



Bulletin irrigation n°3 – 18 juillet 2024

Grandes vallées terrasses

A retenir :

Données météo et consommations de la semaine écoulée :

**Jeudi
18**



16 – 37°C

**Vendredi
19**



22 – 32°C

**Samedi
20**



22 – 32°C

**Dimanche
21**



14 – 23°C

**Lundi
22**



13 – 24°C

**Mardi
23**



14 – 24°C

L'épisode orageux du jeudi 11 et vendredi 12 juillet a apporté entre 8 et 12 mm de pluie sur Montauban et Caylus. Néanmoins ces précipitations sont plus faibles qu'espérées et localisées. Ainsi, les stations de Castelsarrasin, Savenes et Lauzerte ont été très peu touchées par ces épisodes orageux.

Les jours qui ont suivis n'ont pas apporté de pluies et ont amené des ETP légèrement inférieurs aux normales de saisons (en moyenne inférieur à 5 mm par jour).

Une grande majorité des maïs ont atteint le stade 10 feuilles, les maïs précoces entrent en floraison.

Un tour d'eau a pu être déclenché pour compenser ou compléter les apports par les pluies. Il ne devrait pas y avoir de difficulté à compenser les besoins pour atteindre le stade de floraison.

DONNEES ETP et PLUIE

**Les 7 derniers jours :
Du 11/07 au 16/07**

	CASTELSARRASIN	MONTAUBAN
ETP hebdo	30 mm	30 mm
Pluie hebdo	4 mm	9 mm

CONSOMMATION DES CULTURES

MAÏS

9 Feuilles	22 mm	22 mm
10 Feuilles	24 mm	24 mm
11 Feuilles	24 mm	24 mm
12 Feuilles	25 mm	25 mm
13 Feuilles	27 mm	27 mm
14 Feuilles	27 mm	27 mm
15 Feuilles	28 mm	28 mm
16 Feuilles	28 mm	28 mm
17 Feuilles	28 mm	28 mm
Panicule dans le cornet	30 mm	30 mm
Floraison Mâle	32 mm	33 mm
Floraison femelle	34 mm	34 mm

MAÏS SEMENCES

6-7 feuilles	18 mm	18 mm
8-9 feuilles	18 mm	18 mm
10 feuilles	21 mm	21 mm
12 feuilles	24 mm	24 mm
Castration	27 mm	27 mm
Fécondation	32 mm	33 mm

SOJA

2-3 nœuds	13 mm	13 mm
3-4 nœuds	15 mm	15 mm
4-5 nœuds	18 mm	18 mm
5 nœuds – R1 (début floraison)	24 mm	24 mm
R1-R3 (premières gousses 5 mm)	32 mm	33 mm

SORGHO

3 feuilles	12 mm	12 mm
6 feuilles	15 mm	15 mm
10 feuilles	18 mm	18 mm
gonflement	24 mm	24 mm
épiaison	32 mm	33 mm

TOURNESOL

Phase végétative	10 mm	10 mm
Levée-E1 (bouton floral étoilé)	15 mm	15 mm
E1-E2 (bouton floral 0,5 à 2 cm diamètre)	21 mm	21 mm

Préparation de la campagne :

Le compteur volumétrique, bien qu'obligatoire, est un bon moyen de s'assurer que l'irrigation réalisée correspond à la dose que l'on souhaitait apporter. En effet, avec le débit de l'installation, on peut comparer les volumes d'eau théoriques à ceux réellement prélevés. Toute différence met en évidence un dysfonctionnement de l'installation (colmatage, fuite, baisse de pression...).

Il est important de relever l'index des compteurs au 1er juin et au 31 octobre pour réaliser un bilan des consommations et ajuster vos demandes d'autorisations au besoin.

Etat des semis :

De manière générale le mois de mai n'a pas été favorable à la mise en place des semis. Les cultures semées début avril ont pris du retard en raison des températures inférieures à la normale et des sols gorgés d'eau. Ainsi, on constate une certaine homogénéité dans les stades culturaux.

Le maïs semence qui se sème plus tardivement que le maïs conso n'a pas pu être implanté avant fin mai-début juin. On constate un décalage des stades de culturaux de 15 jours par rapport à une année normale. Le pic des consommations est attendu pour mi-août.

Les besoins en eau des cultures vont augmenter durant les prochaines semaines notamment en maïs.

Répartition des périodes de semis en maïs conso sur le département du Tarn-et-Garonne (en %)			
Maïs	1 ^{er} au 15 avril	16 au 30 avril	Fin mai – début juin
	60	20	20

Le conseil d'irrigation :

!/ \ Les préconisations ci-dessous sont en fonction 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.

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

Les semis du 01 au 15 avril : ils représentent environ 60% de la sole Maïs du département et entrent en floraison

A ce stade le maïs est sensible au stress hydrique. Les jours à venir n'annoncent pas de pluies significatives et des ETP importants au moins pour la fin de semaine, suivi d'une période plus douce (du dimanche 21 au mardi 23). Il est essentiel à ce stade d'assurer un tour d'eau de minimum 33 mm à moduler en fonction du dernier passage et du stade de la culture.

Jeudi 18 juillet sera la journée la plus chaude à prévoir. Néanmoins la situation ne durera pas. Le risque d'orage ce week-end reste présent. En fonction des pluies de la nuit du samedi 20 juillet au dimanche 21 Juillet, un tour d'eau pourra être envisagé pour compenser les consommations qui vont être assez faibles (4,2 mm/j en moyenne)

Les semis du 16 au 30 avril : ils représentent environ 20% de la sole Maïs du département et sont entre les stades 14 et floraison.

A ce stade le maïs valorise bien l'irrigation et est sensible au stress hydrique. En cas de pluie insuffisante ce week-end, un tour d'eau peut être réalisé pour compenser les difficultés de la fin de semaine passée. (Besoins de la plante à ce stade 30 mm). Cette eau sera bien valorisée la semaine prochaine avec des ETP peu élevés.

Les semis 20 mai – 10 juin : Les derniers semis ont dû attendre fin mai et un sol ressuyé pour être mis en place. Ils représentent environ 20% de la sole Maïs du département et sont entre les stades 10 et 13 feuilles. Le stade clé des 10 feuilles est atteint, un tour d'eau peut être envisagé pour compenser les difficultés de la fin de semaine passée. (Besoins de la plante à ce stade 25 mm). Cette eau sera bien valorisée la semaine prochaine avec des ETP peu élevés.

Maïs semence :

Actuellement, les maïs semence sont entre les stades 12 feuilles et épiaison 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. Le stade 8 feuilles est déterminant car conditionne le nombre de rangs par épi. Ainsi, il est conseillé de surveiller le niveau d'humidité de ses sols. Sur les sols superficiels qui auraient reçus peu d'eau, un tour d'eau peut être envisagé (20-25 mm). Pour les autres, les pluies attendues devraient compenser les besoins.

Soja :

Actuellement, les sojas sont entre les stades 4 – 5 nœuds. Pour les sojas les plus précoces qui approchent du début de la floraison, en sol superficiel, un tour d'eau peut être envisagé en fonction des pluies de samedi (15-20mm).

Tournesol :

Les tournesols sont en train de fleurir. Il faut prévoir 1 tour d'eau de 40 mm ou 2 tours de 25 mm répartis sur 10 jours.

Cependant les parcelles semées fin mai sont encore en retard. 1 tour d'eau de 25 mm est suffisant.

Sorgho :

Actuellement, les parcelles de sorgho ont passé les stades 10 feuilles. Pour aider au gonflement, un tour d'eau de 20-25 mm est à prévoir en fonction des pluies de dimanche. Les ETP faibles de la semaine prochaine permettront à la culture d'exploiter au maximum cet apport.

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 :

Quercy			18/07/2024					
Commune	Date de semis	Type de semence	Stade cultural	Méd 30 (en cb)	Méd 60 (en cb)	Humidité relative (en %)	Cumul à 7 jours (mm)	Dernier apport d'eau
Montaigu-de-Quercy	13-mai	Maïs semence	9 - 10 feuilles			NA	12,30 mm	11-juil
						NA		
						NA		

Grande vallées terrasse			18/07/2023					
Commune	Date de semis	Type de semence	Stade cultural	Méd 30 (en cb)	Méd 60 (en cb)	Humidité relative (en %)	Cumul à 7 jours (mm)	Dernier apport d'eau
Corbarieu	05/06/2024	Maïs semence	12 feuilles			20 cm = 36,00	7,1mm	/
						40 cm = 41,70		
						60 cm = 42,20		
Montauban	25/04/2024	Maïs variété P9911	Pleine floraison			20 cm = 23,10	7,10 mm	14-juil
						40 cm = 28,70		
						60 cm = 37,30		
Nohic	10/04/2024	Maïs pop-corn	Pleine floraison			NA	25,00 mm	17-juil
						NA		
						NA		
Nohic	20/05/2024	Maïs semence	12 feuilles			NA	25,00 mm	17-juil
						NA		
						NA		
Monteils	24/04/2024	Maïs (DKC 5210)	Fécondation			20 cm = 13,80	6,20 mm	14-juil
						40 cm = 19,90		
						60 cm = 38,10		

Commune	Date de semis	Type de semence	Stade cultural	Méd 30 (en cb)	Méd 60 (en cb)	Humidité relative (en %)	Cumul à 7 jours (mm)	Dernier apport d'eau
Beaupuy	29/05/2024	Maïs (RAGT Cadixio)	14 feuilles			20 cm = 21,10	1,80 mm	16-juil
						40 cm = 32,00		
						60 cm = 37,60		

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