

BULLETIN IRRIGATION N°10 - 19 août 2025

Accalmie des températures cette semaine

Une baisse des températures accompagnée de pluie est annoncée cette semaine. Les températures seront même en dessous des normes de saison alors que la semaine dernière nous étions en canicule. Les cultures vont pouvoir souffler un peu !

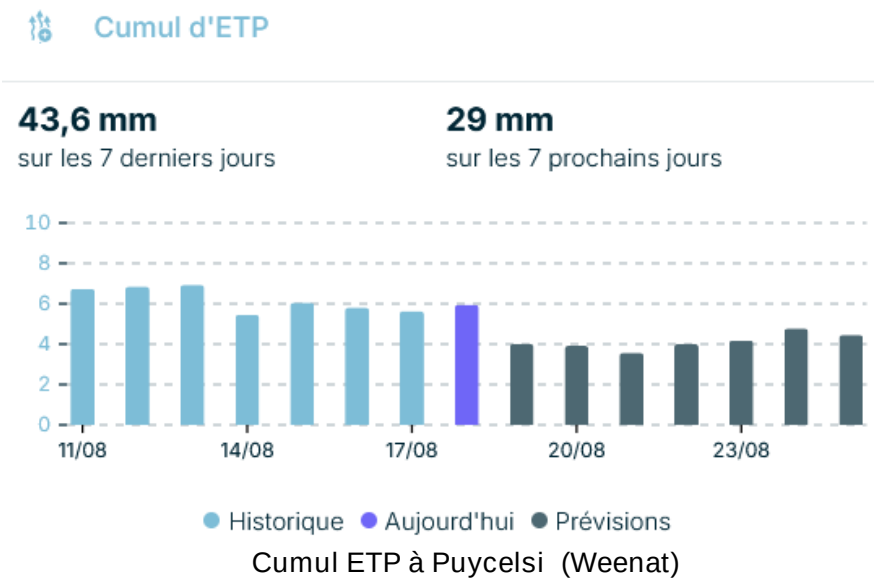
Un orage est passé dans le Tarn ce mercredi 13 août, avec de la grêle par endroit.

	Lasgraisses	Lombers	Souel	Lisle sur Tarn	Castelnau de Montmiral	Lagardiolle
Pluviométrie (13 - 14/08/25) Sencrop	48.8	43.4	18	6.4	14.9	0

D'après les sondes et les retours des agriculteurs, la pluviométrie a atteint les 77mm par endroit (Nord-Ouest du département notamment).

Les calculs d'humidité du grain de maïs se poursuivent. Certaines parcelles ont atteint les 50% d'humidité, d'autres sont aux alentours des 43% et cela ne saurait tarder pour les dernières.

Le clap de fin d'irrigation a été fait sur de nombreuses parcelles. Pour les autres, où la fin de l'irrigation est en approche, attention à ne pas arrêter trop tôt ! En effet, sur des sols superficiels, il peut être intéressant de faire un tour d'eau supplémentaire pour baisser la température de la parcelle et pallier à une réserve utile en eau dans le sol parfois insuffisante pour aller jusqu'à la fin des besoins. A surveiller en fonction des températures des prochains jours.



BESOIN en EAU DES CULTURES

DONNÉES ETP ET PLUIES				
Les 7 derniers jours : Du 10 août 2025 au 16 août 2025		LAVOUR	ALBI	DOURGNE
ETP hebdo		46 mm	53 mm	57 mm
Pluie hebdo		8 mm	13 mm	2 mm
CONSOMMATION DES CULTURES				
MAÏS				
Soies sèches		52 mm		
Stade laiteux		50 mm		
Stade pâteux		47 mm		
Humidité du grain > 50 %		45 mm		
Humidité du grain = 50 %		42 mm		
Humidité du grain < 50%		42 mm		
Humidité du grain ≤ 45%		37 mm		
35 % hum grain		31 mm		
32 % hum grain		26 mm		
MAÏS SEMENCE				
Soies brunes		52 mm		
Soies sèches		47 mm		
Grain laiteux		42 mm		
Grain pâteux		37 mm		
Grain dur		31 mm		
SOJA				
R3-R4 (une gousse de 2 cm de long)		68 mm		
R4-R5 (premières graines 3 mm)		58 mm		
R5-R6 (graine verte remplit une cavité)		42 mm		
R6 - R6+ (graine 11 mm)		42 mm		
R6+ - R7 (première gousse mûre)		37 mm		
R7 - R8-(maturité)		26 mm		
SORGHO				
floraison		55 mm		
grain laiteux		42 mm		
maturité		42 mm		
TOURNESOL				
F3 (pleine floraison)		55 mm		
M0 - chute des fleurs ligulées (fin floraison - début maturation)		45 mm		
M2- (dos du capitule jaune)		26 mm		

* stade majoritaire

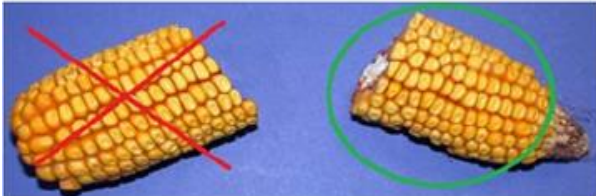
Avec la baisse des températures, la consommation attendue peut varier de l'ordre de 5 mm.



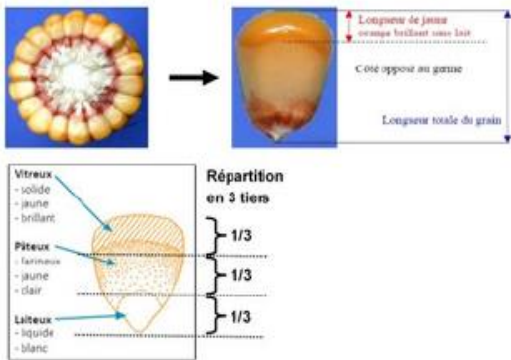
Arvalis : Méthode d'estimation visuelle pour repérer le stade humidité du grain 50 %

Méthode d'observation morphologique

1. Suivons la méthode Irrinov® d'Arvalis :
Prélever 5 épis de maïs sur 3 rangs contigus, dans une zone homogène et représentative de la parcelle (sans pieds manquants ni maladie)
2. Casser les épis en 2 parties égales et observer les grains de la couronne centrale sur la partie côté pointe de l'épi :



3. Estimer la proportion de la partie jaune-orange brillante de ces grains :



4. Se reporter aux tableaux suivantes pour attribuer une note d'observation morphologique, en fonction de la précocité :

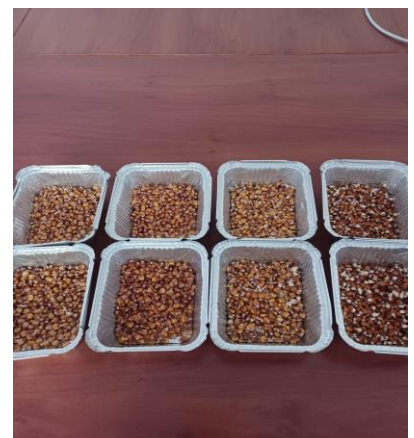
Variétés Précoces et Demi-Précoces			
NOTE 1	NOTE 2	NOTE 3	NOTE 4
NB : au sein de la couronne, quelques grains peuvent avoir une zone d'allure vitreuse délimitée	NB : au sein de la couronne, quelques grains n'ont pas encore de zone d'allure vitreuse délimitée	NB : au sein de la couronne, une très grande majorité de grains ont une zone d'allure vitreuse délimitée	NB : 100 % des grains de la couronne ont une zone d'allure vitreuse très clairement délimitée
Variétés Demi-Tardives, Tardives et Très Tardives			
NOTE 1	NOTE 2	NOTE 3	NOTE 4
NB : au sein de la couronne, quelques grains peuvent avoir une zone d'allure vitreuse délimitée	NB : au sein de la couronne, certains grains peuvent ne pas avoir de zone d'allure vitreuse délimitée	NB : au sein de la couronne, une très grande majorité de grains ont une zone d'allure vitreuse délimitée	NB : 100 % des grains de la couronne ont une zone d'allure vitreuse très clairement délimitée

5. En fonction de l'observation et des notes, déterminer le stade du maïs à partir du tableau ci-contre :

Note 1	supérieur à 50 % d'humidité
Note 2	proche de 50 % d'humidité
Note 3	moins de 50 % d'humidité
Note 4	moins de 45 % d'humidité

PRECONISATIONS

- Humidité supérieure à 55% : poursuivre l'irrigation
- Humidité entre 50% et 55% : (avant-)dernier tour d'eau
- Humidité entre 45% et 55% : dernier tour d'eau SI CONDITIONS SECHES, 15 mm MAX (en l'absence de pluies)
- Humidité inférieure à 45% : FIN DE L'IRRIGATION



Stations tensiométriques : synthèse et conseil irrigation du 13 au 19 août 2025 pour connaître le suivi hydrique des parcelles les plus proches de votre contexte pédo-climatique.



Les mises en étuve continuent pour calculer le taux d'humidité du grain et préciser l'atteinte du stade "humidité du grain 50%".

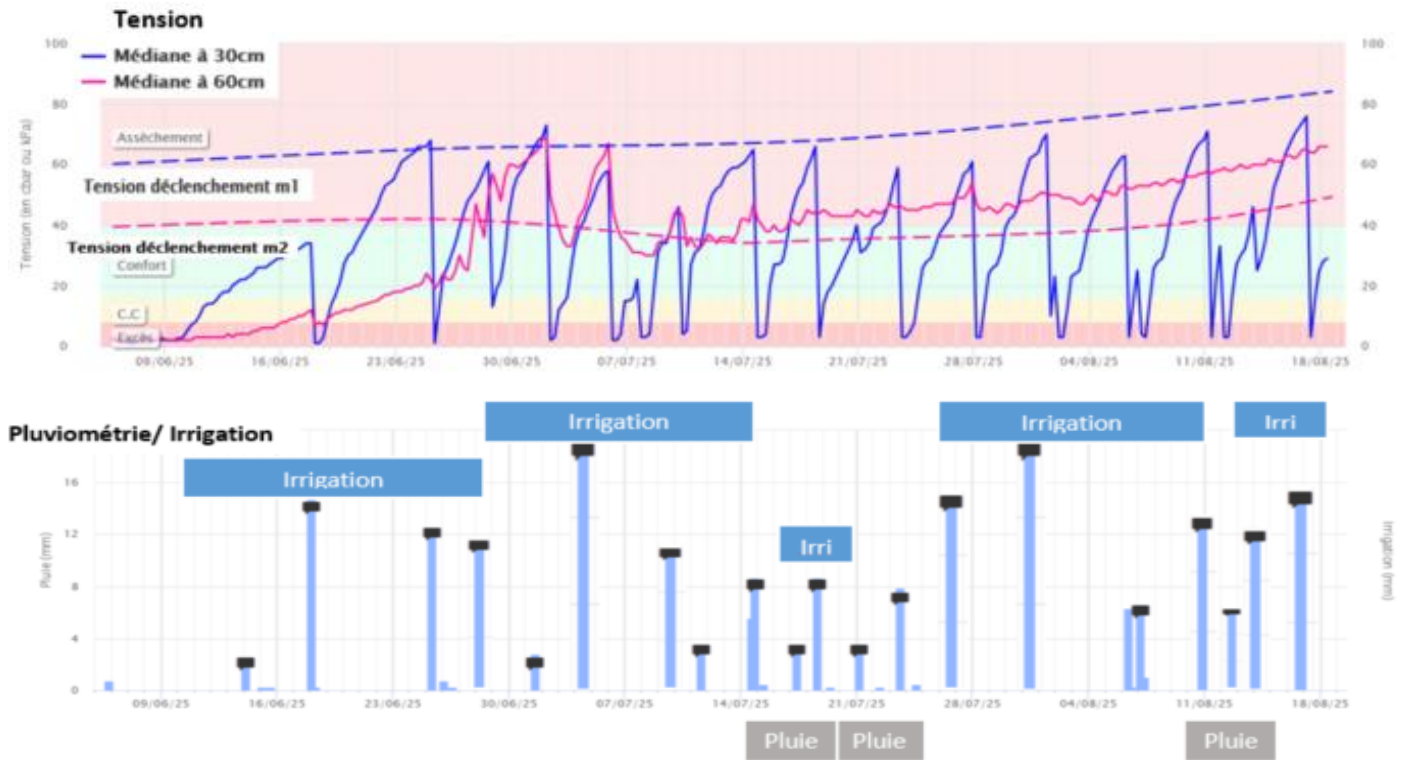
6 sites ont été testés la semaine dernière ; les taux varient entre 43% à 55%.

Cette semaine, 4 échantillons sont dans les étuves.

	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 30/60/90)	CONSEILS IRRIGATION
MAÏS	Saint Jean de Rives- 05/04 - Précoce - Agout	Boulbène moyenne	Grains pâteux dur	mesuré 43% au 13/08/25	15 / 10	43 / 56	L'agriculteur a mis un dernier tour d'eau la semaine dernière à cause de la canicule. L'humidité du grain était de 43% la semaine dernière. Fin de l'irrigation.
	Cuq les Vielmur - 15/03- Tardif - Agout	Boulbène moyenne	Grains pâteux dur	mesuré 49% au 05/08/25	0 / 1	74 / 53	Fin de l'irrigation depuis le 12/08.
	Cahuzac - 05/04- Tardif - Sor	Argilo Limoneux	Grains pâteux dur	mesuré 50% au 13/08/25	20 / 1	77 / 72 / 93	L'agriculteur a mis un dernier tour d'eau la semaine dernière à cause de la canicule. L'humidité du grain était de 50% la semaine dernière. Fin de l'irrigation.
	Lagardiolle - 04/04- Tardif - Sor	Boulbène moyenne	Grains pâteux dur	mesuré 51% au 05/08/25	0 / 0	170 / 180	Fin de l'irrigation depuis le 10/08.
	Terre de Bancalié - 05/04 - Demi précoce - Tarn	Ségala	Grains pâteux dur	mesuré 55% au 13/08/25	30 / 30	31 / 52	Un tour d'eau de 30 mm a été effectué le 12/08 et l'orage du 13/08 a apporté 30 mm, ce qui a permis aux tensions de rester en zone de confort. L'accalmie des températures cette semaine, combinée aux 60 mm d'eau, permet à l'agriculteur de finir son cycle d'irrigation sereinement. L'humidité du grain était de 55% la semaine dernière. Fin de l'irrigation.
	Rivières - 29/04- Tardif - Tarn	Boulbène moyenne	Grains pâteux dur	H50 03/09/25	0 / 35	239 / 239	L'orage du 13/08 a remplacé un tour d'eau (35mm) et cela a permis de suivre le rythme des apports d'eau pour la fin de la croissance. Un ou deux tours d'eau sont prévus d'ici la fin du mois d'août. Première mise à l'étuve du grain cette semaine.
	Montdragon - 20/03- Tardif - Tarn	Boulbène moyenne	Grains pâteux dur	mesuré 43% au 13/08/25	0 / 30	80 / 71	L'agriculteur a mis le dernier tour d'eau le 08/08. L'orage du 13/08 lui a apporté 30mm en plus d'eau. L'humidité du grain était de 43% la semaine dernière. Fin de l'irrigation.
	Rabastens - 01/04- Tardif - Tarn	Argilo Limoneux	Grains pâteux dur	mesuré 43% au 13/08/25	15 / 5	92 / 93 / 239	L'humidité du grain était de 43% la semaine dernière. Le dernier tour d'eau a été mis la semaine dernière pour accompagner la fin de cycle avec les températures caniculaires. Fin de l'irrigation.
	Cahuzac sur Vère- 10/04-Demi précoce - Vère	Argilo Limoneux	Grains pâteux dur	mesuré 52% au 13/08/25	30 / 77	43 / 23	L'agriculteur a mis 30 mm d'eau lundi 11/08. L'orage du 13/08 a remplacé son dernier tour d'eau car il lui a apporté 77 mm. L'humidité du grain était de 52% la semaine dernière. Fin d'irrigation.
	Puycelsi -10/05- Demi tardif - Vère	Argilo Calcaire	Grains laitieux	H50 02/09/25	12x2 + 15 / 5	41 / 68	Les irrigations successives permettent aux tensions à 30 cm de bien chuter. En revanche, celles à 60 restent encore stables. Continuer l'irrigation sur le même rythme.
MAÏS	Castelnau de Levis- 25/05 - Tarn	Limono Argileux	Remplissage des grains	H50 09/09/25	3 x 15 / 7	9 / 41	Les tensions remontent vite en zone d'assèchement malgré les tours d'eau très réguliers. Le maïs est dans la phase de remplissage des grains, donc avec des besoins en eau encore importants. Continuer les tours d'eaux rapprochés.
SEMENCE	Loupiac - 01/05 - Tarn	Boulbène superficielle	Grains pâteux dur	mesuré à 45% au 06/08/25	17 / 4		Sondes désinstallées le lundi 18/08. Fin de l'irrigation depuis le 12/08.
SOJA	Villeneuve les Lavaur- 10/05- Mi tardif - Girou	Argilo Calcaire	Seuil limite d'avortement franchi		45 / 0	32 / 33	Le tour d'eau du 13/08 a été très efficace. L'orage n'est pas passé dans le secteur où se situe la parcelle. Continuer ainsi.
	Lagardiolle - 02/04- Mi tardif - Sor	Boulbène moyenne	Grossissement des graines		0 / 0	123 / 155	La dernière irrigation du 06/08 a été efficace. L'agriculteur a su laisser les tensions remonter. Le prochain tour d'eau va être déclenché dans les prochains jours, les tensions ont atteint le seuil de déclenchement.
	Gaillac -25/05 - Tarn	Boulbène moyenne	Premières graines >3mm		0 / 63	34 / 39	L'orage conséquent du 13/08 a permis de faire baisser les tensions. Le prochain tour d'eau va pouvoir être décalé grâce à cela.

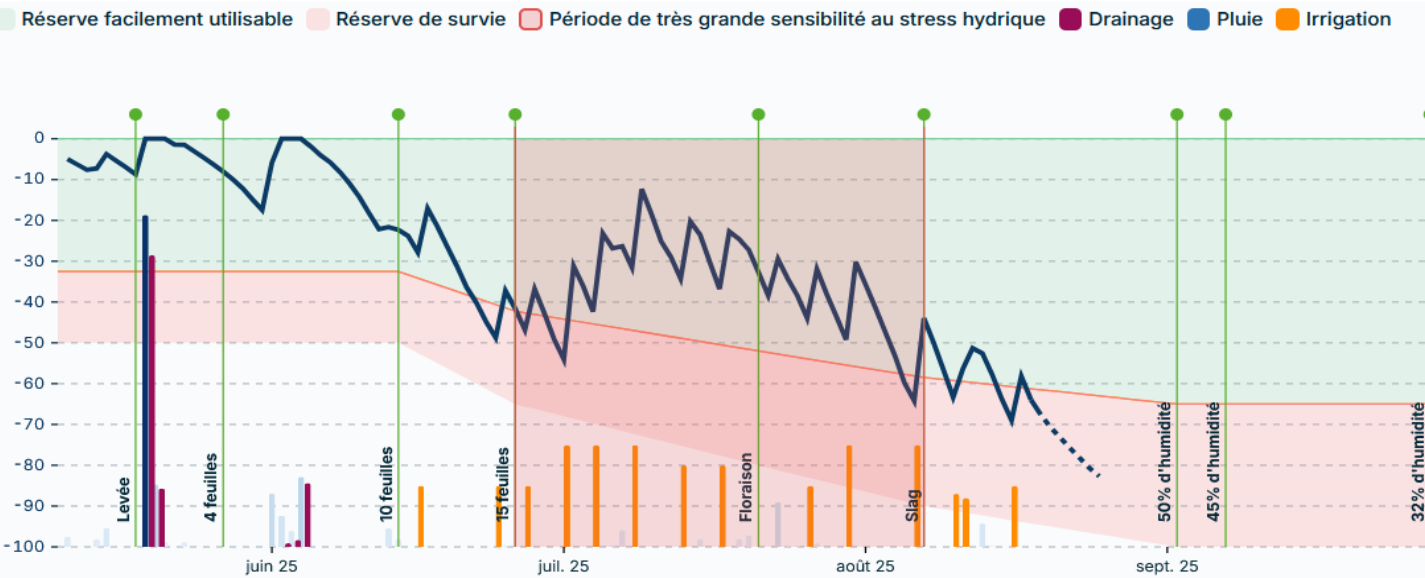
Suivi des sondes tensiométriques : maïs à Puycelsi

Sol : argilo-calcaire
Semis : 10/05/25
Variété : Demi-tardif
Stade observé au 4 août : Grain laiteux
Matériel irrigation : pivot



Ce site illustre une irrigation sous pivot avec un rythme de tour d'eau d'environ 10 à 25 mm tous les 4-5 jours. Chaque tour d'eau est efficace et permet de faire descendre la tension des sondes à 30 cm en zone de confort et de maintenir celle à 60 cm régulière : cela maintient une humidité de sol satisfaisante.

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



Le graphique confirme que 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 et sa culture.

Suivi des sondes tensiométriques : soja à Gaillac

Sol : boulbène moyenne

Semis : fin mai

Variété : Groupe 00/0

Stade observé au 4 août : Premières graines > 3 mm

Matériel irrigation : enrouleur



Sur ce site, les tours d'eau sont lancés quand les tensions à 30 cm atteignent ou dépassent la tension de déclenchement. Les irrigations sont d'environ 30 mm.

Les deux pics correspondent aux deux épisodes caniculaires de l'été, et malgré ceux-ci, les irrigations ont permis au sol en surface de se réhumidifier en ramenant les tensions à 30 cm en zone de confort.

Grâce à la pluie de l'orage du 13/08 et à la baisse des températures, les tensions remonteront moins vite cette semaine et l'irrigation pourra être légèrement décalée.

Le soja est très bien développé.

Siège social : 96 rue des agriculteurs
CS 53270 - 81011 ALBI Cedex 9
Tél. : 05 63 48 83 83 - Fax : 05 63 48 83 09
Email : accueil@tarn.chambagri.fr
Retrouvez-nous sur notre site internet :
www.tarn.chambre-agriculture.fr



Réalisé en partenariat avec :
L'Agence de l'Eau Adour-Garonne et le CasDar
Estelle TIERCELIN - 06 99 21 43 21
Ghislain PERDRIEU - 06 69 18 30 04
e.tiercelin@tarn.chambagri.fr
g.perdrieux@tarn.chambagri.fr

