

BULLETIN IRRIGATION N°2 - 24 JUIN 2025

IRRIGATION : elle a démarré quasiment partout

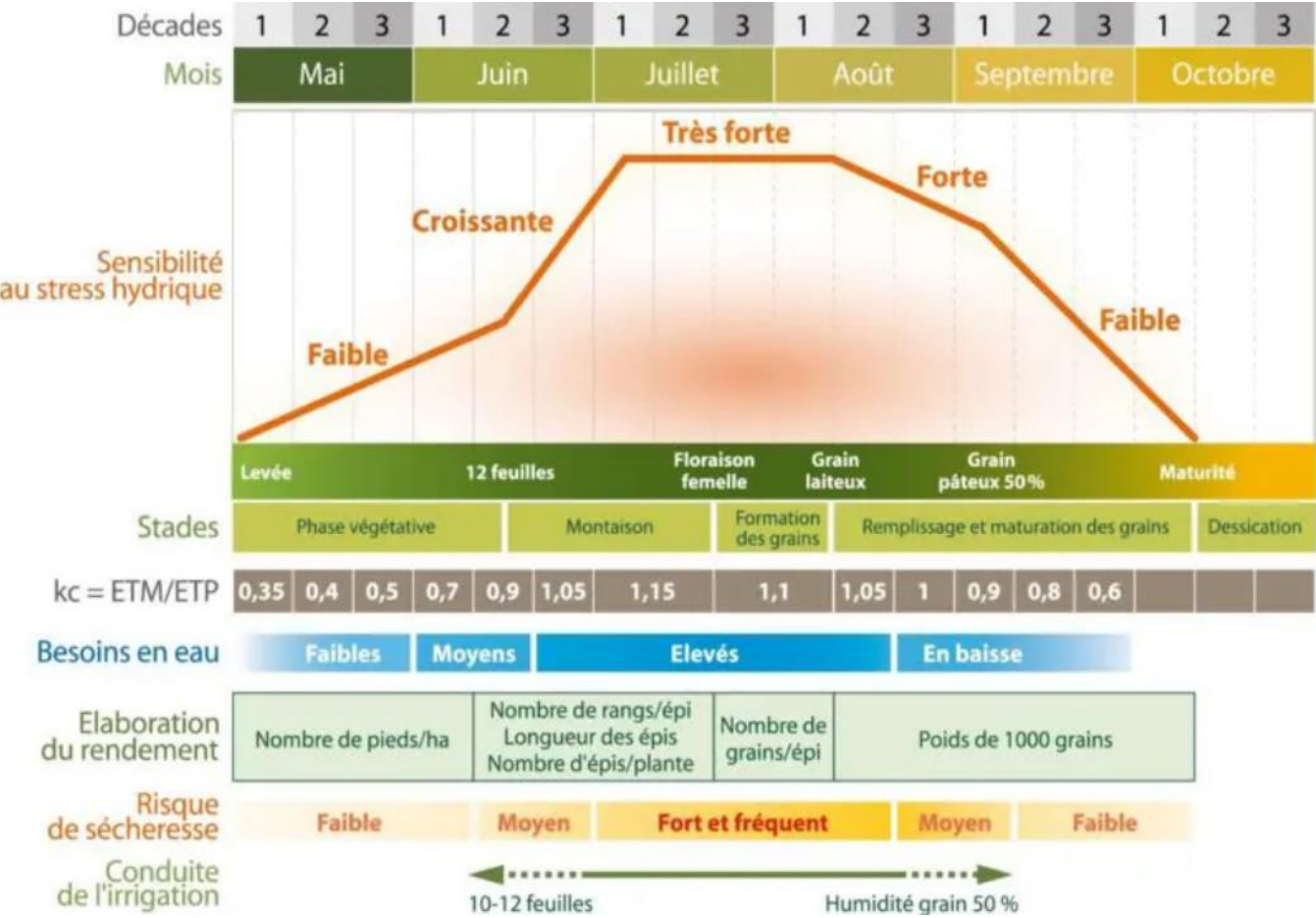
Sauf d'éventuelles pluies orageuses mercredi 25 juin signe de rafraîchissement, les températures maximales vont rester très élevées pour les 10 jours à venir. Beaucoup de cultures avancent très vite en stade et programment actuellement leurs composantes de rendement. Il est donc désormais indispensable, dans toutes les situations précoces de ne pas attendre que les plantes soient en stress hydrique et de démarrer ou poursuivre vos tours d'eau.

Pour bien détecter ce seuil, équipez vos parcelles de sondes tensiométriques ainsi que de pluviomètres confirmant vos apports restent le meilleur pilotage.

Rappel, en cas de pluie significative mercredi soir (> à 10 mm), repousser l'irrigation d'un jour par tranche de 5 mm (s'il a plu 15 mm, attendre trois jours avant de reprendre le tour d'eau).



Maïs : périodes de sensibilité au stress hydrique (ARVALIS)



BESOIN en EAU DES CULTURES

DONNÉES ETP ET PLUIES				
Les 7 derniers jours : Du 15 juin 2025 au 21 juin 2025		LAVOUR	ALBI	DOURGNE
ETP hebdo		36 mm	41 mm	44 mm
Pluie hebdo		1 mm	0 mm	2 mm
CONSOMMATION DES CULTURES				
MAIS				
7-8 Feuilles		28 mm		
8 Feuilles		28 mm		
9 Feuilles		30 mm		
10-11 Feuilles		32 mm		
11 Feuilles		32 mm		
12 Feuilles		34 mm		
13-14 Feuilles		36 mm		
14 Feuilles		36 mm		
15-17 Feuilles		38 mm		
16 Feuilles		38 mm		
17 Feuilles		38 mm		
Panicule dans le cornet		40 mm		
Floraison Mâle		44 mm		
Floraison femelle		46 mm		
MAÏS SEMENCE				
4-6 feuilles		20 mm		
5-6 feuilles		20 mm		
6-9 feuilles		24 mm		
8-9 feuilles		24 mm		
10 feuilles		28 mm		
12 feuilles		32 mm		
SOJA				
Levée – 3 nœuds		18 mm		
2-3 nœuds		18 mm		
3-4 nœuds		20 mm		
4-5 nœuds		24 mm		
5 nœuds – R1 (début floraison)		32 mm		
R1–R3 (floraison – premières gousses 5 mm)		44 mm		
SORGHO				
3 feuilles		16 mm		
6 feuilles		20 mm		
10 feuilles		24 mm		
gonflement		32 mm		
TOURNESOL				
Phase végétative		14 mm		
E1 (bouton floral étoilé)		20 mm		
E1-E2 (bouton floral 0,5 à 2 cm diamètre)		28 mm		
E2-E4 (bouton floral dégagée 5 à 8 cm)		36 mm		
E4-F1 (début floraison) 50% plantes		42 mm		



Pour le maïs, beaucoup dépassent 12-14 feuilles et pour certains les panicules commencent à être visibles. A ce stade, le coefficient cultural (Kc) est de 1.

Sur les 7 prochains jours un maïs à ce stade à Lavour aura ainsi un besoin en eau égal à l'ETP c'est- à-dire 38mm alors qu'à 8-10 feuilles, un besoin de seulement 27mm (Kc 0.7).



LE CONSEIL IRRIGATION PAR CULTURE

MAÏS : ça monte vite

Comme précisé en intro et dans les différents retours terrain, nous rentrons pour beaucoup de maïs dans la période qui doit concentrer les apports de « 15 feuilles » au stade limite d'avortement des grains, c'est-à-dire environ 15 jours après la floraison femelle. Le nombre final de grains y est élaboré.

Les prévisions connues jusqu'au 04/07 sont semblables : très chaudes et pas de pluie . Donc le conseil pour tous ces maïs avancés, il est indispensable de poursuivre les tours d'eau.

Pour les autres maïs moins avancés, si un stress hydrique précoce (avant 10-12 feuilles) peut diminuer la croissance de la culture, ce phénomène n'est pas toujours synonyme de perte de rendement : le maïs tolère des pertes de croissance de 10 à 20 % sans perte de rendement en grain à ce stade. Donc essayer de patienter quelques jours avant de déclencher permet d'économiser de la ressource en eau dans le temps.

TOURNESOL : surveillez les 1ères floraisons

Comme la semaine dernière, les tournesols rentrent en floraison pour les plus précoces. S'ils sont bien implantés (contrôler les pivots) ils sont plutôt robustes face au stress hydrique. Donc vigilance sur les tournesols semés en conditions difficiles. Ce sont ces cas qui valoriseront le mieux un apport d'eau autour de la floraison.

MAÏS SEMENCES : moins d'eau mais plus souvent qu'en maïs

Le climat actuel a permis au maïs semence de rattraper son retard. Les stades s'échelonnent de 4-5 feuilles à panicule pas loin dans le cornet. Les 1ères floraisons devraient intervenir dans 8-10 jours. Une majorité de maïs semence rentre donc dans la phase de grande sensibilité au stress hydrique. Avec un coefficient cultural proche de 1 et un système racinaire moins dense qu'un maïs conso, ces maïs doivent être accompagnés régulièrement désormais.

SOJA : plus tard et plus longtemps que le maïs

Beaucoup de soja ont actuellement 5 à 6 feuilles trifoliées. Certains semés plus tard, ont été irrigués pour favoriser la levée. Pour les plus avancés qui ont commencé à fleurir ou sont en pleine floraison, l'irrigation a démarré en sol moyen à superficiel. Pour rappel, en sol profond, l'irrigation peut patienter un peu et commencer 10 jours après le début de la floraison.

SORGHO : sensible au stress hydrique entre gonflement et floraison

Les sorghos poussent très vite. Les plus précoces sont entre 10 feuilles et début gonflement. En stress pendant cette période, la fertilité des panicules risque d'être affectée. Si irrigation il y a, priorisez les sols superficiels, vous valoriserez mieux votre investissement.

Synthèse suivi des sites équipés de sondes du 17 au 23/06/25

	LIEU	BASSIN VERSANT	TYPE DE SOL	STADE	PLUIE (mm)	IRRIGATION (mm)	NIVEAU TENSION AU CHAMP
MAÏS	Saint Jean de Rives	Agout	Boulbène moyenne	Panicules visibles	0	30	89/81
	Cuq les Vielmur	Agout	Boulbène moyenne	Panicules visibles	0	35	51/32
	Lavaur	Agout	Boulbène moyenne	10 feuilles	0	0	57/14
	Lagardiolle	Sor	Argilo Limoneux	10-12 feuilles	0	30	20/15/7
	Lagardiolle	Sor	Boulbène moyenne	Plus de 13 feuilles	0,2	58	74/73
	Terre de Bancalier	Tarn	Ségala	10-12 feuilles	0,5	20	95/50
	Rivières	Tarn	Boulbène moyenne	8-10 feuilles	0	25	79/0
	Montdragon	Tarn	Boulbène moyenne	Plus de 13 feuilles	0	30	48/56
	Rabastens	Tarn	Argilo Limoneux	Panicules visibles	0	35	110/86/1
	Cahuzac sur Vère	Vère	Argilo Limoneux	10-12 feuilles	0	20	84/14
MAÏS SEMENCE	Puycelsi	Vère	Argilo Calcaire	8-10 feuilles	0	15	62/19
	Castelnau de Levis	Tarn	Limono Argileux	8 feuilles	0	20	9/4
	Loupiac	Tarn	Boulbène superficielle	Plus de 13 feuilles	0	25	5/9
SOJA	Villeneuve les Lavaur	Girou	Argilo Calcaire	Pleine floraison (R2)	0	30	75/50
	Lagardiolle	Sor	Boulbène moyenne	2nd à 6e F trifoliée	1	0	114/59
	Gaillac	Tarn	Boulbène moyenne	1e F trifolié	0	20	42/0

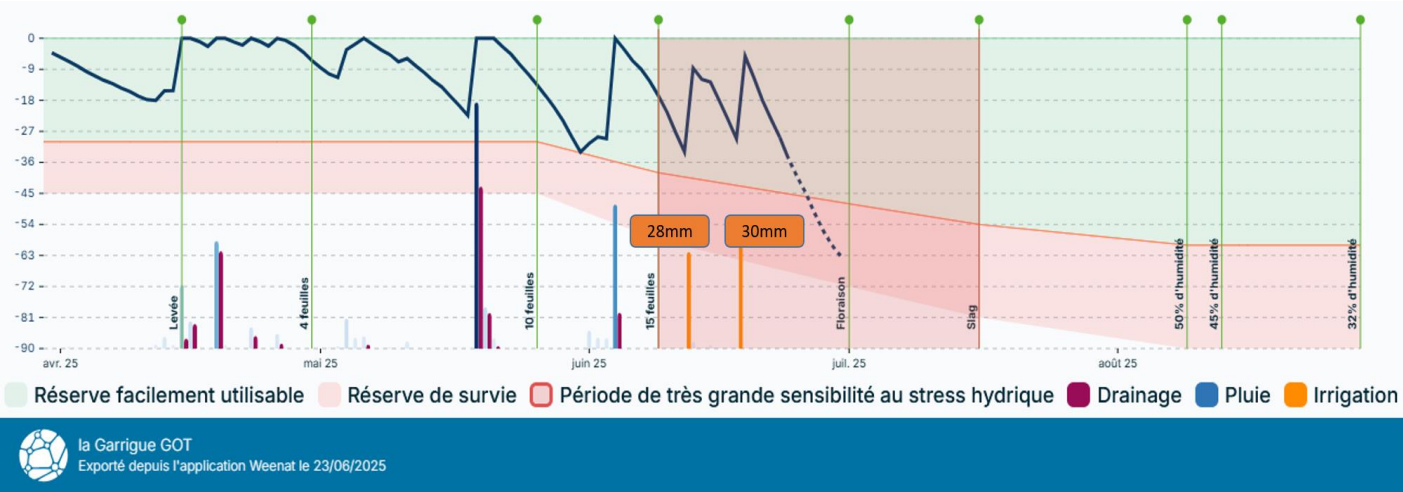
Suivi des sondes tensiométriques : maïs grain à Cuq les Vielmur

Sol : brousses moyennes
Semis : 30/03/2025
Variété : P0900 (tardif)
Stade observé au 23 juin : panicules visibles



Depuis la pluie du 4 juin, le sol s'est asséché graduellement. Le premier tour d'eau (30 mm) a été lancé dès que seuil de déclenchement à 30cm a été atteint. Le 2e tour d'eau fut géré de la même façon, avec les 2 seuils de déclenchement 30 et 60 cm atteints. L'agriculteur a su maintenir les tensions et l'humidité du sol et sous-sol à des valeurs satisfaisantes. Le 3e tour d'eau pourra ainsi attendre fin de semaine/début de l'autre, le temps que les tensions remontent au niveau des seuils de déclenchement

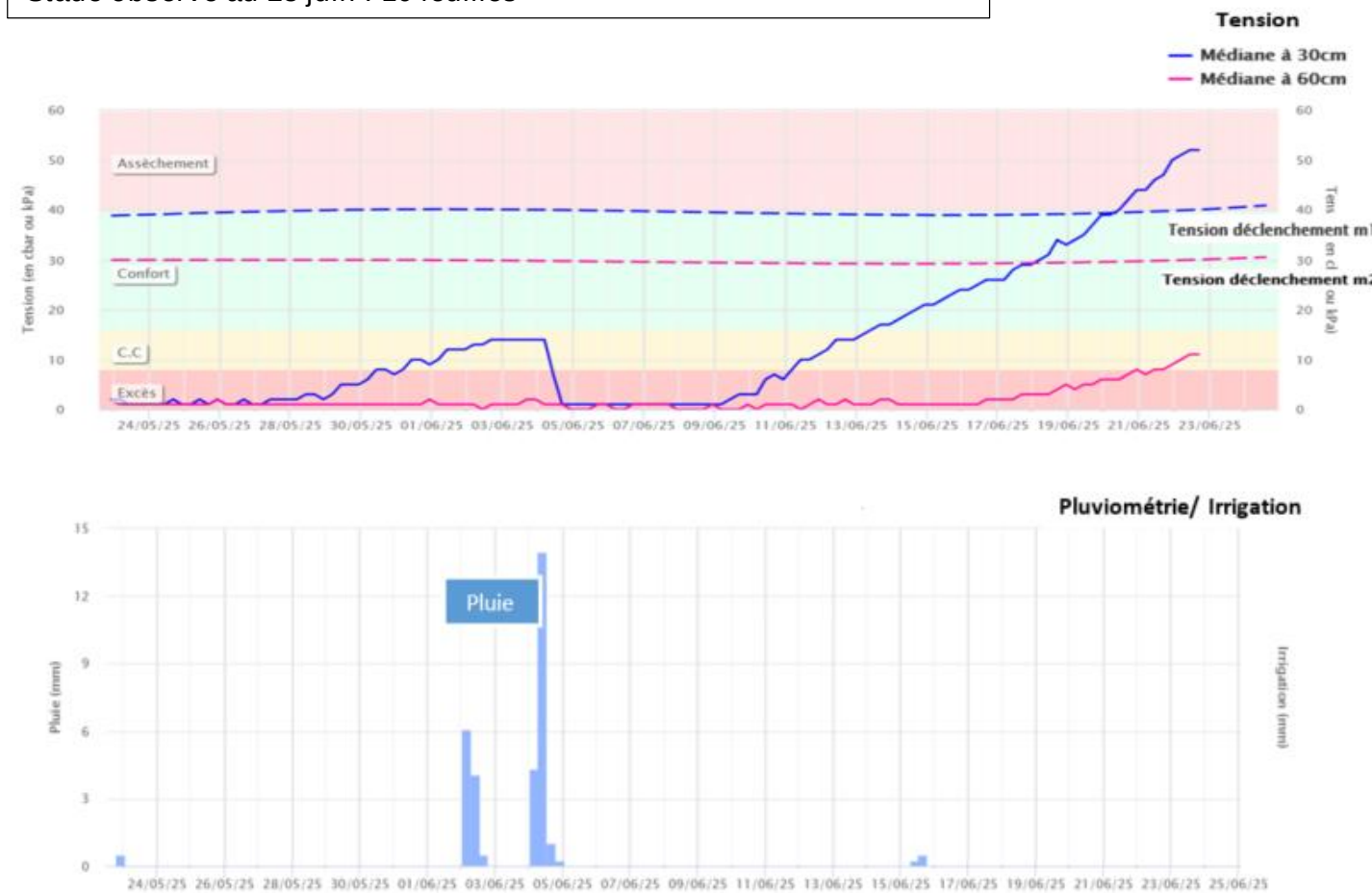
Suivi de la même parcelle avec l'OAD Irré-LIS



Irré-LIS, pour la même parcelle, illustre également très bien le bon pilotage des 2 tours d'eau successifs qui ont permis au maïs de rester dans la zone de confort (réserve facilement utilisable) à des stades de grande sensibilité au stress hydrique (12 feuilles à apparition panicules).

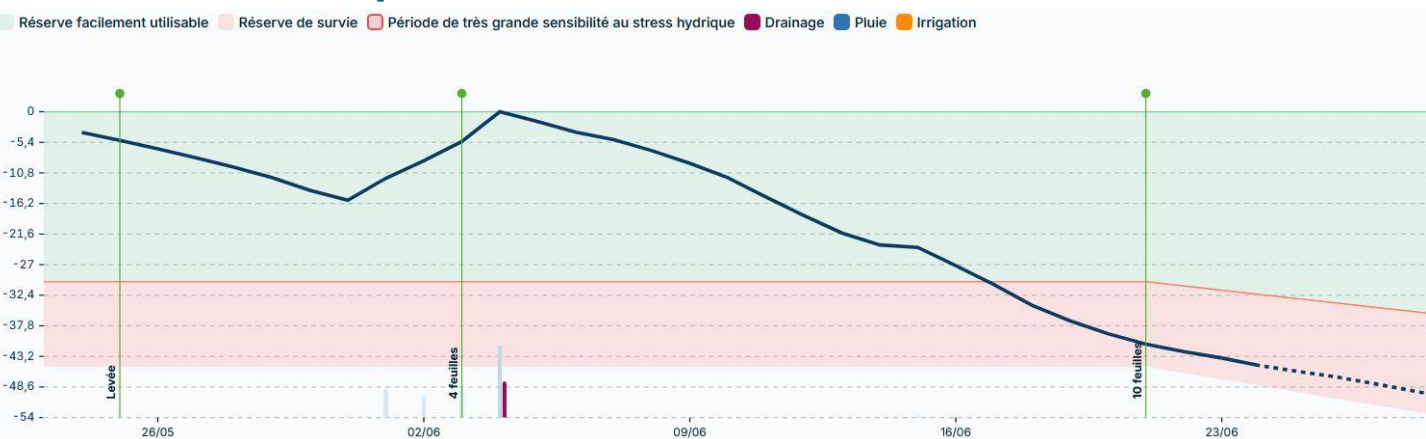
Suivi des sondes tensiométriques : maïs grain à Lavaur Flamarens

Sol : boulbènes moyennes
Semis : 16/05/2025 (derrière méteil fourrage exporté fin avril)
Variété : DEXTER
Stade observé au 23 juin : 10 feuilles



Le sol s'assèche progressivement depuis les pluies du 2 et 4 juin.
Le seuil de déclenchement est dépassé pour les tensions mesurées à 30 cm qui ont grimpé rapidement sur ce 1er horizon. Mais même si le maïs souffre un peu en surface (coef. cultural de 0.7 environ), il est important de piloter l'irrigation en utilisant également les tensions à 60 cm. Ces dernières doivent être maintenues dans la zone de confort autour de 40-50 cbar. Elles ne s'en approchent pas encore, mais avec les conditions météo actuelles, le maïs qui se développe très vite, et le méteil qui a également exporté de l'eau, l'irrigation pourra démarrer d'ici la fin de semaine début de l'autre.

Suivi de la même parcelle avec l'OAD irr  -LIS



Le graphique confirme le fait que l'irrigation peut commencer dans les prochains jours. Le déficit hydrique s'accroît avec un maïs au stade 10 feuilles, donc pas encore dans la période de grande sensibilité au stress hydrique mais dont les besoins en eau sont croissants.