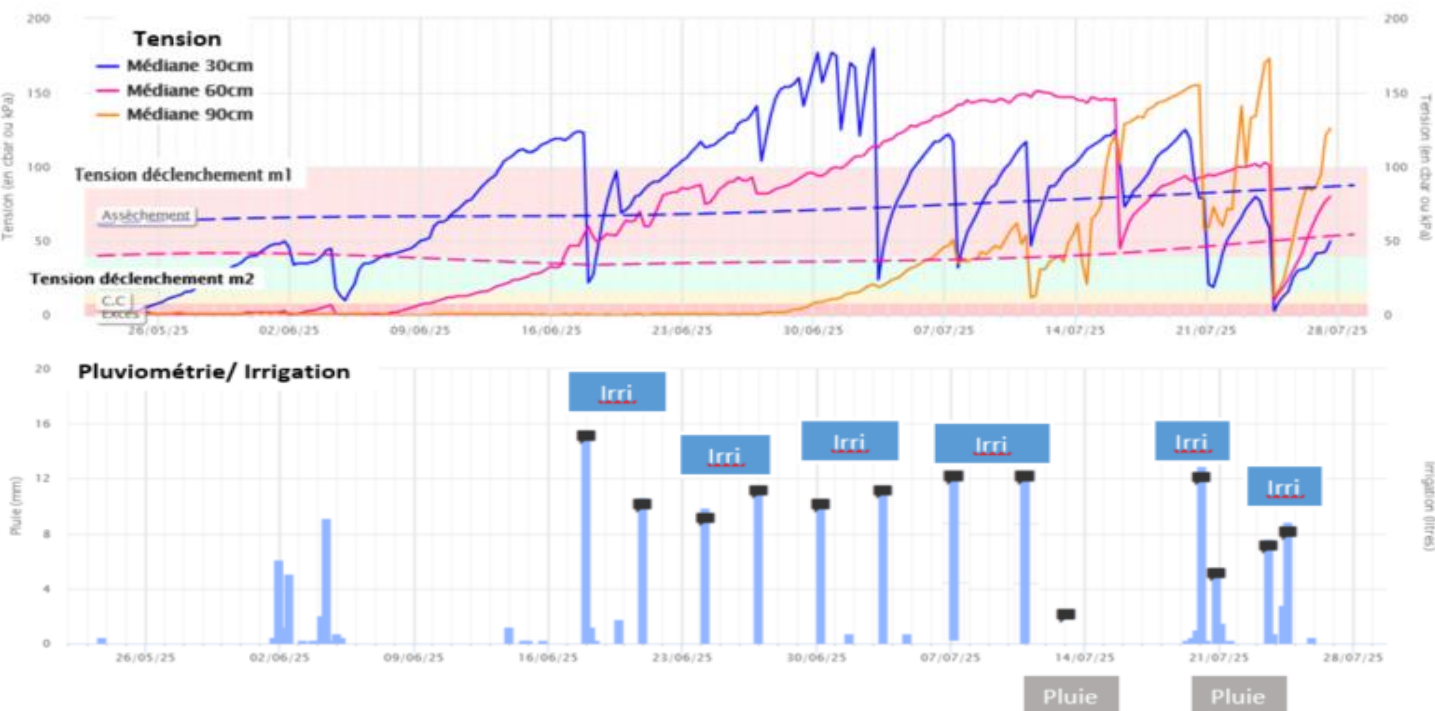
Sol : argilo-limoneux

Semis : 01/04/25

Variété : P937

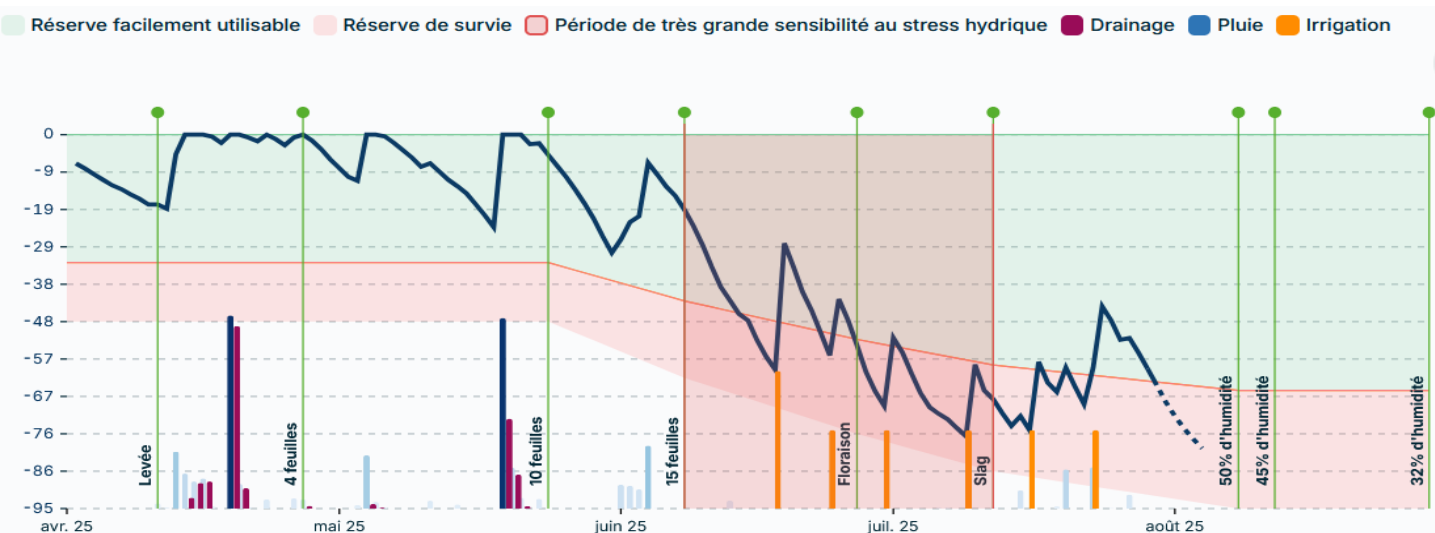
Stade observé au 29 juillet : Grains laiteux

Matériel irrigation : pivot



Sur ce site (terres profondes) les tensions sont mesurées sur 3 horizons: 30, 60 et 90 cm. Seuls 2 sites de notre réseau sont équipés ainsi. L'objectif est de montrer la contribution des horizons profonds au pilotage de l'irrigation. Ici on observe bien les contributions échelonnées 30cm début juin, 60cm mi-juin puis 90cm après les fortes chaleurs de début juillet. A partir de cette période elles sont toutes très sollicitées, le front d'humectation peine à descendre et il devient très compliqué de les faire diminuer (tour d'eau pivot à son maximum) et ce n'est que vers le 20 juillet puis le 25 juillet quand les températures et les besoins en eau du maïs chutent, que toutes les tensions et notamment celles à 90cm reviennent en zone de confort. Prévoir bientôt un tour d'eau avec le retour de la chaleur afin d'éviter que ça ne remonte trop haut d'ici la fin de saison d'irrigation (1ère mise en étuve le 29/07/25, H50% en approche).

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



Le graphique confirme qu'à partir de mi-juin, la courbe du maïs oscille entre la réserve de survie et la réserve facilement utilisable grâce aux irrigations régulières. Elles n'étaient parfois pas suffisantes mais ne pouvaient être plus conséquentes (pivot au maxi). Malgré tout le maïs est vigoureux et magnifique en végétation. D'ici une dizaine de jours le maïs atteindra 50% humidité et les tours d'eau s'achèveront.