



## Bulletin irrigation n°1 – 4 juillet 2024

Grandes vallées terrasses

**A retenir :**

**Données météo et consommations de la semaine écoulée :**

**Jeudi  
04**



15 – 23°C

**Vendredi  
05**



16 – 29°C

**Samedi  
06**



18 – 21°C

**Dimanche  
07**



15 – 22°C

**Lundi  
08**



15 – 24°C

**Mardi  
09**



17 – 27°C

Le mois de mai a été particulièrement pluvieux avec plus de 133 mm mesuré sur la station de Montauban. Les semis se sont fait dans des conditions difficiles, on constate une forte hétérogénéité des dates de semis.

Les 1ers tours d'eau sont généralement déclenchés au mois de juin pour les semis les plus précoces. Cette année avec les faibles températures et les pluies régulières bons nombres d'irrigants n'ont pas réalisé d'apport.

Un épisode orageux est attendu le samedi 6 juillet, pouvant apporter entre 10 et 20 mm. Une grande majorité des maïs ont atteint le stade 10 feuilles et commencent à bien valoriser l'eau. Le premier tour d'eau pourra être déclenché début de semaine prochaine ou dès à présent pour les sols les plus superficiels.

### DONNEES ETP et PLUIE

Les 7 derniers jours :  
Du 23/06 au 29/06

	CASTELARRASIN	MONTAUBAN
ETP hebdo	33 mm	33 mm
Pluie hebdo	6 mm	13 mm

### CONSOMMATION DES CULTURES

#### MAÏS

	CASTELARRASIN	MONTAUBAN
9 Feuilles	25 mm	25 mm
10 feuilles	26 mm	26 mm
11 Feuilles	26 mm	26 mm
12 Feuilles	28 mm	28 mm
13 Feuilles	30 mm	30 mm
14 Feuilles	30 mm	30 mm
15 Feuilles	31 mm	31 mm

#### MAÏS SEMENCES

	CASTELARRASIN	MONTAUBAN
Levée	13 mm	13 mm
3 feuilles	13 mm	13 mm
4-5 feuilles	17 mm	17 mm
5-6 feuilles	17 mm	17 mm
6-7 feuilles	20 mm	20 mm
8-9 feuilles	20 mm	20 mm

#### SOJA

	CASTELARRASIN	MONTAUBAN
2-3 nœuds	15 mm	15 mm
3-4 nœuds	17 mm	17 mm
4-5 nœuds	20 mm	20 mm
5 nœuds – R1 (début floraison)	26 mm	26 mm
R1–R3 (premières gousses 5 mm)	36 mm	36 mm

#### SORGHO

	CASTELARRASIN	MONTAUBAN
3 feuilles	13 mm	13 mm
6 feuilles	17 mm	17 mm
10 feuilles	20 mm	20 mm
gonflement	26 mm	26 mm
épiaison	36 mm	36 mm

#### TOURNESOL

	CASTELARRASIN	MONTAUBAN
Phase végétative	12 mm	12 mm
Levée-E1 (bouton floral étoilé)	17 mm	17 mm
E1-E2 (bouton floral 0,5 à 2 cm diamètre)	23 mm	23 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.

Pour le moment les pluies régulières compensent les consommations des cultures. De nouvelle pluie sont attendues samedi 6 juillet. Les besoins en eau des cultures vont augmenter durant les prochaines semaines notamment en maïs, en fonction des pluies localement reçues samedi prochain le premier tour d'eau pourra être déclenché.

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

## 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 : ils représentent environ 60% de la sole Maïs du département et sont entre les stades 14 et 16 feuilles.

A ce stade le maïs valorise bien l'irrigation et commence à être sensible au stress hydrique. En fonction des pluies du samedi 6 juillet un tour d'eau pourra être envisagé pour compenser les consommations qui vont être de 5,5 mm/j en moyenne (tour d'eau de 30 mm à moduler avec les pluies de samedi)

Les semis du 16 au 30 avril : 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 également être envisagé en fonction des pluies de samedi prochain (20-25mm).

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 7 et 9 feuilles. Pas d'irrigation à prévoir pour le moment, les pluies de samedi devraient compenser une partie des besoins. Cependant, à partir de la semaine prochaine les températures vont fortement augmenter, pour les sols les plus superficiels un apport 20 mm peut être envisagé.

## **Maïs semence :**

Actuellement, les maïs semence sont entre les stades 7 et 9 feuilles. 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 un tour d'eau peut être envisagé (15-20mm).

## **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 entre les stades bouton floral étoilé et bouton floral entre 5 et 8 cm. Pas d'irrigation à prévoir pour le moment. Les pluies de samedi devraient compenser les besoins.

## **Sorgho :**

Actuellement, les parcelles de sorgho sont entre les stades 8 et 10 feuilles. Pas d'irrigation à prévoir pour le moment.

### 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			04/07/2024					
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			20 cm = 29,00	10,00 mm	/
						40 cm = 35,00		
						60 cm = 40,00		
Montricoux	25-mai	Tournesol	Bouton floral				10,00 mm	/
Réalville	10-mai	Maïs semence	4 feuilles avant floraison				10,00 mm	/
Réalville	02-juin	Maïs semence	8 feuilles				10,00 mm	/

Grande vallées terrasse			04/07/2023					
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	8 - 9 feuilles			20 cm = 36,00	10,00 mm	/
						40 cm = 39,00		
						60 cm = 39,00		
Montauban	25/04/2024	Maïs variété P9911	11 feuilles			NA	10,00 mm	/
						NA		
						NA		
Nohic	10/04/2024	Maïs pop-corn	Floraison			NA	10,00 mm	/
						NA		
						NA		
Nohic	20/05/2024	Maïs semence	11 feuilles			NA	10,00 mm	/
						NA		
						NA		
Monteils	24/04/2024	Maïs (DKC 5210)	14 feuilles			20 cm = 37,20	10,00 mm	/
						40 cm = 37,20		
						60 cm = 37,20		

Lomagne			04/07/2023					
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
Beaupuy	29/05/2024	Maïs (RAGT Cadixio)	10 feuilles			20 cm = 28,00	15,00 mm	/
						40 cm = 32,00		
						60 cm = 36,00		

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](http://www.agri82.fr.chambre-agriculture.fr)