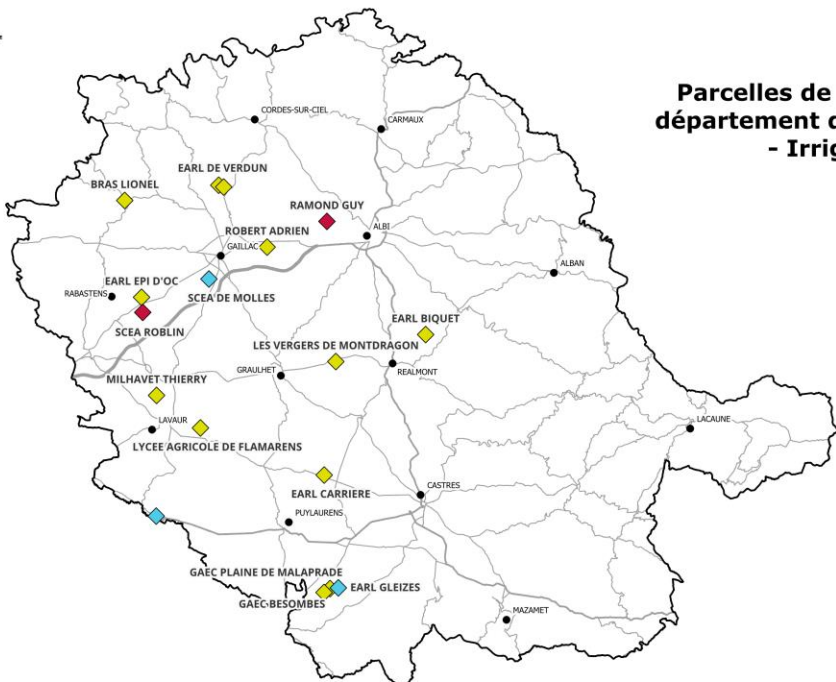


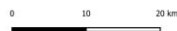
BULLETIN IRRIGATION N°1 - 18 JUIN 2025

LE RESEAU DE SONDES EST EN PLACE

Comme chaque année, pour réaliser le bulletin irrigation, nous avons mis en place un réseau de **16 parcelles de référence** équipées de sondes tensio-métriques afin de suivre au mieux la disponibilité en eau des sols. Ce réseau se veut le plus représentatif possible des principaux bassins versants du département ainsi que des différents contextes pédoclimatiques.



Parcelles de référence du département du Tarn (2025) - Irrigation



Réalisé par la Chambre d'Agriculture du Tarn. Edition juin 2025. Sources : CAB1, IGN.

IRRIGATION : changement de braquet !

Les nombreux épisodes pluvieux du printemps, parfois malheureusement trop intenses, auront eu l'avantage d'accompagner la 1ère partie de cycle des cultures de printemps de façon très confortable.

Mais depuis les dernières pluies significatives du 04 juin, on assiste à une forte augmentation des températures (pic à 37°C le 11/06) avec des prévisions très chaudes et sèches à 10 jours.

Dans ce contexte jour long et sol chaud et humide, les cultures et notamment le maïs avancent très vite en stade, leurs besoins en eau augmentent tandis que la disponibilité chute.

Jusqu'à présent, les maïs tenaient végétativement et un tour d'eau a probablement été gagné grâce aux RU confortables. Les 1ères irrigations ont débuté vers le 10/06 sur quelques parcelles de maïs les plus avancées ou pour valoriser les apports d'engrais azotés. Mais désormais un relai irrigation doit s'envisager rapidement pour tous les maïs > 10-12 feuilles.

CUMUL ETP J-7 à J+7 Terre de Bancalié (Weenat)



CONSOMMATION DES CULTURES

DONNÉES ETP ET PLUIES			
Les 7 derniers jours : Du 08 juin 2025 au 14 juin 2025			
ETP hebdo	36 mm	42 mm	42 mm
Pluie hebdo	0 mm	5 mm	1 mm
CONSOMMATION DES CULTURES			
MAÏS			
7-8 Feuilles	25 mm	29 mm	30 mm
8 Feuilles	25 mm	29 mm	30 mm
9 Feuilles	27 mm	32 mm	32 mm
10-11 Feuilles	29 mm	34 mm	34 mm
11 Feuilles	29 mm	34 mm	34 mm
12 Feuilles	31 mm	36 mm	36 mm
13-14 Feuilles	33 mm	38 mm	38 mm
14 Feuilles	33 mm	38 mm	38 mm
15-17 Feuilles	34 mm	40 mm	40 mm
Panicule dans le cornet	36 mm	42 mm	42 mm
MAÏS SEMENCE			
4-6 feuilles	18 mm	21 mm	21 mm
5-6 feuilles	18 mm	21 mm	21 mm
6-9 feuilles	22 mm	25 mm	25 mm
8-9 feuilles	22 mm	25 mm	25 mm
10 feuilles	25 mm	29 mm	30 mm
SOJA			
Levée – 3 nœuds	16 mm	19 mm	19 mm
2-3 nœuds	16 mm	19 mm	19 mm
3-4 nœuds	18 mm	21 mm	21 mm
4-5 nœuds	22 mm	25 mm	25 mm
5 nœuds – R1 (début floraison)	29 mm	34 mm	34 mm
SORGHO			
3 feuilles	14 mm	17 mm	17 mm
6 feuilles	18 mm	21 mm	21 mm
10 feuilles	22 mm	25 mm	25 mm
TOURNESOL			
Phase végétative	13 mm	15 mm	15 mm
E1 (bouton floral étoilé)	18 mm	21 mm	21 mm
E1-E2 (bouton floral 0,5 à 2 cm diamètre)	25 mm	29 mm	30 mm
E2-E4 (bouton floral dégagée 5 à 8 cm)	33 mm	38 mm	38 mm
E4-F1 (début floraison) 50% plantes	38 mm	44 mm	44 mm

Le bulletin vous apporte chaque semaine les données techniques : pluviométrie, Evapo-Transpiration Potentielle (ETP), consommation des plantes des principales cultures (source Météo France et Weenat) sur plusieurs communes du Tarn.

Pour le maïs, beaucoup atteignent voire dépassent 12-14 feuilles. A ce stade, l'évapotranspiration max du maïs (ETM) a un coefficient de 1 (contre 0.7/0.8 entre 8 et 12 feuilles)



LE CONSEIL IRRIGATION PAR CULTURE

MAÏS : ça s'accélère

Pour favoriser un bon enracinement des plantes et pour en optimiser la valorisation, aucune irrigation n’est nécessaire avant le stade 8-10 feuilles. Comme précisé en intro, pour les parcelles ayant franchi ce stade, la campagne d’irrigation est désormais lancée en priorisant les sols moyens à superficiels. En sachant que les plus profonds suivront rapidement car les ETP vont encore augmenter ces prochains jours.

Pour les maïs moins précoces (semis fin avril, début mai), il faut être très vigilant sur l'évolution des stades qui s'enchainent très vite. Il faut encore patienter voire apporter une quinzaine de mm pour valoriser les éventuels apports azotés. Un binage peut également être très bénéfique jusque limite passage tracteur.

TOURNESOL : surveillez les 1ères floraison

Ils ne souffrent pas de stress hydrique cette année. Les tous 1ers vont fleurir. Seuls les plus précoces semés tout début avril en sol superficiel valoriseraient un tour d'eau à début floraison. Donc pour la quasi totalité des tournesols encore dans leur phase végétative, RAS côté irrigation.

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

Ils sont moins vigoureux donc leur système racinaire valorise moins bien la RU ; les apports doivent être modérés et plus fréquents qu'en maïs conso. Les 1ers semis de fin avril / début mai atteignent 8-10 feuilles ; stade déterminant pour la mise en place des composantes de rendement. Sur ces maïs, il est donc déjà judicieux de déclencher l'irrigation avec les ETP élevées annoncées ces prochains jours. Pas d'urgence pour les autres qui vont de fin des semis à inférieurs à 8 feuilles.

SOJA : plus tard et plus longtemps que le maïs

RAS, pas avant début floraison. Beaucoup de soja ont actuellement 3 à 4 feuilles trifoliées. Rien ne sert de débuter trop tôt au risque de générer un développement végétatif excessif favorable au sclérotinia, aux avortements des étages les plus bas et à une exploration racinaire limitée. Quelques rares situations commencent à fleurir (R1) ; débutez l'irrigation uniquement en sol superficiels.

SORGHO : sensible au stress hydrique entre gonflement et floraison

RAS, la majorité des sorghos sont dans leur phase végétative entre 5 et 8 feuilles. Quelques semis précoces atteignent les 10 feuilles. C'est seulement autour de ce stade et en sol superficiel qu'un tour d'eau améliore l'épiaison et la fertilité des panicules. Donc pas d'urgence à court terme même si l'évolution de la météo sera à suivre avec attention (en plus de l'héliothis, beaucoup de panicules mal fécondées l'an dernier)

Synthèse suivi des sites équipés de sondes du 10 au 17/06/25

	LIEU	BV	DATE DE SEMIS	TYPE DE SOL	STADE	PLUIE (mm)	IRRIGATION (mm)	NIVEAU TENSION AU CHAMP
MAÏS	Saint Jean de Rives	Agout	05 avril	Boulbène Sableuse	8-10 feuilles	5	0	
	Cuq les Vielmur	Agout	15 mars	Limono Argileux	10-12 feuilles	4	25	
	Lavaur	Agout	15 mai	Limono Argileux	6-8 feuilles	2	0	
	Lagardiolle	Sor	05 avril	Argilo Limoneux	10-12 feuilles	2	0	
	Lagardiolle	Sor	04 avril	Boulbène	10-12 feuilles	1.3	0	
	Terre de Bancalier	Tarn	05 avril	Ségala	10-12 feuilles	3	0	
	Rivières	Tarn	29 avril	Boulbène	8-10 feuilles	4	0	
	Montdragon	Tarn	20 mars	Boulbène	10-12 feuilles	6	30	
	Rabastens	Tarn	01 avril	Argilo Limoneux	Plus de 13 feuilles	0	0	
	Cahuzac sur Vère	Vère	10 avril	Argilo Limoneux	10-12 feuilles	7	0	
	Puycelsi	Vère	10 mai	Argilo Calcaire				
MAÏS SEMENCE	Castelnaud de Levis	Tarn		Limono Argileux	6-8 feuilles	4	0	
	Loupiac	Tarn	03 avril	Boulbène caillouteuse superficielle	Plus de 13 feuilles	3	15	
SOJA	Villeneuve les Lavaur	Girou	10 avril	Argilo Calcaire	Début floraison (R1)	2	0	
	Lagardiolle	Sor	02 avril	Boulbène	2nd à 6e F trifoliée déroulée	3	0	
	Gaillac	Tarn		Boulbène	1e F trifolié déroulée	4	0	

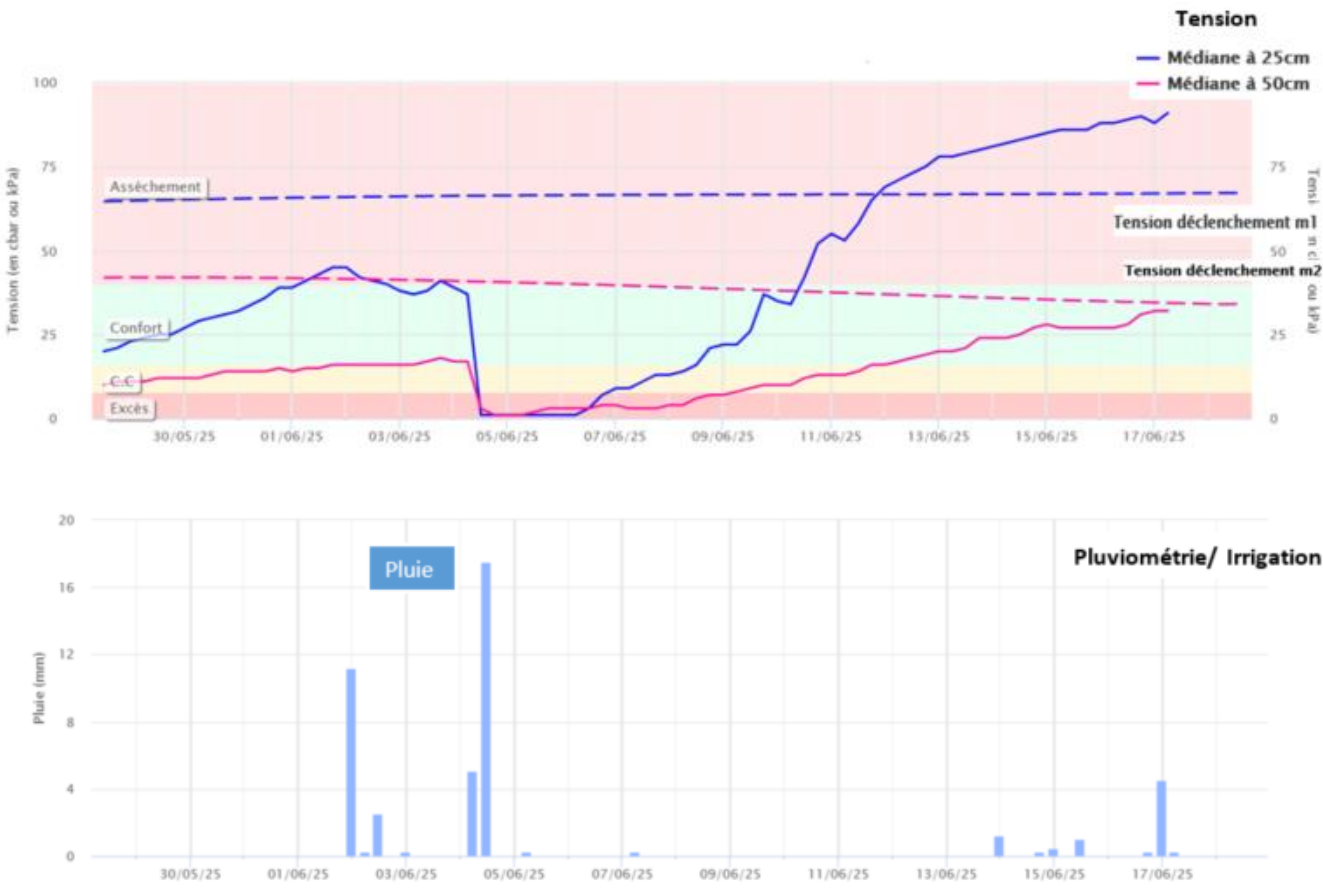
Suivi d'une parcelle de référence équipée de sondes

Maïs conso – Terre de Bancalié

Sol : SEGALA moyen à profond

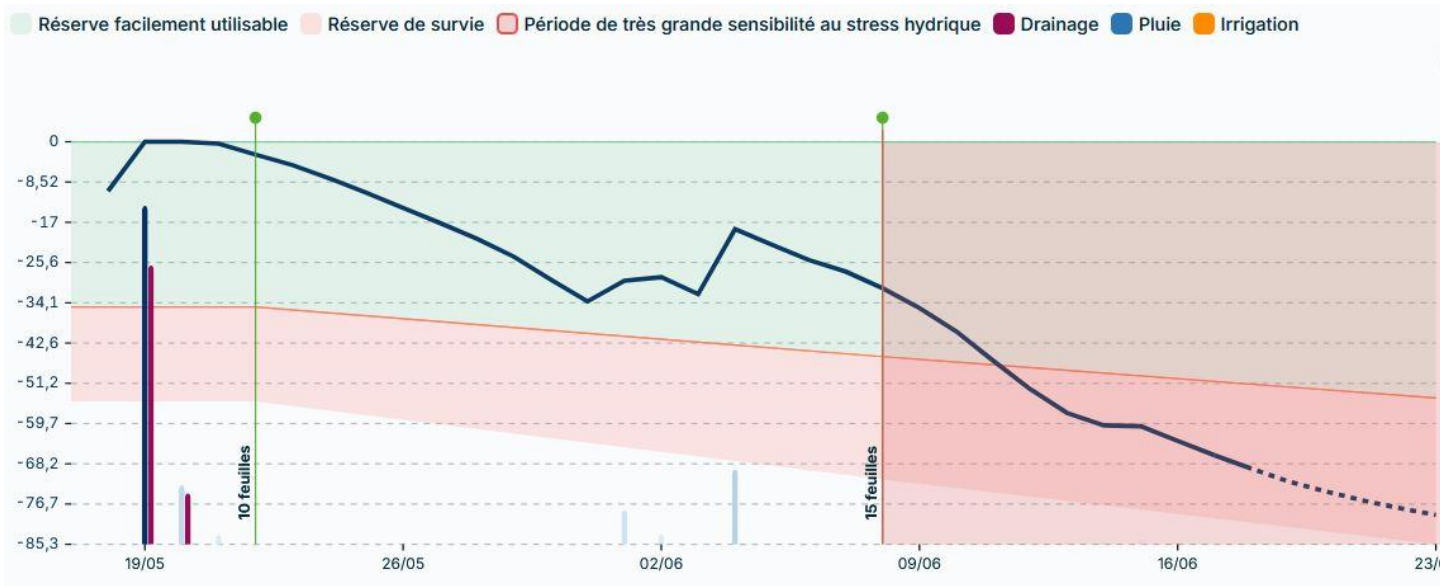
Semis : 05 avril P9889

Stade observé au 16 juin: 10 – 12 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 mais même si le maïs souffre un peu en surface, 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 50 cbar. Elles s'en approchent, vu les conditions météo actuelles, l'irrigation doit démarrer afin de couvrir l'ETP. Apport conseillé d'environ 30 mm.

Suivi de la même parcelle avec OAD Irré-Lis (Weenat, Arvalis)



L'outil d'aide à la décision Irré-Lis est un bilan hydrique développé par Arvalis. En tenant compte des conditions météo et des données parcellaires, il aide à piloter son irrigation. Nous l'avons donc fait tourner sur la même parcelle équipée de sondes. Les stades théoriques sont légèrement plus précoces que sur le terrain. Nous les recalons à début floraison. Mais la tendance est la même ; stade sensible et réserve de survie atteints le 11/06/25.