

BULLETIN IRRIGATION N°9- 13 août 2025

Poursuite d'un temps chaud et sec

Les températures élevées de la semaine dernière se poursuivent cette semaine. Des orages sont attendus mercredi ou jeudi soir mais peu de pluie est annoncé.



Les calculs d'humidité du grain de maïs se poursuivent.

Certaines parcelles ont atteint les 50% d'humidité et cela ne saurait tarder pour les autres, au vu des prévisions météorologiques.

La fin de l'irrigation approche, cependant 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 une réserve utile en eau dans le sol parfois insuffisante** pour aller jusqu'à la fin des besoins.

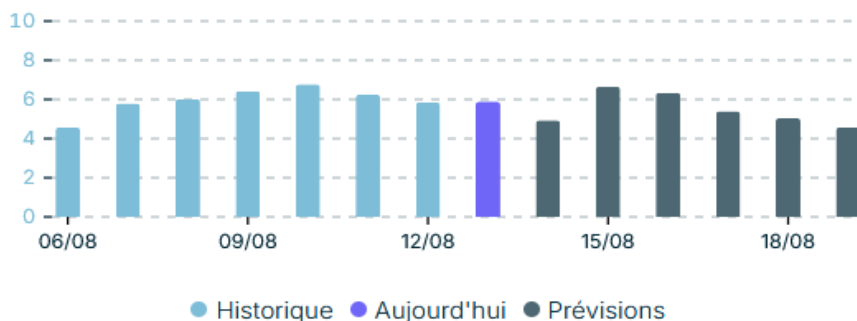
Cumul d'ETP

41,8 mm

sur les 7 derniers jours

33 mm

sur les 7 prochains jours



Une baisse des ETP est prévue, car les températures annoncées diminuent légèrement à partir de dimanche.

BESOIN en EAU DES CULTURES

DONNÉES ETP ET PLUIES			
Les 7 derniers jours : Du 3 août 2025 au 9 août 2025		LAVAU	ALBI
ETP hebdo	40 mm	45 mm	50 mm
Pluie hebdo	0 mm	0 mm	0 mm
CONSOMMATION DES CULTURES			
MAIS			
Fécondation		52 mm	
Brunissement des soies		50 mm	
Soies sèches		45 mm	
Stade laiteux		43 mm	
Stade pâteux		41 mm	
Humidité du grain > 50 %		39 mm	
Humidité du grain = 50 %		36 mm	
Humidité du grain < 50%		36 mm	
Humidité du grain ≤ 45%		32 mm	
35 % hum grain		27 mm	
32 % hum grain		23 mm	
MAÏS SEMENCE			
Fécondation		50 mm	
Soies brunes		45 mm	
Soies sèches		41 mm	
Grain laiteux		36 mm	
Grain pâteux		32 mm	
Grain dur		27 mm	
SOJA			
R1-R3 (floraison – premières gousses 5 mm)		50 mm	
R3-R4 (une gousse de 2 cm de long)		59 mm	
R4-R5 (premières graines 3 mm)		50 mm	
R5-R6 (graine verte remplit une cavité)		36 mm	
R6 – R6+ (graine 11 mm)		36 mm	
R6+ - R7 (première gousse mûre)		32 mm	
SORGHO			
épiaison		50 mm	
floraison		48 mm	
grain laiteux		36 mm	
maturité		36 mm	
TOURNESOL			
E4-F1 (début floraison) 50% plantes		48 mm	
F3 (pleine floraison)		48 mm	
M0 - chute des fleurs ligulées (fin floraison - début maturation)		39 mm	
M2- (dos du capitule jaune)		23 mm	

* stade majoritaire

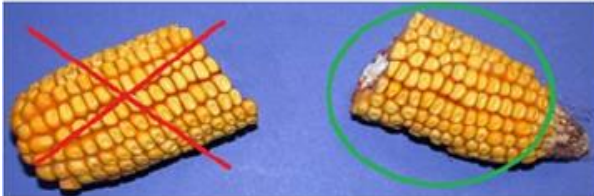
Avec l'augmentation des températures, la consommation attendue peut varier de l'ordre de 5 mm.



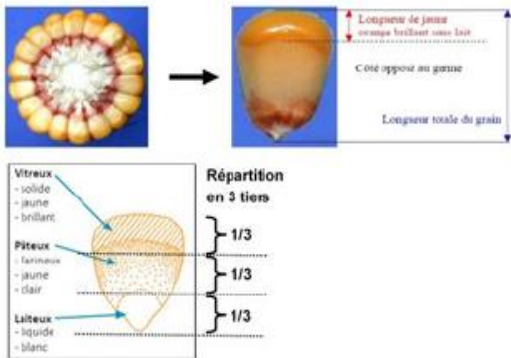
Arvalis : Méthode d'estimation visuelle pour repérer le stade humidité du grain 50 %

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

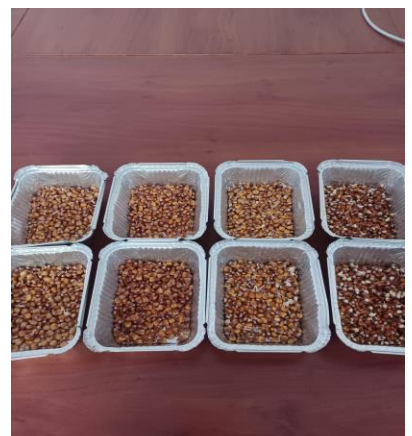
Variétés Demi-Tardives, Tardives et Très Tardives			
NOTE 1	NOTE 2	NOTE 3	NOTE 4
NB : au sein de la couronne, quelques grains peuvent avoir une zone d'allure vitreuse délimitée	NB : au sein de la couronne, certains grains peuvent ne pas avoir de zone d'allure vitreuse délimitée	NB : au sein de la couronne, 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



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%".

7 sites ont été testés la semaine dernière ;
les taux varient entre 45% à 61%.

Cette semaine, 6 échantillons sont dans les étuves.

	LIEU- DATE SEMIS- PRÉCOCITE - Bassin Versant	TYPE DE SOL	STADE	prévi 50% hum grain (Irré-LIS) OU taux mesuré	IRRI / PLUIE (mm)	TENSION MÉDIANE (en cbar)	CONSEILS IRRIGATION
MAÏS	Saint Jean de Riviè- 05/04 - Précoce - Agout	Boulbène moyenne	Grains pâteux dur	mesuré 47% au 06/08/25	30 / 0	57 / 58	Le dernier tour d'eau a permis aux tensions de revenir en zone de confort. L'humidité du grain était de 47% la semaine dernière. L'agriculteur met un dernier tour d'eau cette semaine à cause de la canicule.
	Cuq les Vielmur - 15/03- Tardif - Agout	Boulbène moyenne	Grains pâteux dur	mesuré 49% au 05/08/25	30 / 0	3 / 3	L'humidité du grain était de 49% la semaine dernière. Un dernier tour d'eau a été mis. Fin de l'irrigation.
	Lavaur - 15/05 - Demi précoce - Agout	Boulbène moyenne	Remplissage des grains	H50 29/08/25	25 / 0	105 / 117	La dernière irrigation du 08/08 a fait légèrement chuter la tension à 30 cm mais les tensions restent hautes avec des besoins en eau importants (stade remplissage des grains). Prévoir des tours d'eau plus rapprochés avec des doses d'eau > 30-35mm.
	Cahuzac - 05/04- Tardif - Sor	Argile Limoneux	Grains pâteux mou	H50 16/08/25	40 / 0	70 / 71 / 86	Toutes les tensions sont montées cette semaine à cause des températures. Un dernier tour d'eau est en cours. Le grain est à l'étuve cette semaine.
	Lagardiolle - 04/04- Tardif - Sor	Boulbène moyenne	Grains pâteux dur	mesuré 51% au 05/08/25	17 / 0	98 / 101	L'humidité du grain était de 51% la semaine dernière. Un dernier tour d'eau a été mis. Fin de l'irrigation.
	Terre de Bancalé - 05/04 - Demi précoce - Tarn	Ségala	Grains pâteux mou	mesuré 61% au 05/08/25	30 / 0	76 / 72	L'irrigation significative (30mm) du 02/08, a fait chuter les tensions à 30 et 60 cm en zone de confort, ce qui a permis à l'agriculteur de ne pas arroser la semaine dernière malgré la hausse des températures. Un tour d'eau est en cours. L'humidité du grain était de 61% la semaine dernière, 55% cette semaine. La fin de l'irrigation est en approche.
	Rivière - 29/04- Tardif - Tarn	Boulbène moyenne	Grains pâteux mou	H50 23/08/25	33 / 0	229 / 230	Un tour d'eau a été fait le 06/08, de 33mm. Malgré tout, les tensions restent très hautes. Continuer les tours d'eau.
	Montdragon - 20/03- Tardif - Tarn	Boulbène moyenne	Grains pâteux dur	mesuré 51% au 05/08/25	17 / 0	75 / 95	Le tour d'eau du 08/08 a fait baisser la tension à 30 cm en zone de confort. L'humidité du grain était de 49% la semaine dernière. Un dernier tour d'eau va être mis cette semaine.
	Rabastens - 01/04- Tardif - Tarn	Argile Limoneux	Grains pâteux dur	mesuré 48% au 06/08/25	2 x 13 / 0	77 / 73 / 189	La tension à 60 a bien réagi aux dernières irrigations du 07/08 et du 10/08. L'horizon 90 cm est toujours sollicité et a atteint les 200 cbar. L'humidité du grain était de 48% la semaine dernière. Le dernier tour d'eau vient d'être mis cette semaine, pour accompagner la fin de cycle avec ces températures caniculaires.
	Cahuzac sur Vère- 10/04-Demi précoce - Vère	Argile Limoneux	Grains pâteux mou	H50 15/08/25	30 / 0	9 / 59	Les irrigations du 04/08 et du 11/08 permettent aux tensions de redescendre en zone de confort. On voit malgré tout que l'horizon 60 cm est sollicité car les 30mm x2 n'arrivent pas à le faire baisser comme fin juillet. Le grain est à l'étuve cette semaine. La fin de l'irrigation est en approche.
	Puycelsi -10/05- Demi tardif - Vère	Argile Calcaire	Début remplissage des grains	H50 29/08/25	25 x 13 / 0	3 / 59	Les irrigations successives permettent aux tensions à 30 cm de bien chuter. En revanche, celle à 60 reste encore stable. Continuer l'irrigation sur le même rythme.
MAÏS	Castelneau de Levis- 25/05 - Tarn	Limono Argileux	Début remplissage des grains	H50 29/08/25	3 x 20 / 0	69 / 68	Depuis la semaine dernière, 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	Loupjac - 01/05 - Tarn	Boulbène superficielle	Grains pâteux dur	mesuré à 45% au 06/08/25	30/ 0	4 / 13	L'humidité du grain était de 45% la semaine dernière. Fin de l'irrigation.
SOJA	Villemur les Lavaur-10/05- Agriculteur - Sor	Argile Calcaire	Grossissement des graines		40 / 0	52 / 54	Le dernier tour d'eau du 05/08 a été très efficace. L'agriculteur a su laisser les tensions remonter. Continuer ainsi.
	Lagardiolle - 02/04- Mi tardif - Sor	Boulbène moyenne	Grossissement des graines		32 / 0	73 / 93	L'agriculteur a su patienter pour déclencher son tour d'eau. Les sondes sont montées en tension progressivement et ont très bien réagi à l'irrigation. Le prochain tour d'eau reviendra sûrement plus tôt vu les conditions météorologiques de la semaine.
	Gaillac -25/05 - Tarn	Boulbène moyenne	Remplissage des gousses		30 / 0	53 / 70	L'irrigation de 30mm le 09/08 a permis de faire baisser les tensions, qui remontent rapidement à cause des hautes températures. Continuez les tours d'eau de 30 mm avec le même fréquence.