



Bulletin irrigation n°4 – 25 juillet 2024

Grandes vallées terrasses

A retenir :

Données météo et consommations de la semaine écoulée :

Jeudi 25 20 – 30°C Vendredi 26 20 – 30°C Samedi 27 17 – 24°C Dimanche 28 16 – 28°C Lundi 29 19 – 31°C Mardi 30 20 – 32°C

Jeudi 21 a été la journée la plus chaude de la semaine avec des températures pouvant dépassées les 36°C et des ETP à plus de 6mm.

Les pluies de ce week-end ont apporté entre 10 et 20 mm sur l'ensemble du département. Avec un tour d'eau réalisé avant les fortes chaleurs, les réserves hydriques des sols sont satisfaisantes.

Les ETP vont légèrement diminuer par rapport à la semaine dernière mais les besoins des cultures vont se maintenir.

Des pluies sont attendues pour la fin de semaine mais les prévisions annonces seulement 2 à 3 mm. Sur maïs en floraison, prévoir un tour d'eau en fonction des pluies de ce week-end (besoins = 30mm).

DONNEES ETP et PLUIE			
	Les 7 derniers jours : Du 17/07 au 23/07		
	CASTELSARRASIN	MONTAUBAN	
ETP hebdo	35 mm	34 mm	
Pluie hebdo	10 mm	14 mm	

CONSOMMATION DES CULTURES			
	coefficient Kc		
MAÏS			
12 Feuilles	0,85	30 mm	29 mm
13 Feuilles	0,9	32 mm	31 mm
14 Feuilles	0,9	32 mm	31 mm
15 Feuilles	0,95	33 mm	32 mm
16 Feuilles	0,95	33 mm	32 mm
17 Feuilles	0,95	33 mm	32 mm
Panicule dans le cornet	1	35 mm	34 mm
Floraison Mâle	1,1	39 mm	37 mm
Floraison femelle	1,15	40 mm	39 mm
Fécondation	1,15	40 mm	39 mm
Brunissement des soies	1,1	39 mm	37 mm
MAÏS SEMENCES			
10 feuilles	0,7	25 mm	24 mm
12 feuilles	0,8	28 mm	27 mm
Castration	0,9	32 mm	31 mm
Fécondation	1,1	39 mm	37 mm
Soies brunes	1	35 mm	34 mm
SOJA			
4-5 nœuds	0,6	21 mm	20 mm
5 nœuds – R1 (début floraison)	0,8	28 mm	27 mm
R1–R3 (premières gousses 5 nr)	1,1	39 mm	37 mm
R3–R4 (une gousse de 2 cm de	1,3	46 mm	44 mm
R4-R5 (premières graines 3 mr	1,1	39 mm	37 mm
R5–R6 (graine verte rempli ur	0,8	28 mm	27 mm
SORGHO			
10 feuilles	0,6	21 mm	20 mm
gonflement	0,8	28 mm	27 mm
épiaison	1,1	39 mm	37 mm
floraison	1,05	37 mm	36 mm
grain laiteux	0,8	28 mm	27 mm
maturité	0,8	28 mm	27 mm
TOURNESOL			
E1-E2 (bouton floral 0,5 à 2 cr	0,7	25 mm	24 mm
E2-E4 (bouton floral dégagée !	0,9	32 mm	31 mm
E4-F1 (début floraison) 50% pl	1,05	37 mm	36 mm
F3 (pleine floraison)	1,05	37 mm	36 mm
M0 - chute des fleurs ligulées	0,85	30 mm	29 mm
M2- (dos du capitule jaune)	0,5	18 mm	17 mm

Le conseil d'irrigation :

/!\ Les préconisations ci-dessous sont en fonctions de la pluie mesurée par la station de Montauban. Suite aux épisodes orageux des dernières semaines, les hauteurs d'eau reçues par les parcelles d'un même secteur sont très disparates. Si vos parcelles n'ont pas reçu de précipitations depuis la semaine dernière, référez-vous au besoin des cultures dans le tableau ci-dessus.

Maïs :

Nous retiendrons pour cette campagne d'irrigation, 3 périodes de semis :

Les semis du 01 au 15 avril :

Entre les stades floraison et brunissement des soies. Les besoins sont importants, il est important de maintenir l'irrigation. Prévoir un tour d'eau avant ce week-end (35 mm) ou 20 mm tous les 4 jours.

Les semis du 16 au 30 avril : Au stade de floraison. Les besoins sont également importants (30mm). Il est important de bien recharger le sol avant la floraison pour éviter de trop perturber la pollinisation avec des apports d'eau importants.

Les semis 20 mai – 10 juin : Stade 12-15 feuilles. Besoin entre 25 et 30mm, prévoir un tour d'eau avant ce week-end.

Maïs semence :

Actuellement, les maïs semence sont entre les stades 12 feuilles et castration pour les plus précoces. La conduite de l'irrigation en maïs semence diffère du maïs conso avec notamment des apports plus modérés mais avec une fréquence plus importante. Apporter 35 mm dans la semaine ou 2 fois 20 mm sur 10 jours (à raisonner avec les pluies reçues le week-end dernier).

Soja :

Actuellement, les sojas sont entre les stades floraison et formation des gousses, les besoins sont important à ce stade. Prévoir un tour d'eau de 30 mm.

Tournesol :

Les tournesols entre en floraison. Un tour d'eau peut-être apporté à résonner avec les pluies reçues le week-end dernier. Il manquera par la suite un tour d'eau pour amener le tournesol jusqu'à la récolte.

Sorgho :

Les sorghos les plus avancés entre en floraison. Un tour d'eau peut-être apporté, à résonner avec les pluies reçues le week-end dernier.

Comment réagir en cas de pluie ?

Les 10 premiers mm de pluie ne vont pas être disponibles pour la plante mais tous les 5 mm de pluie supplémentaire permettent de décaler le prochain tour d'eau d'1 jour.

Exemple :

	Pluie constatée (en mm)	observation
Jour 1	5 mm	Cumul 5 mm
Jour 2	5 mm	Cumul 10 mm
Jour 3	10 mm	Décalage 1j par tranche de 5mm
Jour 4	0 mm	
Jour 5	0 mm	Reprise de l'irrigation après 2 jours

Suivi des parcelles de référence sur l'ensemble du département :

Commune	Type de semence	Date de semis	Stade cultural	Méd 30 (en cb)	Méd 60 (en cb)	25/07/2024		
						Humidité relative (en %)	Cumul à 7 jours (mm)	Dernier apport d'eau
Corbarieu	Maïs Lid 1145c	femelles : 05/06/2024	15 feuilles			20 cm = 39,00	8,00 mm	17-juil
						40 cm = 41,00		
						60 cm = 42,00		
Montauban	Maïs variété P9911	25/04/2024	Brunissement des soies			20 cm = 28,00	16,00 mm	21-juil
						40 cm = 30,00		
						60 cm = 38,00		
Montaigu-de-Quercy	Maïs ES KATMENDU	13/05/2024	Floraison male			20 cm = 32,00	35,00 mm	11-juil
						40 cm = 31,00		
						60 cm = 30,00		
Montricoux	Tournesol semence	25/05/2024	Bouton floral dégagé 5-8 cm				12,00 mm	
Réalville	Maïs semence	10/05/2024	floraison male				17,00 mm	
Réalville	Maïs semence	02/06/2024	12 feuilles				17,00 mm	
Nohic	Maïs pop-corn	10/04/2024	Brunissement des soies			NA	23,00 mm	
						NA		
						NA		
Nohic	Maïs semence	20/05/2024	14 feuilles			NA	23,00 mm	
						NA		
						NA		
Beaupuy	Maïs (RAGT Cadixio)	29/05/2024	16 feuilles			20 cm = 32,00	23,00 mm	18-juil
						40 cm = 35,00		
						60 cm = 38,00		
Monteils	Maïs (DKC 5210)	24/04/2024	Brunissement des soies			20 cm = 20,00	34,00 mm	19-juil
						40 cm = 28,00		
						60 cm = 39,00		
Saint-Porquier	Maïs pop-corn (indice 350)	01/06/2024	12 feuilles				20,00 mm	



Reproduction partielle interdite

Ce bulletin d'irrigation a été réalisé par M. ETIENNE Emmanuel, Chambre d'agriculture de Tarn-et-Garonne

Contact : Chambre d'agriculture 82 ; Tél : 05 63 63 51 54 ; Mail : emmanuel.etienne@agri82.fr

Vous pouvez consulter ce Bulletin sur notre site internet : www.agri82.fr.chambre-agriculture.fr

