



Bulletin irrigation n°1 – 19 juin

Quercy

Historique des consommations de la semaine écoulée (7j) :

Les 7 derniers jours :
Du 12/06 au 18/06

		CASTELSARRASIN	CAYLUS	LAUZERTE	MONTAUBAN	ASQUES	SAVENES
ETP hebdo		34	35	34	35	35	31
Pluie hebdo		0 mm	3 mm	5 mm	1 mm	10 mm	0 mm
CONSUMMATION DES CULTURES							
MAÏS		KC					
	Levée	0,4	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm	15 mm
	2 Feuilles	0,45	15 mm	16 mm	15 mm	16 mm	17 mm
	3 Feuilles	0,5	17 mm	18 mm	17 mm	18 mm	19 mm
	4 Feuilles	0,55	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm	20 mm
	5 Feuilles	0,55	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm	20 mm
	6 Feuilles	0,6	20 mm	21 mm	20 mm	21 mm	22 mm
	7 Feuilles	0,7	24 mm	25 mm	24 mm	25 mm	26 mm
	8 Feuilles	0,7	24 mm	25 mm	24 mm	25 mm	26 mm
	9 Feuilles	0,75	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	28 mm
	10 feuilles	0,8	27 mm	28 mm	27 mm	28 mm	30 mm
	11 Feuilles	0,8	27 mm	28 mm	27 mm	28 mm	30 mm
	12 Feuilles	0,85	29 mm	30 mm	29 mm	30 mm	31 mm
	13 Feuilles	0,9	31 mm	32 mm	31 mm	32 mm	33 mm
	14 Feuilles	0,9	31 mm	32 mm	31 mm	32 mm	33 mm
MAÏS SEMENCES							
	Levée	0,4	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm	15 mm
	3 feuilles	0,4	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm	15 mm
	4-5 feuilles	0,5	17 mm	18 mm	17 mm	18 mm	19 mm
	5-6 feuilles	0,5	17 mm	18 mm	17 mm	18 mm	19 mm
	6-7 feuilles	0,6	20 mm	21 mm	20 mm	21 mm	22 mm
	8-9 feuilles	0,6	20 mm	21 mm	20 mm	21 mm	22 mm
	10 feuilles	0,7	24 mm	25 mm	24 mm	25 mm	26 mm
	12 feuilles	0,8	27 mm	28 mm	27 mm	28 mm	30 mm
	Castration	0,9	31 mm	32 mm	31 mm	32 mm	33 mm
SOJA							
	sol nu -> levée	0,35	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	13 mm
	levée	0,35	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	13 mm
	Levée – 3 nœuds	0,45	15 mm	16 mm	15 mm	16 mm	17 mm
	2-3 nœuds	0,45	15 mm	16 mm	15 mm	16 mm	17 mm
	3-4 nœuds	0,5	17 mm	18 mm	17 mm	18 mm	19 mm
	4-5 nœuds	0,6	20 mm	21 mm	20 mm	21 mm	22 mm
	5 nœuds – R1 (début flor)	0,8	27 mm	28 mm	27 mm	28 mm	30 mm
SORGHO							
	levée	0,35	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	13 mm
	3 feuilles	0,4	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm	15 mm
	6 feuilles	0,5	17 mm	18 mm	17 mm	18 mm	19 mm
	10 feuilles	0,6	20 mm	21 mm	20 mm	21 mm	22 mm
	gonflement	0,8	27 mm	28 mm	27 mm	28 mm	30 mm
	épiaison	1,1	37 mm	39 mm	37 mm	39 mm	41 mm
TOURNESOL							
	Phase végétative	0,35	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	13 mm
	Levée-E1 (bouton floral é)	0,5	17 mm	18 mm	17 mm	18 mm	19 mm
	E1-E2 (bouton floral 0,5)	0,7	24 mm	25 mm	24 mm	25 mm	26 mm
	E2-E4 (bouton floral dég)	0,9	31 mm	32 mm	31 mm	32 mm	33 mm
	E4-F1 (début floraison) 5	1,05	36 mm	37 mm	36 mm	37 mm	39 mm

Les maïs semés début avril sont au stade 12 feuilles en moyenne, l'irrigation peut être déclenchée dès le stade 10 feuilles (stade auquel le maïs commence à valoriser l'irrigation). Les fortes chaleurs de cette semaine ont asséché les sols, un apport de 30mm peut être réalisé pour compenser l'ETP.

Prévision météorologique :

Jeudi 19 juin



Pluie

0 mm

ETP

5,2 mm

Température

15 / 34,8 °C

Humidité

50 %

Vent

2 / 5 km/h

Vendredi 20 juin



Pluie

0 mm

ETP

5,5 mm

Température

17 / 35,8 °C

Humidité

49 %

Vent

3 / 6 km/h

Samedi 21 juin



Pluie

0 mm

ETP

6,6 mm

Température

19,4 / 38,6 °C

Humidité

50 %

Vent

4 / 9 km/h

Dimanche 22 juin



Pluie

0 mm

ETP

5,2 mm

Température

20,4 / 33,2 °C

Humidité

66 %

Vent

4 / 7 km/h

Lundi 23 juin



Pluie

0 mm

ETP

6,1 mm

Température

18 / 29,6 °C

Humidité

64 %

Vent

7 / 10 km/h

Mardi 24 juin



Pluie

0 mm

ETP

5,9 mm

Température

15,8 / 28,8 °C

Humidité

58 %

Vent

6 / 7 km/h

Mercredi 25 juin



Pluie

0 mm

ETP

7,2 mm

Température

19,6 / 36,8 °C

Humidité

43 %

Vent

5 / 8 km/h

Jeudi 26 juin



Pluie

0,9 mm

ETP

6,9 mm

Température

19,4 / 32,2 °C

Humidité

65 %

Vent

8 / 11 km/h

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



Bulletin irrigation n°2 – 26 juin

Quercy

Historique des consommations de la semaine écoulée (7j) :

DONNEES ETP et PLUIE			
Les 7 derniers jours : Du 19/06 au 25/06			
		CAYLUS	LAUZERTE
ETP hebdo		43 mm	43 mm
Pluie hebdo		0 mm	0 mm
CONSOMMATION DES CULTURES			
MAÏS	coefficient Kc		
9 Feuilles	0,75	32 mm	32 mm
10 feuilles	0,8	34 mm	34 mm
11 Feuilles	0,8	34 mm	34 mm
12 Feuilles	0,85	37 mm	37 mm
13 Feuilles	0,9	39 mm	39 mm
14 Feuilles	0,9	39 mm	39 mm
15 Feuilles	0,95	41 mm	41 mm
16 Feuilles	0,95	41 mm	41 mm
17 Feuilles	0,95	41 mm	41 mm
Panicule dans le cornet	1	43 mm	43 mm
Floraison Mâle	1,1	47 mm	47 mm
Floraison femelle	1,15	49 mm	49 mm
MAÏS SEMENCES			
5-6 feuilles	0,5	22 mm	22 mm
6-7 feuilles	0,6	26 mm	26 mm
8-9 feuilles	0,6	26 mm	26 mm
10 feuilles	0,7	30 mm	30 mm
12 feuilles	0,8	34 mm	34 mm
Castration	0,9	39 mm	39 mm
Fécondation	1,1	47 mm	47 mm
SOJA			
2-3 nœuds	0,45	19 mm	19 mm
3-4 nœuds	0,5	22 mm	22 mm
4-5 nœuds	0,6	26 mm	26 mm
5 nœuds – R1 (début floraison)	0,8	34 mm	34 mm
R1–R3 (premières gousses 5 rr)	1,1	47 mm	47 mm
R3–R4 (une gousse de 2 cm de	1,3	56 mm	56 mm
SORGHO			
10 feuilles	0,6	26 mm	26 mm
gonflement	0,8	34 mm	34 mm
épiaison	1,1	47 mm	47 mm
floraison	1,05	45 mm	45 mm
TOURNESOL			
E1-E2 (bouton floral 0,5 à 2 cm	0,7	30 mm	30 mm
E2-E4 (bouton floral dégagée !	0,9	39 mm	39 mm
E4-F1 (début floraison) 50% pl	1,05	45 mm	45 mm
F3 (pleine floraison)	1,05	45 mm	45 mm

Maïs :

Les températures élevées de ce mois de juin ont fait s'envoler les ETP au-delà de 6mm/j. Le juin 2025 semble être plus chaud que celui de 2022.

Les maïs se développent rapidement, ceux semés début avril arrivent au stade de floraison et entre dans une phase de grande sensibilité au stress hydrique. Il est important de commencer les besoins autour de 42mm par semaine.

Les maïs semés au mois de mai sont au stade 12 feuilles en moyenne, les besoins sont moins importants. Cependant, avec les périodes caniculaires l'irrigation ne doit pas être négligée, les besoins sont de 32 mm par semaine.

Les orages de la nuit du 25 au 26 juin ont particulièrement touché le Tarn-et-Garonne avec des précipitations pouvant atteindre 40mm dans certains secteurs. Cependant les températures vont vite remonter en fin de semaine et la floraison approche, l'irrigation pourra reprendre en début de semaine prochaine.

Soja :

Le soja semé début mai est au stade 4-5 nœuds, les besoins sont de 25mm, les pluies d'hier seront suffisant pour compenser les besoins. Cependant les besoins vont rapidement augmenter un tour d'eau pourra être prévu en fin de semaine prochaine.

Tournesol :

Les tournesols les plus précoces sont entre le stade bouton floral 5 cm et floraison. Les besoins sont de 35-40mm. Pas d'irrigation à prévoir avant la fin de la semaine prochaine si les pluies d'hier ont été satisfaisantes.

Prévision météorologique :

Jeudi 26 juin  Aujourd'hui Pluie 0 mm ETP 4,5 mm Température 18,4 / 25 °C Humidité 79 % Vent  5 / 10 km/h	Vendredi 27 juin  Pluie 0 mm ETP 4,5 mm Température 17,2 / 28,4 °C Humidité 71 % Vent  5 / 9 km/h	Samedi 28 juin  Pluie 0 mm ETP 5,3 mm Température 19 / 32 °C Humidité 66 % Vent  3 / 7 km/h	Dimanche 29 juin  Pluie 0 mm ETP 5,3 mm Température 22 / 34,2 °C Humidité 66 % Vent  2 / 5 km/h
Lundi 30 juin  Pluie 0 mm ETP 6,9 mm Température 22 / 35,6 °C Humidité 57 % Vent  6 / 10 km/h	Mardi 01 juil.  Pluie 0 mm ETP 7,1 mm Température 17,4 / 34,4 °C Humidité 53 % Vent  6 / 7 km/h	Mercredi 02 juil.  Pluie 0 mm ETP 7,6 mm Température 17,6 / 35,2 °C Humidité 54 % Vent  8 / 11 km/h	Jeudi 03 juil.  Pluie 0 mm ETP 7,5 mm Température 16,2 / 35,2 °C Humidité 56 % Vent  7 / 10 km/h

Suivi des parcelles de référence :

Quercy			24/06/2025					
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	01-mai	Mais semence	10 feuilles				30,00 mm	25-juin
Caussade	15-avr	maïs conso (ind : 530)	16 feuilles					
Varen	01-mai	Mais	12 feuilles					

Grande vallées terrasse			24/06/2025					
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	15-mai	Mais semence	12 feuilles			20 cm = 41,00 40 cm = 42,00 60 cm = 42,00	25,00 mm	23-juin
Montauban	15-mai	Mais	10 feuilles					
Réalville	30-avr	Mais semence (Farmueller)	12 feuilles					
Réalville	10-mai	Mais semence (Plutor)	10 feuilles					

Lomagne			24/06/2025					
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
Faudoas	01-mai	Soja	4-5 nœuds				0,00 mm	20-juin

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



Bulletin irrigation n°3 – 03 juillet

Quercy

Historique des consommations de la semaine écoulée (7j) :

DONNEES ETP et PLUIE								
Les 7 derniers jours : Du 25/06 au 01/07		CASTELSARRASIN	CAYLUS	LAUZERTE	MONTAUBAN	ASQUES	SAVENES	Monclair-de-Quercy
ETP hebdo		42 mm	43 mm	44 mm	44 mm	45 mm	46 mm	42 mm
Pluie hebdo		28 mm	24 mm	11 mm	32 mm	21 mm	21 mm	20 mm
CONSOMMATION DES CULTURES								
MAÏS	coefficient Kc							
10 feuilles	0,8	34 mm	34 mm	35 mm	35 mm	36 mm	37 mm	34 mm
11 Feuilles	0,8	34 mm	34 mm	35 mm	35 mm	36 mm	37 mm	34 mm
12 Feuilles	0,85	36 mm	37 mm	37 mm	37 mm	38 mm	39 mm	36 mm
13 Feuilles	0,9	38 mm	39 mm	40 mm	40 mm	41 mm	41 mm	38 mm
14 Feuilles	0,9	38 mm	39 mm	40 mm	40 mm	41 mm	41 mm	38 mm
15 Feuilles	0,95	40 mm	41 mm	42 mm	42 mm	43 mm	44 mm	40 mm
16 Feuilles	0,95	40 mm	41 mm	42 mm	42 mm	43 mm	44 mm	40 mm
17 Feuilles	0,95	40 mm	41 mm	42 mm	42 mm	43 mm	44 mm	40 mm
Panicule dans le cornet	1	42 mm	43 mm	44 mm	44 mm	45 mm	46 mm	42 mm
Floraison Mâle	1,1	46 mm	47 mm	48 mm	48 mm	50 mm	51 mm	46 mm
Floraison femelle	1,15	48 mm	49 mm	51 mm	51 mm	52 mm	53 mm	48 mm
Fécondation	1,15	48 mm	49 mm	51 mm	51 mm	52 mm	53 mm	48 mm
Brunissement des soies	1,1	46 mm	47 mm	48 mm	48 mm	50 mm	51 mm	46 mm
MAÏS SEMENCES								
10 feuilles	0,7	29 mm	30 mm	31 mm	31 mm	32 mm	32 mm	29 mm
12 feuilles	0,8	34 mm	34 mm	35 mm	35 mm	36 mm	37 mm	34 mm
Castration	0,9	38 mm	39 mm	40 mm	40 mm	41 mm	41 mm	38 mm
Fécondation	1,1	46 mm	47 mm	48 mm	48 mm	50 mm	51 mm	46 mm
Soies brunes	1	42 mm	43 mm	44 mm	44 mm	45 mm	46 mm	42 mm
SOJA								
4-5 nœuds	0,6	25 mm	26 mm	26 mm	26 mm	27 mm	28 mm	25 mm
5 nœuds – R1 (début floraison)	0,8	34 mm	34 mm	35 mm	35 mm	36 mm	37 mm	34 mm
R1–R3 (premières gousses 5 rr)	1,1	46 mm	47 mm	48 mm	48 mm	50 mm	51 mm	46 mm
R3–R4 (une gousse de 2 cm de)	1,3	55 mm	56 mm	57 mm	57 mm	59 mm	60 mm	55 mm
R4-R5 (premières graines 3 mr)	1,1	46 mm	47 mm	48 mm	48 mm	50 mm	51 mm	46 mm
R5–R6 (graine verte rempli ur)	0,8	34 mm	34 mm	35 mm	35 mm	36 mm	37 mm	34 mm
SORGHO								
10 feuilles	0,6	25 mm	26 mm	26 mm	26 mm	27 mm	28 mm	25 mm
gonflement	0,8	34 mm	34 mm	35 mm	35 mm	36 mm	37 mm	34 mm
épiaison	1,1	46 mm	47 mm	48 mm	48 mm	50 mm	51 mm	46 mm
floraison	1,05	44 mm	45 mm	46 mm	46 mm	47 mm	48 mm	44 mm
grain laiteux	0,8	34 mm	34 mm	35 mm	35 mm	36 mm	37 mm	34 mm
maturité	0,8	34 mm	34 mm	35 mm	35 mm	36 mm	37 mm	34 mm
TOURNESOL								
E1-E2 (bouton floral 0,5 à 2 cn)	0,7	29 mm	30 mm	31 mm	31 mm	32 mm	32 mm	29 mm
E2-E4 (bouton floral dégagée !)	0,9	38 mm	39 mm	40 mm	40 mm	41 mm	41 mm	38 mm
E4-F1 (début floraison) 50% pl	1,05	44 mm	45 mm	46 mm	46 mm	47 mm	48 mm	44 mm
F3 (pleine floraison)	1,05	44 mm	45 mm	46 mm	46 mm	47 mm	48 mm	44 mm
M0 - chute des fleurs ligulées	0,85	36 mm	37 mm	37 mm	37 mm	38 mm	39 mm	36 mm
M2- (dos du capitule jaune)	0,5	21 mm	22 mm	22 mm	22 mm	23 mm	23 mm	21 mm

Prévision météorologique :

Jeudi 03 juil.  Pluie 0 mm ETP 4,4 mm Température 19,4 / 30,4 °C Humidité 74 % Vent ⓘ 4 / 8 km/h	Vendredi 04 juil.  Pluie 0,3 mm ETP 3,6 mm Température 21 / 32 °C Humidité 74 % Vent ⓘ 3 / 7 km/h	Samedi 05 juil.  Pluie 4,8 mm ETP 3,3 mm Température 22,2 / 30 °C Humidité 77 % Vent ⓘ 4 / 8 km/h	Dimanche 06 juil.  Pluie 11,4 mm ETP 3,8 mm Température 15,4 / 23,2 °C Humidité 73 % Vent ⓘ 5 / 7 km/h
Lundi 07 juil.  Pluie 4,8 mm ETP 5,3 mm Température 15,4 / 24,8 °C Humidité 65 % Vent ⓘ 9 / 15 km/h	Mardi 08 juil.  Pluie 0 mm ETP 6,9 mm Température 14,4 / 27,8 °C Humidité 50 % Vent ⓘ 9 / 13 km/h	Mercredi 09 juil.  Pluie 0 mm ETP 6,6 mm Température 12,2 / 31 °C Humidité 43 % Vent ⓘ 5 / 7 km/h	Jeudi 10 juil.  Pluie 0 mm ETP 6,7 mm Température 16 / 34,4 °C Humidité 32 % Vent ⓘ 4 / 5 km/h

Suivi de l'évolution des degrés jours en fonction de la date de semis

Le suivi de la somme des degrés jours est un bon moyen de connaître le stade d'avancement de sa culture et estimer la période de maturité du grain en fonction de l'indice de précocité de son maïs.



Tableau 1 : Définition des groupes de précocité des variétés en maïs grain

Code Groupe (depuis 2017)	Dénomination groupe de précocité de la variété	Besoins en degrés-jours (seuil 6-30°C) du semis à la maturité (*)	Approximation indice FAO
G0	Très précoce	≤ 1700	150 – 250
G1	Précoce	1680 – 1740	240 – 280
G2	Demi-précoce	1740 – 1800	280 – 310
G3	Demi-précoce à demi-tardive	1800 – 1875	310 – 400
G4	Demi-tardive	1870 – 1940	400 – 470
G5	Tardive	1940 – 2015	470 – 570
G6	Très tardive	2015 – 2090	570 – 620

(*) : la maturité correspond à 32% en eau du grain en maïs grain (un stade qui correspond à la fin du cycle, c'est-à-dire auquel le rendement et le poids de mille grains atteignent leurs valeurs maximales).

Date semis	Somme degrés-jours (base 6)
01-avr	1020
15-avr	901
01-mai	791
15-mai	670

Titre : somme degrés jours (dj) base 6°C (station : Montauban)

Pour rappel, il faut entre 790 et 1070 dj selon les durées de cycle des variétés pour atteindre le stade floraison femelle à partir du semis.

Maïs :

Semis 1^{er} avril – 15 avril : La majorité des maïs sont au stade de floraison. Les besoins sont de 48 mm/semaine en moyenne. A ce stade le maïs est sensible au stress hydrique et le rendement peut être affecté. Il est important de compenser les besoins et d'ajuster la dose apportée en fonction des précipitations du 25 juin. Les températures vont se rafraichir en fin de semaine avant une remonté des températures milieu de semaine prochaine. Cela permettra de rattraper le déficit pour ceux qui n'ont pas pu compenser entièrement les besoins des cultures.

Semis 1^{er} mai – 15 mai : les besoins sont légèrement inférieurs mais la période de floraison approche il est important de compenser les besoins qui sont de 44 mm/semaine en moyenne

Fin mai-début juin : Pour les semis tardif ou les re-semis suite aux intempéries du 19 mai, les cultures sont aux stades 14 feuilles, les besoins sont de 40mm/semaine en moyenne. A ce stade les cultures peuvent supporter un léger stress hydrique mais cela n'est pas conseillé avec les fortes températures de la semaine dernière.

Maïs semence :

La floraison approche pour certains dans moins d'une semaine. Les besoins sont importants (48mm sur la semaine).

Soja :

Le soja semé début mai arrive en floraison les besoins sont de 35mm/semaine. Le soja entre en période de fort besoin a ce stade il est préconiser de commencer l'irrigation. Les besoins vont augmenter progressivement jusqu'à la première graine remplie.

Tournesol :

Les tournesols les plus précoces sont au stade de floraison. Les besoins sont de 45mm cette semaine.

Les bonnes pratiques de l'irrigation

Les besoins des cultures sont importants, il est important de bien raisonner son irrigation pour apporter la juste dose en fonction de sa RFU (les sondes capacitatives et tensiométriques peuvent vous aider à piloter l'irrigation). De manière générale l'irrigation de nuit est préconisée pour éviter les évaporations quand cela est possible.

Sur les **sols superficiels** il est conseillé de réaliser 2 apports par semaine autour de 25mm par apport car avec une RFU moins importante des apports trop conséquents peuvent engendrer des pertes par drainage.

Au contraire sur les **sols profonds** à dominance argile la RFU est plus importante (60-70mm) il est possible de réaliser des apports plus importants (40-50mm/apport) et d'espacer les tours d'eau de 5 à 6 jours.

Rappel de la RFU (2/3 de la RU)

Classes de textures *	RU (mm/cm)
ARGILE	1,3
ARGILE LIMONEUSE	1,41
ARGILE SABLEUSE	1,58
LIMON ARGILEUX	1,73
LIMON ARGILO- SABLEUX	1,6 (1,48 - 1,72)
LIMON	2,22
LIMON SABLO-ARGILEUX à SABLE ARGILO-LIMONEUX	1,82 (1,72 - 1,92)
SABLE ARGILEUX	1,34

* Diagramme des textures du Geppa (1963)

D'après Bruand et al., 2004

Suivi des parcelles de référence :

Quercy			01/07/2025					
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	01-mai	Maïs semence	16 feuilles			20 cm = 44,00	40,00 mm	30-juin
						40 cm = 44,00		
						60 cm = 38,00		
Caussade	15-avr	maïs conso (ind : 530)	floraison					

Grande vallées terrasse			01/07/2025					
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	15-mai	Maïs semence	14 feuilles			20 cm = 40,00	15,00 mm	25-juin
						40 cm = 42,00		
						60 cm = 43,00		
Montauban	15-mai	Maïs	14 feuilles					
Réalville	30-avr	Maïs semence (Farmueller)	16 feuilles					
Réalville	10-mai	Maïs semence (Plutor)	14 feuilles					

Lomagne			01/07/2025					
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	12-mai	Maïs (PR937) ind : 560	10 feuilles			20 cm = 34,00	30,00 mm	30-juin
						40 cm = 38,00		
						60 cm = 39,00		
Faudoas	01-mai	Soja	6 nœuds			20 cm = 30,00		
						40 cm = 40,00		
						60 cm = 38,00		

Tescou			01/07/2025					
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
Montauban	Maïs semence	Maïs semence				20 cm = 31,00	2,00 mm	26-juin
						40 cm = 39,00		
						60 cm = 39,00		
Saint Nauphary	Maïs semence	Maïs semence	10 jours avant floraison			20 cm = 33,00	21,00 mm	01-juil
						40 cm = 45,00		
						60 cm = 46,00		

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



Bulletin irrigation n°4 – 10 juillet

Quercy

Historique des consommations de la semaine écoulée (7j) :

DONNEES ETP et PLUIE								
Les 7 derniers jours : Du 04/07 au 10/07		CASTELSARRASIN	CAYLUS	LAUZERTE	MONTAUBAN	ASQUES	SAVENES	Monclair-de-Quercy
ETP hebdo		38 mm	37 mm	39 mm	37 mm	39 mm	40 mm	37 mm
Pluie hebdo		2 mm	8 mm	3 mm	3 mm	5 mm	1 mm	4 mm
CONSOMMATION DES CULTURES								
MAÏS	coefficient Kc							
10 feuilles	0,8	30 mm	30 mm	31 mm	30 mm	31 mm	32 mm	30 mm
11 Feuilles	0,8	30 mm	30 mm	31 mm	30 mm	31 mm	32 mm	30 mm
12 Feuilles	0,85	32 mm	31 mm	33 mm	33 mm	33 mm	34 mm	31 mm
13 Feuilles	0,9	34 mm	33 mm	35 mm	33 mm	35 mm	36 mm	33 mm
14 Feuilles	0,9	34 mm	33 mm	35 mm	33 mm	35 mm	36 mm	33 mm
15 Feuilles	0,95	36 mm	35 mm	37 mm	35 mm	37 mm	38 mm	35 mm
16 Feuilles	0,95	36 mm	35 mm	37 mm	35 mm	37 mm	38 mm	35 mm
17 Feuilles	0,95	36 mm	35 mm	37 mm	35 mm	37 mm	38 mm	35 mm
Panicule dans le cornet	1	38 mm	37 mm	39 mm	37 mm	39 mm	40 mm	37 mm
Floraison Mâle	1,1	42 mm	41 mm	43 mm	41 mm	43 mm	44 mm	41 mm
Floraison femelle	1,15	44 mm	43 mm	45 mm	43 mm	45 mm	46 mm	43 mm
Fécondation	1,15	44 mm	43 mm	45 mm	43 mm	45 mm	46 mm	43 mm
Brunissement des soies	1,1	42 mm	41 mm	43 mm	41 mm	43 mm	44 mm	41 mm
MAÏS SEMENCES								
10 feuilles	0,7	27 mm	26 mm	27 mm	26 mm	27 mm	28 mm	26 mm
12 feuilles	0,8	30 mm	30 mm	31 mm	30 mm	31 mm	32 mm	30 mm
Castration	0,9	34 mm	33 mm	35 mm	33 mm	35 mm	36 mm	33 mm
Fécondation	1,1	42 mm	41 mm	43 mm	41 mm	43 mm	44 mm	41 mm
Soies brunes	1	38 mm	37 mm	39 mm	37 mm	39 mm	40 mm	37 mm
SOJA								
4-5 nœuds	0,6	23 mm	22 mm	23 mm	22 mm	23 mm	24 mm	22 mm
5 nœuds – R1 (début floraison)	0,8	30 mm	30 mm	31 mm	30 mm	31 mm	32 mm	30 mm
R1–R3 (premières gousses 5 r	1,1	42 mm	41 mm	43 mm	41 mm	43 mm	44 mm	41 mm
R3–R4 (une gousse de 2 cm de	1,3	49 mm	48 mm	51 mm	48 mm	51 mm	52 mm	48 mm
R4-R5 (premières graines 3 m	1,1	42 mm	41 mm	43 mm	41 mm	43 mm	44 mm	41 mm
R5–R6 (graine verte rempli ur	0,8	30 mm	30 mm	31 mm	30 mm	31 mm	32 mm	30 mm
SORGHO								
10 feuilles	0,6	23 mm	22 mm	23 mm	22 mm	23 mm	24 mm	22 mm
gonflement	0,8	30 mm	30 mm	31 mm	30 mm	31 mm	32 mm	30 mm
épiaison	1,1	42 mm	41 mm	43 mm	41 mm	43 mm	44 mm	41 mm
floraison	1,05	40 mm	39 mm	41 mm	39 mm	41 mm	42 mm	39 mm
grain laiteux	0,8	30 mm	30 mm	31 mm	30 mm	31 mm	32 mm	30 mm
maturité	0,8	30 mm	30 mm	31 mm	30 mm	31 mm	32 mm	30 mm
TOURNESOL								
E1-E2 (bouton floral 0,5 à 2 cn	0,7	27 mm	26 mm	27 mm	26 mm	27 mm	28 mm	26 mm
E2-E4 (bouton floral dégagée !	0,9	34 mm	33 mm	35 mm	33 mm	35 mm	36 mm	33 mm
E4-F1 (début floraison) 50% pl	1,05	40 mm	39 mm	41 mm	39 mm	41 mm	42 mm	39 mm
F3 (pleine floraison)	1,05	40 mm	39 mm	41 mm	39 mm	41 mm	42 mm	39 mm
M0 - chute des fleurs ligulées	0,85	32 mm	31 mm	33 mm	31 mm	33 mm	34 mm	31 mm
M2- (dos du capitule jaune)	0,5	19 mm	19 mm	20 mm	19 mm	20 mm	20 mm	19 mm

Prévision météorologique (Montauban) :

Vendredi 11 juil.  Pluie 0 mm ETP 5,4 mm Température 14,2 / 33,6 °C Vent ⓘ 3 / 6 km/h	Samedi 12 juil.  Pluie 6,9 mm ETP 2 mm Température 17,8 / 28,4 °C Vent ⓘ 4 / 9 km/h	Dimanche 13 juil.  Pluie 1,2 mm ETP 3,9 mm Température 19,4 / 30 °C Vent ⓘ 4 / 7 km/h	Lundi 14 juil.  Pluie 0,3 mm ETP 7 mm Température 19,2 / 36,8 °C Vent ⓘ 8 / 15 km/h
Mardi 15 juil.  Pluie 2,4 mm ETP 4,8 mm Température 17,6 / 27,6 °C Vent ⓘ 9 / 13 km/h	Mercredi 16 juil.  Pluie 0 mm ETP 7,3 mm Température 14,4 / 31 °C Vent ⓘ 9 / 13 km/h	Jeudi 17 juil.  Pluie 0 mm ETP 6,5 mm Température 15,4 / 32,4 °C Vent ⓘ 7 / 8 km/h	Vendredi 18 juil.  Pluie 0 mm ETP 7 mm Température 20 / 37 °C Vent ⓘ 6 / 8 km/h

Suivi de l'évolution des degrés jours en fonction de la date de semis

Le suivi de la somme des degrés jours est un bon moyen de connaître le stade d'avancement de sa culture et estimer la période de maturité du grain en fonction de l'indice de précocité de son maïs.

Date semis	Somme degrés-jours (base 6)
01-avr	1160
15-avr	1041
01-mai	931
15-mai	810

Titre : somme degrés jours (dj) base 6°C (station : Montauban)

Pour rappel, il faut entre 790 et 1070 dj selon les durées de cycle des variétés pour atteindre le stade floraison femelle à partir du semis.

Maïs :

Semis 1^{er} avril – 15 avril : La période de fécondation est finie pour 90% des maïs semés. A ce stade les besoins en irrigation vont diminuer progressivement mais reste importants autour de 110% de l'ETP. Les besoins cette semaine sont de 42 mm à nuancer avec les précipitations localement reçu.

Semis 1^{er} mai – 15 mai : les semis de début mai sont en floraison les besoins sont importants (45mm/semaine)

Fin mai-début juin : Pour les semis tardif ou les re-semis suite aux intempéries du 19 mai, les cultures sont aux stades 14-16 feuilles, les besoins sont de 35mm/semaine en moyenne. Il est important de bien recharger l'humidité du sol avant l'entrée en floraison et l'augmentation des températures prévue en milieu de semaine prochaine.

Maïs semence :

Début mai : Pour les maïs semé début mai la castration a commencé depuis 1 semaine. Certains maïs sont mêmes en fécondation. A ce stade les besoins sont importants autour de 43 mm par semaine. Avec des conditions climatiques plus clémentes de cette semaine, l'irrigation est mieux valorisée par les cultures. Il est important de bien recharger le sol avant l'augmentation des températures milieu de semaine prochaine.

Fin mai - début juin : Les maïs semés après les intempéries du 19 mai sont en moyenne au stade 14 feuilles. La castration débutera dans 10 à 14 jours. Les besoins sont de 32 mm par semaine.

Soja :

Le soja semé début mai sont de floraison à première gousse les besoins sont de 40 à 43mm/semaine. A ce stade le soja valorise très bien l'irrigation. Il est important de bien recharger le sol avant l'augmentation des températures milieu de semaine prochaine.

Tournesol :

Les tournesols semés début avril sont en pleine floraison, à ce stade les besoins sont importants même si la culture résiste très bien au stress hydrique. Les besoins sont de 40mm par semaine.

Cette année, les conditions climatiques du mois de juin ont fortement participé à l'assèchement des sols. Même si le tournesol est résistant à la sécheresse il valorise également très bien l'irrigation à des stades clés (stade bouton étoilé, juste avant la floraison et 10j après la floraison). La conduite de l'irrigation en tournesol dépend de votre type de sol et de vos capacités d'irrigation. Le tableau ci-dessous résume les stratégies à adopter (source : terresinovia).

Croissance au stade bouton	A disposition :		
	1 tour d'eau 30/40 mm	2 tours d'eau 60/80 mm	3 tours d'eau 90/120 mm
Faible à modérée 	Juste avant la floraison ou plus tôt si les feuilles de la base jaunissent	Juste avant la floraison ou plus tôt si les feuilles de la base jaunissent Fin floraison	Sols superficiels : Bouton étoilé Début floraison Fin floraison* Sols profonds : Début floraison Fin floraison 10 jours plus tard
Normale à exubérante 	Fin floraison	Fin floraison 10 jours plus tard	Ne pas dépasser 2 tours d'eau

En sol profond, l'irrigation est justifiée uniquement en année sèche. Un tour d'eau en fin floraison est conseillé.

Les bonnes pratiques de l'irrigation

Les besoins des cultures sont importants, il est important de bien raisonner son irrigation pour apporter la juste dose en fonction de sa RFU (les sondes capacitatives et tensiométriques peuvent vous aider à piloter l'irrigation). De manière générale l'irrigation de nuit est préconisée pour éviter les évaporations quand cela est possible.

Sur les **sols superficiels** il est conseillé de réaliser 2 apports par semaine autour de 25mm par apport car avec une RFU moins importante des apports trop conséquents peuvent engendrer des pertes par drainage.

Au contraire sur les **sols profonds** à dominance argile la RFU est plus importante (60-70mm) il est possible de réaliser des apports plus importants (40-50mm/apport) et d'espacer les tours d'eau de 5 à 6 jours.

Rappel de la RFU (2/3 de la RU)

Classes de textures *	RU (mm/cm)
ARGILE	1,3
ARGILE LIMONEUSE	1,41
ARGILE SABLEUSE	1,58
LIMON ARGILEUX	1,73
LIMON ARGILO- SABLEUX	1,6 (1,48 - 1,72)
LIMON	2,22
LIMON SABLO-ARGILEUX à SABLE ARGILO-LIMONEUX	1,82 (1,72 - 1,92)
SABLE ARGILEUX	1,34

* Diagramme des textures du Geppa (1963)

D'après Bruand et al., 2004

Suivi des parcelles de référence :

Quercy			08/07/2025					
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	01-mai	Maïs semence	castration			20 cm = 40,00	30,00 mm	07-juil
						40 cm = 42,00		
						60 cm = 38,00		
Caussade	15-avr	maïs conso (ind : 530)	brunissement des soies					

Grande vallées terrasse			08/07/2025					
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	15-mai	Maïs semence	floraison			20 cm = 37,00	25,00 mm	05-juil
						40 cm = 42,00		
						60 cm = 42,00		
Montauban	15-mai	Maïs	floraison					
Réalville	30-avr	Maïs semence (Farmueller)	Fécondation					
Réalville	10-mai	Maïs semence (Plutor)	Castration					

Lomagne			08/07/2025					
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	12-mai	Maïs (PR937) ind : 560	14 feuilles			20 cm = 30,00	28,00 mm	06-juil
						40 cm = 38,00		
						60 cm = 38,00		
Faudoas	01-mai	Soja	Floraison			20 cm = 30,00	30,00 mm	45843,00 mm
						40 cm = 40,00		
						60 cm = 38,00		

Tescou			08/07/2025					
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
Montauban	10/06/2025	Maïs semence (precoce)	10 feuilles			20 cm = 30,00	10,00 mm	09-juil
						40 cm = 38,00		
						60 cm = 38,00		
Saint Nauphary	08/05/2025	Maïs semence	Castration			20 cm = 33,00	50,00 mm	07-juil
						40 cm = 44,00		
						60 cm = 46,00		

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



Bulletin irrigation n°5 – 17 juillet

Quercy

Historique des consommations de la semaine écoulée (7j) :

DONNEES ETP et PLUIE								
Les 7 derniers jours : Du 10/07 au 16/07		CASTELSARRASIN	CAYLUS	LAUZERTE	MONTAUBAN	ASQUES	SAVENES	Monclar-de-Quercy
ETP hebdo		38 mm	38 mm	39 mm	38 mm	38 mm	39 mm	38 mm
Pluie hebdo		2 mm	14 mm	0 mm	0 mm	2 mm	7 mm	1 mm
CONSOMMATION DES CULTURES								
MAÏS	coefficient Kc							
10 feuilles	0,8	30 mm	30 mm	31 mm	30 mm	30 mm	31 mm	30 mm
11 Feuilles	0,8	30 mm	30 mm	31 mm	30 mm	30 mm	31 mm	30 mm
12 Feuilles	0,85	32 mm	32 mm	33 mm	32 mm	32 mm	33 mm	32 mm
13 Feuilles	0,9	34 mm	34 mm	35 mm	34 mm	34 mm	35 mm	34 mm
14 Feuilles	0,9	34 mm	34 mm	35 mm	34 mm	34 mm	35 mm	34 mm
15 Feuilles	0,95	36 mm	36 mm	37 mm	36 mm	36 mm	37 mm	36 mm
16 Feuilles	0,95	36 mm	36 mm	37 mm	36 mm	36 mm	37 mm	36 mm
17 Feuilles	0,95	36 mm	36 mm	37 mm	36 mm	36 mm	37 mm	36 mm
Panicule dans le cornet	1	38 mm	38 mm	39 mm	38 mm	38 mm	39 mm	38 mm
Floraison Mâle	1,1	42 mm	42 mm	43 mm	42 mm	42 mm	43 mm	42 mm
Floraison femelle	1,15	44 mm	44 mm	45 mm	44 mm	44 mm	45 mm	44 mm
Fécondation	1,15	44 mm	44 mm	45 mm	44 mm	44 mm	45 mm	44 mm
Brunissement des soies	1,1	42 mm	42 mm	43 mm	42 mm	42 mm	43 mm	42 mm
MAÏS SEMENCES								
10 feuilles	0,7	27 mm	27 mm	27 mm	27 mm	27 mm	27 mm	27 mm
12 feuilles	0,8	30 mm	30 mm	31 mm	30 mm	30 mm	31 mm	30 mm
Castration	0,9	34 mm	34 mm	35 mm	34 mm	34 mm	35 mm	34 mm
Fécondation	1,1	42 mm	42 mm	43 mm	42 mm	42 mm	43 mm	42 mm
Soies brunes	1	38 mm	38 mm	39 mm	38 mm	38 mm	39 mm	38 mm
SOJA								
4-5 nœuds	0,6	23 mm	23 mm	23 mm	23 mm	23 mm	23 mm	23 mm
5 nœuds – R1 (début floraison)	0,8	30 mm	30 mm	31 mm	30 mm	30 mm	31 mm	30 mm
R1–R3 (premières gousses 5 rr)	1,1	42 mm	42 mm	43 mm	42 mm	42 mm	43 mm	42 mm
R3–R4 (une gousse de 2 cm de)	1,3	49 mm	49 mm	51 mm	49 mm	49 mm	51 mm	49 mm
R4-R5 (premières graines 3 mr)	1,1	42 mm	42 mm	43 mm	42 mm	42 mm	43 mm	42 mm
R5–R6 (graine verte rempli ur)	0,8	30 mm	30 mm	31 mm	30 mm	30 mm	31 mm	30 mm
SORGHO								
10 feuilles	0,6	23 mm	23 mm	23 mm	23 mm	23 mm	23 mm	23 mm
gonflement	0,8	30 mm	30 mm	31 mm	30 mm	30 mm	31 mm	30 mm
épiaison	1,1	42 mm	42 mm	43 mm	42 mm	42 mm	43 mm	42 mm
floraison	1,05	40 mm	40 mm	41 mm	40 mm	40 mm	41 mm	40 mm
grain laiteux	0,8	30 mm	30 mm	31 mm	30 mm	30 mm	31 mm	30 mm
maturité	0,8	30 mm	30 mm	31 mm	30 mm	30 mm	31 mm	30 mm
TOURNESOL								
E1-E2 (bouton floral 0,5 à 2 cn	0,7	27 mm	27 mm	27 mm	27 mm	27 mm	27 mm	27 mm
E2-E4 (bouton floral dégagée !	0,9	34 mm	34 mm	35 mm	34 mm	34 mm	35 mm	34 mm
E4-F1 (début floraison) 50% pl	1,05	40 mm	40 mm	41 mm	40 mm	40 mm	41 mm	40 mm
F3 (pleine floraison)	1,05	40 mm	40 mm	41 mm	40 mm	40 mm	41 mm	40 mm
M0 - chute des fleurs ligulées	0,85	32 mm	32 mm	33 mm	32 mm	32 mm	33 mm	32 mm
M2- (dos du capitule jaune)	0,5	19 mm	19 mm	20 mm	19 mm	19 mm	20 mm	19 mm

Prévision météorologique (Montauban) :

Vendredi 18 juil.



Pluie

0 mm

ETP

4,2 mm

Température

19,4 / 31 °C

Humidité

63 %

Vent

7 / 13 km/h

Samedi 19 juil.



Pluie

5,1 mm

ETP

2,3 mm

Température

18,4 / 26,2 °C

Humidité

72 %

Vent

4 / 8 km/h

Dimanche 20 juil.



Pluie

0 mm

ETP

2,1 mm

Température

17,6 / 24,4 °C

Humidité

68 %

Vent

5 / 11 km/h

Lundi 21 juil.



Pluie

0 mm

ETP

4,3 mm

Température

17,8 / 26,4 °C

Humidité

59 %

Vent

8 / 11 km/h

Mardi 15 juil.



Pluie

2,4 mm

ETP

4,8 mm

Température

17,6 / 27,6 °C

Humidité

68 %

Vent

9 / 13 km/h

Mercredi 16 juil.



Pluie

0 mm

ETP

7,3 mm

Température

14,4 / 31 °C

Humidité

52 %

Vent

9 / 13 km/h

Jeudi 17 juil.



Pluie

0 mm

ETP

6,5 mm

Température

15,4 / 32,4 °C

Humidité

54 %

Vent

7 / 8 km/h

Vendredi 18 juil.



Pluie

0 mm

ETP

7 mm

Température

20 / 37 °C

Humidité

35 %

Vent

6 / 8 km/h

Bilan météorologique

Les orages du week-end dernier ont contournés le département du Tarn-et-Garonne. Très peu de précipitation constaté sur le département hormis dans le nord-est du département avec 14 mm mesuré sur la station de Caylus (2 jours de tour d'eau gagné).

Les températures sont bien redescendues cette semaine malgré des ETP qui reste élevés. Des pluies de faible intensités sont prévues pour le 19 juillet avant une remonter des températures dans 10 jours.

Conseil irrigation

Maïs :

Semis 1^{er} avril – 15 avril : Les maïs sont en majorité au stade brunissement des soies. Vous pouvez apporter 42mm par semaine. A ce stade la culture valorise encore très bien l'irrigation mais pour les maïs les plus avancés qui arrive au stade soies brunes les apports peuvent être réduit en prenant en compte les précipitations reçues du 12 juillet et celles prévues le 19 juillet (un apport de 30-35mm devrait être suffisant)

Semis 1^{er} mai – 15 mai : les semis de début mai sont en fin floraison début de brunissement des soies. Les besoins sont importants à ce stade, vous pouvez prévoir un apport de 42mm pour la semaine. Le prochain tour d'eau pourra être réévalué en fonction des précipitations de ce week-end.

Fin mai-début juin : Pour les semis tardif ou les re-semis suite aux intempéries du 19 mai, les cultures sont aux stades 16 feuilles voir panicule dans le cornet, les besoins sont de 35mm/semaine en moyenne. Nous constatons une forte hétérogénéité dans les stades de cultures pour les semis très tardif (indice de précocité variable). Nous vous invitons à vous référer au tableau en 1^{ère} page du bulletin irrigation. De manière générale, la floraison approche et il est important de maintenir une bonne humidité du sol, Prévoir un tour d'eau de 40mm juste avant la floraison.

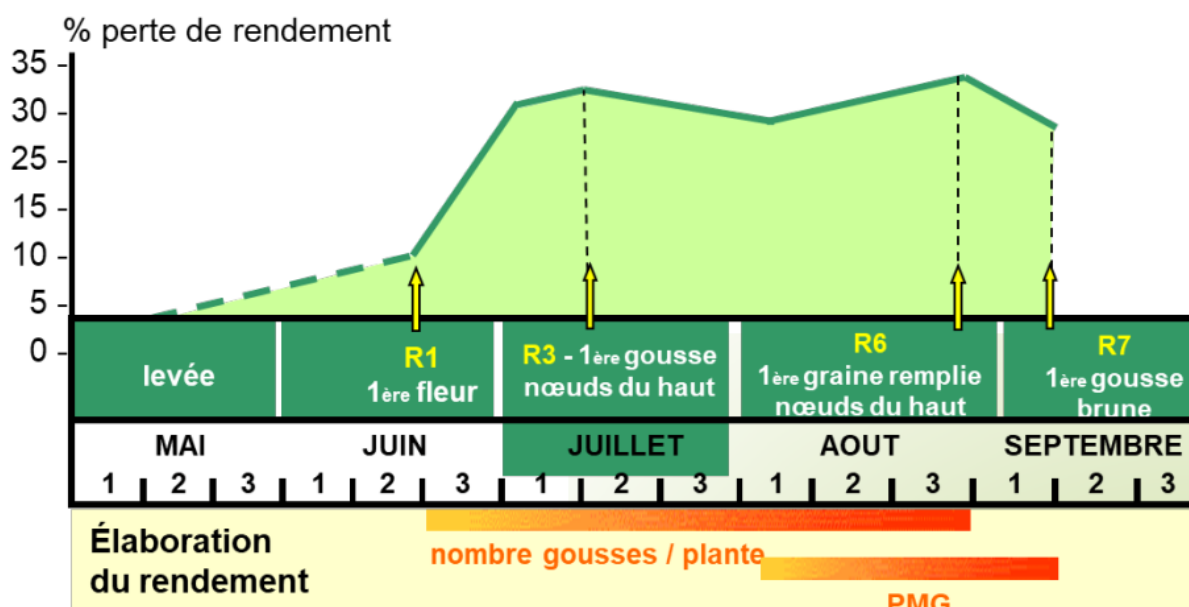
Maïs semence :

Début mai : les maïs semé début mai sont en fin castration et en pleine floraison pour les plus avancés. Vous pouvez apporter 42 mm. Il est préconiser de prévoir un apport juste après la castration

Fin mai - début juin : Les maïs semés après les intempéries du 19 mai sont en moyenne au stade 16 feuilles. La castration débutera dans 10 jours en moyenne. Les besoins sont de 35 mm par semaine.

Soja :

Le soja semé début mai sont au stade première gousse les besoins sont de 40 à 43mm/semaine. A ce stade le soja valorise très bien l'irrigation. Les besoins vont rester stable jusqu'à fin-août (stade R6 - 1^{ère} graine remplie nœud du haut). Sur les parcelles de Soja il est préconiser d'y apporter des apports conséquent de l'ordre de 40mm voir 45mm en essayant d'espacer au maximum les apports (1 fois par semaine dans l'idéal). Attention en sol superficiel à ne pas trop espacer les apports d'eau dans le temps.



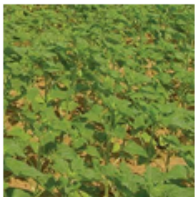
Source : TerresInovia

- Le déficit hydrique affecte les processus de floraison et de fructification → affecte le nombre de gousses.
- Le PMG et la teneur en protéines seront affectés par les stress tardifs.

Tournesol :

Les tournesols semés début avril sont en pleine floraison, à ce stade les besoins sont importants même si la culture résiste très bien au stress hydrique. Les besoins sont de 40mm par semaine.

Cette année, les conditions climatiques du mois de juin ont fortement participé à l'assèchement des sols. Même si le tournesol est résistant à la sécheresse il valorise également très bien l'irrigation à des stades clés (stade bouton étoilé, juste avant la floraison et 10j après la floraison). La conduite de l'irrigation en tournesol dépend de votre type de sol et de vos capacités d'irrigation. Le tableau ci-dessous résume les stratégies à adopter (source : terresinovia).

Croissance au stade bouton	A disposition :		
	1 tour d'eau 30/40 mm	2 tours d'eau 60/80 mm	3 tours d'eau 90/120 mm
Faible à modérée 	Juste avant la floraison ou plus tôt si les feuilles de la base jaunissent	Juste avant la floraison ou plus tôt si les feuilles de la base jaunissent Fin floraison	Sols superficiels : Bouton étoilé Début floraison Fin floraison* Sols profonds : Début floraison Fin floraison 10 jours plus tard
Normale à exubérante 	Fin floraison	Fin floraison 10 jours plus tard	Ne pas dépasser 2 tours d'eau

En sol profond, l'irrigation est justifiée uniquement en année sèche. Un tour d'eau en fin floraison est conseillé.

Les bonnes pratiques de l'irrigation

Les besoins des cultures sont importants, il est important de bien raisonner son irrigation pour apporter la juste dose en fonction de sa RFU (les sondes capacitatives et tensiométriques peuvent vous aider à piloter l'irrigation). De manière générale l'irrigation de nuit est préconisée pour éviter les évaporations quand cela est possible.

Sur les **sols superficiels** il est conseillé de réaliser 2 apports par semaine autour de 25mm par apport car avec une RFU moins importante des apports trop conséquents peuvent engendrer des pertes par drainage.

Au contraire sur les **sols profonds** à dominance argile la RFU est plus importante (60-70mm) il est possible de réaliser des apports plus importants (40-50mm/apport) et d'espacer les tours d'eau de 5 à 6 jours.

Rappel de la RFU (2/3 de la RU)

Classes de textures *	RU (mm/cm)
ARGILE	1,3
ARGILE LIMONEUSE	1,41
ARGILE SABLEUSE	1,58
LIMON ARGILEUX	1,73
LIMON ARGILO- SABLEUX	1,6 (1,48 - 1,72)
LIMON	2,22
LIMON SABLO-ARGILEUX à SABLE ARGILO-LIMONEUX	1,82 (1,72 - 1,92)
SABLE ARGILEUX	1,34

* Diagramme des textures du Geppa (1963)

D'après Bruand et al., 2004

Suivi des parcelles de référence :

Quercy			15/07/2025					
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	01-mai	Maïs semence	brunissement des soies			20 cm = 35,00	30,00 mm	12-juil
						40 cm = 38,00		
						60 cm = 36,00		
Caussade	15-avr	maïs conso (ind : 530)	Brunissement des soies					

Grande vallées terrasse			15/07/2025					
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	15-mai	Maïs semence	floraison			20 cm = 40,00	40,00 mm	16-juil
						40 cm = 41,00		
						60 cm = 42,00		
Montauban	15-mai	Maïs	floraison					
Réalville	30-avr	Maïs semence (Farmueller)	Brunissement des soies					
Réalville	10-mai	Maïs semence (Plutor)	floraison					
Nohic	28/03/2025	Maïs pop-corn	soies brunes					
Nohic	28/05/2025	Maïs semence	floraison					

Lomagne			15/07/2025					
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	12-mai	Maïs (PR937) ind : 560	floraison			20 cm = 30,00	40,00 mm	14-juil
						40 cm = 37,00		
						60 cm = 38,00		
Faudos	01-mai	Soja	R3 - 1ère gousse 2 cm			20 cm = 32,00	25,00 mm	45791,00 mm
						40 cm = 40,00		
						60 cm = 37,00		

Tescou			15/07/2025					
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
Montauban	10/06/2025	Maïs semence (precoce)	14 feuilles			20 cm = 28,00	25,00 mm	15-juil
						40 cm = 38,00		
						60 cm = 38,00		
Saint Nauphary	08/05/2025	Maïs semence	floraison			20 cm = 41,00	45,00 mm	16-juil
						40 cm = 45,00		
						60 cm = 46,00		

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





Bulletin irrigation n°6 – 24 juillet

Quercy

Historique des consommations de la semaine écoulée (7j) :

DONNEES ETP et PLUIE								
Les 7 derniers jours : Du 17/07 au 23/07		CASTELSARRASIN	CAYLUS	LAUZERTE	MONTAUBAN	ASQUES	SAVENES	Monclair-de-Quercy
ETP hebdo		32 mm	31 mm	32 mm	33 mm	32 mm	32 mm	31 mm
Pluie hebdo		14 mm	17 mm	7 mm	11 mm	20 mm	11 mm	30 mm
CONSOMMATION DES CULTURES								
MAÏS	coefficient Kc							
15 Feuilles	0,95	30 mm	29 mm	30 mm	31 mm	30 mm	30 mm	29 mm
16 Feuilles	0,95	30 mm	29 mm	30 mm	31 mm	30 mm	30 mm	29 mm
17 Feuilles	0,95	30 mm	29 mm	30 mm	31 mm	30 mm	30 mm	29 mm
Panicule dans le cornet	1	32 mm	31 mm	32 mm	33 mm	32 mm	32 mm	31 mm
Floraison Mâle	1,1	35 mm	34 mm	35 mm	36 mm	35 mm	35 mm	34 mm
Floraison femelle	1,15	37 mm	36 mm	37 mm	38 mm	37 mm	37 mm	36 mm
Fécondation	1,15	37 mm	36 mm	37 mm	38 mm	37 mm	37 mm	36 mm
Brunissement des soies	1,1	35 mm	34 mm	35 mm	36 mm	35 mm	35 mm	34 mm
Soies desséchées	1	32 mm	31 mm	32 mm	33 mm	32 mm	32 mm	31 mm
Stade laiteux	0,95	30 mm	29 mm	30 mm	31 mm	30 mm	30 mm	29 mm
MAÏS SEMENCES								
10 feuilles	0,7	22 mm	22 mm	22 mm	23 mm	22 mm	22 mm	22 mm
12 feuilles	0,8	26 mm	25 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	25 mm
Castration	0,9	29 mm	28 mm	29 mm	30 mm	29 mm	29 mm	28 mm
Fécondation	1,1	35 mm	34 mm	35 mm	36 mm	35 mm	35 mm	34 mm
Soies brunes	1	32 mm	31 mm	32 mm	33 mm	32 mm	32 mm	31 mm
SOJA								
4-5 nœuds	0,6	19 mm	19 mm	19 mm	20 mm	19 mm	19 mm	19 mm
5 nœuds – R1 (début floraison)	0,8	26 mm	25 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	25 mm
R1–R3 (premières gousses 5 r)	1,1	35 mm	34 mm	35 mm	36 mm	35 mm	35 mm	34 mm
R3–R4 (une gousse de 2 cm de)	1,3	42 mm	40 mm	42 mm	43 mm	42 mm	42 mm	40 mm
R4-R5 (premières graines 3 m)	1,1	35 mm	34 mm	35 mm	36 mm	35 mm	35 mm	34 mm
R5–R6 (graine verte remplit ur)	0,8	26 mm	25 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	25 mm
SORGHO								
10 feuilles	0,6	19 mm	19 mm	19 mm	20 mm	19 mm	19 mm	19 mm
gonflement	0,8	26 mm	25 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	25 mm
épiaison	1,1	35 mm	34 mm	35 mm	36 mm	35 mm	35 mm	34 mm
floraison	1,05	34 mm	33 mm	34 mm	35 mm	34 mm	34 mm	33 mm
grain laiteux	0,8	26 mm	25 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	25 mm
maturité	0,8	26 mm	25 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	25 mm
TOURNESOL								
E1-E2 (bouton floral 0,5 à 2 cm)	0,7	22 mm	22 mm	22 mm	23 mm	22 mm	22 mm	22 mm
E2-E4 (bouton floral dégagée !)	0,9	29 mm	28 mm	29 mm	30 mm	29 mm	29 mm	28 mm
E4-F1 (début floraison) 50% pl	1,05	34 mm	33 mm	34 mm	35 mm	34 mm	34 mm	33 mm
F3 (pleine floraison)	1,05	34 mm	33 mm	34 mm	35 mm	34 mm	34 mm	33 mm
M0 - chute des fleurs ligulées	0,85	27 mm	26 mm	27 mm	28 mm	27 mm	27 mm	26 mm
M2- (dos du capitule jaune)	0,5	16 mm	16 mm	16 mm	17 mm	16 mm	16 mm	16 mm

Prévision météorologique (Montauban) :

Vendredi 25 juil.

Pluie

0 mm

ETP

4,2 mm

Température

14,6 / 24,8 °C

Humidité

68 %

Vent

8 / 15 km/h

Samedi 26 juil.

Pluie

0,5 mm

ETP

4 mm

Température

16,6 / 27,4 °C

Humidité

66 %

Vent

8 / 16 km/h

Dimanche 27 juil.

Pluie

1,5 mm

ETP

2 mm

Température

15,8 / 23 °C

Humidité

76 %

Vent

8 / 17 km/h

Lundi 28 juil.

Pluie

0 mm

ETP

4 mm

Température

15,2 / 24,2 °C

Humidité

61 %

Vent

10 / 19 km/h

Mardi 29 juil.

Pluie

0 mm

ETP

7 mm

Température

12,4 / 29,8 °C

Humidité

50 %

Vent

9 / 13 km/h

Mercredi 30 juil.

Pluie

0 mm

ETP

6,6 mm

Température

13,8 / 31,8 °C

Humidité

45 %

Vent

7 / 8 km/h

Jeudi 31 juil.

Pluie

0 mm

ETP

7 mm

Température

16,6 / 34,4 °C

Humidité

39 %

Vent

6 / 8 km/h

Vendredi 01 août

Pluie

0 mm

ETP

7,4 mm

Température

17 / 34,4 °C

Humidité

47 %

Vent

10 / 15 km/h

Bilan météorologique

Cette semaine les ETP sont à la baisse, les températures devraient se maintenir en dessous des normales de saison jusqu'à la fin du week-end. Les précipitations de lundi 21 et mercredi 23 ont permis d'apporter jusqu'à 20mm dans le sud du département.

Le retour des températures estivales est attendu mardi de la semaine prochaine.

Pour rappel, au-dessus de 5mm comptez 1 jour de décalage de votre tour d'eau tous les 5 mm. Exemple pour 20 mm : décalez votre tour d'eau de 3 jours.

Conseil irrigation

Maïs :

Semis 1^{er} avril – 15 avril : Les maïs sont en majorité au stade soies desséchées. Vous pouvez apporter 32 mm par semaine. A ce stade la culture est moins sensible au stress hydrique, les racines sont bien enracinées et peuvent puiser l'eau jusqu'à 40 cm voir 50 cm de profondeur en fonction du type de sol.

Avec la diminution de la température et les précipitations récentes vous pouvez attendre la fin de la semaine pour recharger votre sol avant la remontée des températures début de semaine prochaine.

Semis 1^{er} mai – 15 mai : les semis de début mai sont en fin floraison début de brunissement des soies. Les besoins restent importants à ce stade, vous pouvez prévoir un apport de 35mm pour la semaine.

Fin mai-début juin : Pour les semis tardif ou les re-semis suite aux intempéries du 19 mai, les cultures sont aux stades début floraison, les besoins sont de 35mm/semaine en moyenne. Nous constatons

une forte hétérogénéité dans les stades de cultures pour les semis très tardif (indice de précocité variable). Nous vous invitons à vous référer au tableau en 1^{ère} page du bulletin irrigation. De manière générale, il est important de maintenir une bonne humidité du sol avant la floraison et la remonté des températures semaine prochaine pour ne pas perturber la floraison.

Maïs semence :

Début mai : les maïs semé début mai sont au stade brunissement des soies. Vous pouvez apporter 35 mm.

Fin mai - début juin : Les maïs semés après les intempéries du 19 mai sont au stade castration. Les besoins sont de 35 mm par semaine. Il est préconiser de réaliser un apport juste après la castration.

Soja :

Le soja semé début mai est au stade une gousse de 2 cm de long. A ce stade la culture est sensible au stress hydrique. Il est important de bien recharger le sol avant la remonter des températures début de semaine prochaine. Les besoins sont de 40 mm/semaine.

Les sojas moins en avance au stade 1^{ère} gousse 5 mm les besoins sont de 35 mm.

Sur les parcelles de Soja il est préconisé d'y apporter des apports conséquent de l'ordre de 40mm en essayant d'espacer au maximum les apports (1 fois par semaine dans l'idéal). Attention en sol superficiel à ne pas trop espacer les apports d'eau dans le temps.

Tournesol :

Les tournesols semés début avril sont en fin floraison. Au vu des conditions climatiques Il n'est pas nécessaire d'irriguer le tournesol cette semaine.

Les bonnes pratiques de l'irrigation

Les besoins des cultures sont importants, il est important de bien raisonner son irrigation pour apporter la juste dose en fonction de sa RFU (les sondes capacitatives et tensiométriques peuvent vous aider à piloter l'irrigation). De manière générale l'irrigation de nuit est préconisée pour éviter les évaporations quand cela est possible.

Sur les **sols superficiels** il est conseillé de réaliser 2 apports par semaine autour de 25mm par apport car avec une RFU moins importante des apports trop conséquents peuvent engendrer des pertes par drainage.

Au contraire sur les **sols profonds** à dominance argile la RFU est plus importante (60-70mm) il est possible de réaliser des apports plus importants (40-50mm/apport) et d'espacer les tours d'eau de 5 à 6 jours.

Rappel de la RFU (2/3 de la RU)

Classes de textures *	RU (mm/cm)
ARGILE	1,3
ARGILE LIMONEUSE	1,41
ARGILE SABLEUSE	1,58
LIMON ARGILEUX	1,73
LIMON ARGILO- SABLEUX	1,6 (1,48 - 1,72)
LIMON	2,22
LIMON SABLO-ARGILEUX à SABLE ARGILO-LIMONEUX	1,82 (1,72 - 1,92)
SABLE ARGILEUX	1,34

* Diagramme des textures du Geppa (1963)

D'après Bruand et al., 2004

Suivi des parcelles de référence :

Quercy			22/07/2025					
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	01-mai	Maïs semence	Brunissement des soies			20 cm = 35,00	34,00 mm	23-juil
						40 cm = 36,00		
						60 cm = 36,00		
Caussade	15-avr	maïs conso (ind : 530)	Brunissement des soies					

Grande vallées terrasse			22/07/2025					
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	15-mai	Maïs semence	Brunissement des soies			20 cm = 40,00	30,00 mm	23-juil
						40 cm = 41,00		
						60 cm = 42,00		
Montauban	15-mai	Maïs	Brunissement des soies					
Réalville	30-avr	Maïs semence (Farmueller)	Brunissement des soies					
Réalville	10-mai	Maïs semence (Plutor)	floraison					
Nohic	28/03/2025	Maïs pop-corn	soies brunes					
Nohic	28/05/2025	Maïs semence	floraison					

Lomagne			22/07/2025					
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	12-mai	Maïs (PR937) ind : 560	floraison			20 cm = 28,00	33,00 mm	23-juil
						40 cm = 35,00		
						60 cm = 38,00		
Faudoas	01-mai	Soja	R4			20 cm = 32,00	35,00 mm	45861,00 mm
						40 cm = 40,00		
						60 cm = 37,00		

Tescou			22/07/2025					
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
Montauban	10/06/2025	Maïs semence (precoce)	Castration			20 cm = 37,00	30,00 mm	23-juil
						40 cm = 38,00		
						60 cm = 38,00		
Saint Nauphary	08/05/2025	Maïs semence	brunissement des soies			20 cm = 37,00	30,00 mm	23-juil
						40 cm = 43,00		
						60 cm = 46,00		

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



Bulletin irrigation n°7 – 31 juillet

Quercy

Historique des consommations de la semaine écoulée (7j) :

DONNEES ETP et PLUIE								
Les 7 derniers jours : Du 10/07 au 16/07		CASTELSARRASIN	CAYLUS	LAUZERTE	MONTAUBAN	ASQUES	SAVENES	Mondard-de-Quercy
ETP hebdo		34 mm	29 mm	31 mm	34 mm	35 mm	34 mm	33 mm
Pluie hebdo		0 mm	3 mm	1 mm	0 mm	1 mm	1 mm	3 mm
CONSOMMATION DES CULTURES								
MAÏS	coefficient Kc							
15 Feuilles	0,95	32 mm	28 mm	30 mm	32 mm	33 mm	32 mm	32 mm
16 Feuilles	0,95	32 mm	28 mm	30 mm	32 mm	33 mm	32 mm	32 mm
17 Feuilles	0,95	32 mm	28 mm	30 mm	32 mm	33 mm	32 mm	32 mm
Panicule dans le cornet	1	34 mm	29 mm	31 mm	34 mm	35 mm	34 mm	33 mm
Floraison Mâle	1,1	37 mm	32 mm	35 mm	37 mm	38 mm	37 mm	37 mm
Floraison femelle	1,15	39 mm	34 mm	36 mm	39 mm	40 mm	39 mm	38 mm
Fécondation	1,15	39 mm	34 mm	36 mm	39 mm	40 mm	39 mm	38 mm
Brunissement des soies	1,1	37 mm	32 mm	35 mm	37 mm	38 mm	37 mm	37 mm
Soies desséchées	1	34 mm	29 mm	31 mm	34 mm	35 mm	34 mm	33 mm
Stade laitex	0,95	32 mm	28 mm	30 mm	32 mm	33 mm	32 mm	32 mm
Stade pâteux	0,9	31 mm	26 mm	28 mm	30 mm	31 mm	31 mm	30 mm
Humidité du grain > 50 %	0,85	29 mm	25 mm	27 mm	29 mm	29 mm	29 mm	28 mm
Humidité du grain = 50 %	0,8	27 mm	24 mm	25 mm	27 mm	28 mm	27 mm	27 mm
MAÏS SEMENCES								
8-9 feuilles	0,6	20 mm	18 mm	19 mm	20 mm	21 mm	20 mm	20 mm
10 feuilles	0,7	24 mm	21 mm	22 mm	24 mm	24 mm	24 mm	23 mm
12 feuilles	0,8	27 mm	24 mm	25 mm	27 mm	28 mm	27 mm	27 mm
Castration	0,9	31 mm	26 mm	28 mm	30 mm	31 mm	31 mm	30 mm
Fécondation	1,1	37 mm	32 mm	35 mm	37 mm	38 mm	37 mm	37 mm
Soies brunes	1	34 mm	29 mm	31 mm	34 mm	35 mm	34 mm	33 mm
Soies sèches	0,9	31 mm	26 mm	28 mm	30 mm	31 mm	31 mm	30 mm
Grain laitex	0,8	27 mm	24 mm	25 mm	27 mm	28 mm	27 mm	27 mm
Grain pâteux	0,7	24 mm	21 mm	22 mm	24 mm	24 mm	24 mm	23 mm
Grain dur	0,6	20 mm	18 mm	19 mm	20 mm	21 mm	20 mm	20 mm
SOJA								
sol nu -> levée	0,35	12 mm	10 mm	11 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
levée	0,35	12 mm	10 mm	11 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Levée – 3 nœuds	0,45	15 mm	13 mm	14 mm	15 mm	16 mm	15 mm	15 mm
2-3 nœuds	0,45	15 mm	13 mm	14 mm	15 mm	16 mm	15 mm	15 mm
3-4 nœuds	0,5	17 mm	15 mm	16 mm	17 mm	17 mm	17 mm	17 mm
4-5 nœuds	0,6	20 mm	18 mm	19 mm	20 mm	21 mm	20 mm	20 mm
5 nœuds – R1 (début floraison)	0,8	27 mm	24 mm	25 mm	27 mm	28 mm	27 mm	27 mm
R1–R3 (premières gousses 5 nœuds)	1,1	37 mm	32 mm	35 mm	37 mm	38 mm	37 mm	37 mm
R3–R4 (une gousse de 2 cm de long)	1,3	44 mm	38 mm	41 mm	44 mm	45 mm	44 mm	43 mm
R4–R5 (premières graines 3 mm)	1,1	37 mm	32 mm	35 mm	37 mm	38 mm	37 mm	37 mm
R5–R6 (graine verte remplie d'eau)	0,8	27 mm	24 mm	25 mm	27 mm	28 mm	27 mm	27 mm
R6 – R6+ (graine 11 mm)	0,8	27 mm	24 mm	25 mm	27 mm	28 mm	27 mm	27 mm
R6+ - R7- (première gousse mûre)	0,7	24 mm	21 mm	22 mm	24 mm	24 mm	24 mm	23 mm
SORGHO								
10 feuilles	0,6	20 mm	18 mm	19 mm	20 mm	21 mm	20 mm	20 mm
gonflement	0,8	27 mm	24 mm	25 mm	27 mm	28 mm	27 mm	27 mm
épiaison	1,1	37 mm	32 mm	35 mm	37 mm	38 mm	37 mm	37 mm
floraison	1,05	36 mm	31 mm	33 mm	35 mm	36 mm	36 mm	35 mm
TOURNESOL								
E1-E2 (bouton floral 0,5 à 2 cm)	0,7	24 mm	21 mm	22 mm	24 mm	24 mm	24 mm	23 mm
E2-E4 (bouton floral dégagé)	0,9	31 mm	26 mm	28 mm	30 mm	31 mm	31 mm	30 mm
E4-F1 (début floraison) 50% pl	1,05	36 mm	31 mm	33 mm	35 mm	36 mm	36 mm	35 mm
F3 (pleine floraison)	1,05	36 mm	31 mm	33 mm	35 mm	36 mm	36 mm	35 mm
M0 - chute des fleurs ligulées	0,85	29 mm	25 mm	27 mm	29 mm	29 mm	29 mm	28 mm
M2- (dos du capitule jaune)	0,5	17 mm	15 mm	16 mm	17 mm	17 mm	17 mm	17 mm

Prévision météorologique (Montauban) :

Jeudi 31 juil.



Pluie

0 mm

ETP

4,4 mm

Température

16,4 / 28,6 °C

Humidité

60 %

Vent

6 / 13 km/h

Vendredi 01 août



Pluie

0 mm

ETP

4,2 mm

Température

17 / 28,8 °C

Humidité

62 %

Vent

7 / 14 km/h

Samedi 02 août



Pluie

0 mm

ETP

4,7 mm

Température

15,2 / 27,4 °C

Humidité

56 %

Vent

8 / 16 km/h

Dimanche 03 août



Pluie

0 mm

ETP

6,9 mm

Température

11,8 / 30,4 °C

Humidité

46 %

Vent

8 / 11 km/h

Lundi 04 août



Pluie

0 mm

ETP

6,3 mm

Température

13,6 / 32,4 °C

Humidité

34 %

Vent

5 / 6 km/h

Mardi 05 août



Pluie

0 mm

ETP

7,3 mm

Température

16 / 34,8 °C

Humidité

37 %

Vent

7 / 9 km/h

Mercredi 06 août



Pluie

0 mm

ETP

5,9 mm

Température

19 / 37,6 °C

Humidité

34 %

Vent

3 / 4 km/h

Jeudi 07 août



Pluie

0 mm

ETP

7,9 mm

Température

20 / 39,4 °C

Humidité

38 %

Vent

7 / 9 km/h

Bilan météorologique

Malgré une couverture nuageuse sur la globalité du département et une baisse des ETP, les pluies ne sont que très peu tombées. Les averses très localisées n'ont pas amené assez d'eau pour économiser de tour d'eau. Néanmoins, les températures douces pour une fin juillet permettent aux plantes d'affronter ou d'éviter les états de stress hydriques importants. La fin de semaine prévoit une situation similaire.

Dès dimanche 03 août, nous retrouverons un ensoleillement important et une hausse des températures et ETP. Il faudra, en anticipation, apporter les tours d'eau suffisants pour faire face à ce qu'il s'annonce comme une canicule de début août.

Conseil irrigation

Maïs :

Semis 1^{er} avril – 15 avril : Les maïs sont en majorité au stade brunissement des soies. Vous pouvez apporter autour de 35 mm par semaine. A ce stade, la culture valorise encore très bien l'irrigation, mais pour les maïs les plus avancés qui arrivent au stade soies brunes, les apports peuvent être réduits ou alors les tours d'eau décalées d'un jour.

Semis 1^{er} mai - 15 mai : les semis de début mai sont en fin de floraison, début de brunissement des soies. Les besoins sont importants à ce stade, vous pouvez prévoir un apport supérieur à 40 mm pour faire face aux montées de température de fin de semaine. L'objectif est d'assurer une bonne réserve aux cultures pour affronter la période à venir.

Fin mai-début juin : Pour les semis tardifs ou les re-semis suite aux intempéries du 19 mai, les cultures sont aux stades 16 feuilles voir panicule dans le cornet, les besoins sont de 35 mm/semaine en moyenne. Nous constatons une forte hétérogénéité dans les stades de cultures pour les semis très tardifs (indice de précocité variable). Nous vous invitons à vous référer au tableau en 1ère page du bulletin irrigation. De manière générale, la floraison approche et il est important de maintenir une bonne humidité du sol. Prévoir un tour d'eau de 40 mm juste avant la floraison.

Maïs semence :

Début mai : Les maïs semés début mai ont les grains laitueux voire pâteux pour certains. Un tour d'eau de 25-30 mm est préconisé avant les fortes chaleurs qui arrivent.

Fin mai - début juin : Les maïs semés après les intempéries du 19 mai sont en moyenne au stade 16 feuilles. La castration débutera début août en moyenne. Les besoins sont de 35 mm par semaine.

Soja :

Le soja semé début mai est au stade première gousse, les besoins sont de 40 à 43 mm/semaine. A ce stade, le soja valorise très bien l'irrigation. Les besoins vont rester stables jusqu'à fin août (stade R6 - 1ère graine remplie nœud du haut). Sur les parcelles de Soja, il est préconisé d'y apporter des apports conséquents de l'ordre de 40 mm voire 45 mm en essayant d'espacer au maximum les apports (1 fois par semaine dans l'idéal). Attention en sol superficiel à ne pas trop espacer les apports d'eau dans le temps.

Tournesol :

Les tournesols les plus précoces et semés début avril sont sur la perte de leurs fleurs, les tours d'eau peuvent être diminués. Pour ceux qui sont en pleine floraison, les besoins sont importants, même si la culture résiste très bien au stress hydrique. Les besoins sont de 20 à 30 mm à ce stade pour faire face à la période sèche à venir.

Pour les tournesols semés plus tard, un apport de 25 mm peut permettre d'arriver au stade de floraison. Les sols argileux peuvent avoir conservé une bonne réserve hydrique suffisante pour atteindre la floraison. L'enjeu est donc de compléter les réserves pour ne pas mettre la plante en difficulté à l'approche des fortes chaleurs.

Suivi des parcelles de référence :

Quercy			29/07/2025					
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	01-mai	Maïs semence	début brunissement des soies			20 cm = 36,00	27,20 mm	24-juil
						40 cm = 37,80		
						60 cm = 36,90		
Montricoux		Tournesol	brunissement des soies					
Caussade	15-avr	maïs conso (ind : 530)	grain laiteux pateux					
Varen	01-mai	Maïs						
Grande vallées terrasse			29/07/2025					
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	15-mai	Maïs semence	Brunissement des soies			20 cm = 35,70	26,80 mm	24-juil
						40 cm = 40,70		
						60 cm = 41,90		
Montauban	15-mai	Maïs	Brunissement des soies					
Réalville	30-avr	Maïs semence (Farmueller)	grain laiteux					
Réalville	10-mai	Maïs semence (Plutor)	grain laiteux					
Nohic	28/03/2025	Maïs pop-corn	Brunissement des soies					
Nohic	28/05/2025	Maïs semence	Brunissement des soies					
Monteils	20/04/2023	Maïs (DKC 5210)						
Saint-Porquier	28/04/2023	Maïs (DKC 5404)						
Montbeton		Maïs						
		Maïs						
		Soja						
		Soja						
Lomagne			29/07/2025					
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	12-mai	Maïs (PR937) ind : 560	14 Feuilles			20 cm = 28,40	34,60 mm	23-juil
						40 cm = 33,50		
						60 cm = 38,20		
Faudoas	01-mai	Soja						
Tescou			29/07/2025					
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
Montauban	10/06/2025	Maïs semence (precoce)				20 cm = 37,30	54,20 mm	29-juil
						40 cm = 38,30		
						60 cm = 38,60		
Saint Nauphary	08/05/2025	Maïs semence				20 cm = 33,40	0,00 mm	12-juil
					40 cm = 42,70			
					60 cm = 46,70			

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

Prévision météorologique (Montauban) :

Vendredi 08 août 	Samedi 09 août 	Dimanche 10 août 	Lundi 11 août 
Pluie 0 mm	Pluie 0 mm	Pluie 0 mm	Pluie 0 mm
ETP 5,5 mm	ETP 5,5 mm	ETP 4,9 mm	ETP 6,1 mm
Température 22,2 / 37,4 °C	Température 19,6 / 37,8 °C	Température 19,2 / 37,8 °C	Température 22 / 41,8 °C
Humidité 51 %	Humidité 58 %	Humidité 60 %	Humidité 51 %
Vent 🌀 4 / 8 km/h	Vent 🌀 4 / 8 km/h	Vent 🌀 3 / 7 km/h	Vent 🌀 4 / 9 km/h

Mardi 12 août 	Mercredi 13 août 	Jeudi 14 août 	Vendredi 15 août 
Pluie 0,3 mm	Pluie 0 mm	Pluie 0 mm	Pluie 0 mm
ETP 7,2 mm	ETP 8 mm	ETP 7,7 mm	ETP 7,5 mm
Température 21,6 / 40,6 °C	Température 21 / 39,8 °C	Température 18,8 / 38 °C	Température 18 / 37,8 °C
Humidité 41 %	Humidité 45 %	Humidité 45 %	Humidité 43 %
Vent 🌀 5 / 9 km/h	Vent 🌀 7 / 11 km/h	Vent 🌀 8 / 10 km/h	Vent 🌀 7 / 10 km/h

Bilan météorologique

Les températures remontent fortement cette semaine avec 38°C attendu ce week-end. Le temps restera sec la semaine prochaine avec aucune pluie à l'horizon et des températures qui devraient avoisiner les 40°C début de semaine prochaine. Les ETP vont s'envoler pour attendre 7-8 mm par jour. Même si certaines cultures semées tôt dans l'année sont proche de la maturité, l'irrigation doit se poursuivre.

Conseil irrigation

Maïs :

Semis 1^{er} avril – 15 avril : Les maïs sont en majorité au stade grains laiteux voir pâteux pour les plus avancés. Le maïs est moins sensible au stress hydrique et les besoins diminuent autour de 36mm pour cette semaine. Cependant les conditions climatiques et les fortes chaleurs vont stresser la culture il est important de ne pas relâcher l'irrigation trop tôt. Si les chaleurs se poursuivent irriguer jusqu'à 45% d'humidité du grain (1 à 2 tours d'eau).

Semis 1^{er} mai - 15 mai : les semis de début mai sont au stade soies desséchées, les besoins vont progressivement diminuer mais restent importants à ce stade. Vous pouvez prévoir un tour d'eau de 38-40 mm cette semaine. Les températures vont être extrêmement élevées la semaine prochaine il sera difficile de compenser l'ensemble des besoins de la culture, il est nécessaire de bien recharger le sol avant le début de la semaine prochaine.

Fin mai-début juin : Pour les semis tardifs ou les re-semis suite aux intempéries du 19 mai, les cultures sont aux stades fin floraison début brunissement des soies. Les besoins sont très élevés à ce stade. Il est important de bien recharger le sol en prévision des fortes chaleurs de ce week-end et de la semaine prochaine. Les besoins pour cette semaine sont de 45mm, vous pouvez prendre de l'avance sur vos tours d'eau car il sera difficile de compenser entièrement les besoins de la semaine prochaine.

Maïs semence :

Début mai : Les maïs semés début mai ont les grains laiteux voire pâteux pour certains. Un tour d'eau de 30-35mm est préconisé avant les fortes chaleurs qui arrivent.

Fin mai - début juin : Les maïs semés après les intempéries du 19 mai sont en moyenne au stade soies brunes. Les besoins sont de 38-40mm.

De manière générale il est important de bien recharger l'humidité du sol au vu des fortes chaleurs de la semaine prochaine

Soja :

Le soja semé début mai est au stade première gousse, les besoins sont de 48 mm/semaine. A ce stade, le soja valorise très bien l'irrigation. Les besoins vont rester stables jusqu'à fin août (stade R6 - 1ère graine remplie nœud du haut). Les sojas plus avancés au stade R4-R5 (1^{ère} graine de 3mm) les besoins sont légèrement inférieurs (42mm/semaine)

Tournesol :

Les tournesols les plus précoces et semés début avril sont au stade dos de capitule jaune. L'irrigation n'est plus nécessaire. Pour ceux qui sont au stade chute des fleurs ligulées les besoins sont de 30-32mm.

Pour les tournesols semés plus tard, un apport de 30 mm peut permettre de passer le stade de pleine floraison d'éviter un trop grand stress hydrique avec les fortes chaleurs annoncées.

Suivi des parcelles de référence :

Quercy			05/08/2025					
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	01-mai	Maïs semence	soies brunes			20 cm = 32,00	21,00 mm	31-juil
						40 cm = 33,00		
						60 cm = 34,00		
Caussade	15-avr	maïs conso (ind : 530)	grain pateux					

Grande vallées terrasse			05/08/2025					
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	15-mai	Maïs semence	grain laiteux			20 cm = 32,00	26,00 mm	24-juil
						40 cm = 40,00		
						60 cm = 41,00		
Montauban	15-mai	Maïs	Grain laiteux					
Réalville	30-avr	Maïs semence (Farmueller)	grain laiteux					
Réalville	10-mai	Maïs semence (Plutor)	soies brunes					
Nohic	28/03/2025	Maïs pop-corn	soies brunes					
Nohic	28/05/2025	Maïs semence	soies brunes					

Lomagne			05/08/2025					
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	12-mai	Maïs (PR937) ind : 560	fécondation			20 cm = 28,00	27,00 mm	07-août
						40 cm = 30,00		
						60 cm = 37,00		
Faudoas	01-mai	Soja	R4-R5					

Tescou			05/08/2025					
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
Montauban	10/06/2025	Maïs semence (precoce)	début brunissement des soies			20 cm = 37,00	25,00 mm	07-août
						40 cm = 38,00		
						60 cm = 38,00		
Saint Nauphary	08/05/2025	Maïs semence	grain laiteux			20 cm = 33,00	40,00 mm	04-août
						40 cm = 43,00		
						60 cm = 46,00		

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





Bulletin irrigation n°9 – 14 aout

Quercy

Historique des consommations de la semaine écoulée (7j) :

DONNEES ETP et PLUIE								
Les 7 derniers jours : Du 08/08 au 14/08		CASTELSARRASIN	CAYLUS	LAUZERTE	MONTAUBAN	ASQUES	SAVENES	Monclar-de-Quercy
ETP hebdo		43 mm	42 mm	43 mm	43 mm	44 mm	44 mm	44 mm
Pluie hebdo		2 mm	27 mm	1 mm	14 mm	1 mm	4 mm	4 mm
CONSOMMATION DES CULTURES								
MAÏS	coefficient Kc							
15 Feuilles	0,95	41 mm	40 mm	41 mm	41 mm	42 mm	42 mm	42 mm
16 Feuilles	0,95	41 mm	40 mm	41 mm	41 mm	42 mm	42 mm	42 mm
17 Feuilles	0,95	41 mm	40 mm	41 mm	41 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Panicule dans le cornet	1	43 mm	42 mm	43 mm	43 mm	44 mm	44 mm	44 mm
Floraison Mâle	1,1	47 mm	46 mm	47 mm	47 mm	48 mm	48 mm	48 mm
Floraison femelle	1,15	49 mm	48 mm	49 mm	49 mm	51 mm	51 mm	51 mm
Fécondation	1,15	49 mm	48 mm	49 mm	49 mm	51 mm	51 mm	51 mm
Brunissement des soies	1,1	47 mm	46 mm	47 mm	47 mm	48 mm	48 mm	48 mm
Soies desséchées	1	43 mm	42 mm	43 mm	43 mm	44 mm	44 mm	44 mm
Stade laiteux	0,95	41 mm	40 mm	41 mm	41 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Stade pâteux	0,9	39 mm	38 mm	39 mm	39 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Humidité du grain > 50 %	0,85	37 mm	36 mm	37 mm	37 mm	37 mm	37 mm	37 mm
Humidité du grain = 50 %	0,8	34 mm	34 mm	34 mm	34 mm	35 mm	35 mm	35 mm
MAÏS SEMENCES								
Castration	0,9	39 mm	38 mm	39 mm	39 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Fécondation	1,1	47 mm	46 mm	47 mm	47 mm	48 mm	48 mm	48 mm
Soies brunes	1	43 mm	42 mm	43 mm	43 mm	44 mm	44 mm	44 mm
Soies sèches	0,9	39 mm	38 mm	39 mm	39 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Grain laiteux	0,8	34 mm	34 mm	34 mm	34 mm	35 mm	35 mm	35 mm
Grain pâteux	0,7	30 mm	29 mm	30 mm	30 mm	31 mm	31 mm	31 mm
Grain dur	0,6	26 mm	25 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm
SOJA								
R1-R3 (premières gousses 5 rr	1,1	47 mm	46 mm	47 mm	47 mm	48 mm	48 mm	48 mm
R3-R4 (une gousse de 2 cm de	1,3	56 mm	55 mm	56 mm	56 mm	57 mm	57 mm	57 mm
R4-R5 (premières graines 3 mr	1,1	47 mm	46 mm	47 mm	47 mm	48 mm	48 mm	48 mm
R5-R6 (graine verte remplit ur	0,8	34 mm	34 mm	34 mm	34 mm	35 mm	35 mm	35 mm
R6 - R6+ (graine 11 mm)	0,8	34 mm	34 mm	34 mm	34 mm	35 mm	35 mm	35 mm
R6+ - R7- (première gousse m	0,7	30 mm	29 mm	30 mm	30 mm	31 mm	31 mm	31 mm
R7 - R8-(maturité)	0,5	22 mm	21 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
SORGHO								
épiaison	1,1	47 mm	46 mm	47 mm	47 mm	48 mm	48 mm	48 mm
floraison	1,05	45 mm	44 mm	45 mm	45 mm	46 mm	46 mm	46 mm
grain laiteux	0,8	34 mm	34 mm	34 mm	34 mm	35 mm	35 mm	35 mm
maturité	0,8	34 mm	34 mm	34 mm	34 mm	35 mm	35 mm	35 mm
TOURNESOL								
E4-F1 (début floraison) 50% pl	1,05	45 mm	44 mm	45 mm	45 mm	46 mm	46 mm	46 mm
F3 (pleine floraison)	1,05	45 mm	44 mm	45 mm	45 mm	46 mm	46 mm	46 mm
M0 - chute des fleurs ligulées	0,85	37 mm	36 mm	37 mm	37 mm	37 mm	37 mm	37 mm
M2- (dos du capitule jaune)	0,5	22 mm	21 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm

Prévision météorologique (Montauban) :

Vendredi 15 août 	Samedi 16 août 	Dimanche 17 août 	Lundi 18 août 
Pluie 0 mm	Pluie 0 mm	Pluie 0 mm	Pluie 0 mm
ETP 5,4 mm	ETP 6,9 mm	ETP 6,4 mm	ETP 7,4 mm
Température 20,8 / 40,6 °C	Température 18,6 / 41 °C	Température 18,2 / 37,4 °C	Température 20,6 / 37,2 °C
Humidité 45 %	Humidité 36 %	Humidité 38 %	Humidité 61 %
Vent 🌀 3 / 7 km/h	Vent 🌀 5 / 10 km/h	Vent 🌀 5 / 10 km/h	Vent 🌀 10 / 16 km/h

Mardi 19 août 	Mercredi 20 août 	Jeudi 21 août 	Vendredi 22 août 
Pluie 0,6 mm	Pluie 0 mm	Pluie 0,6 mm	Pluie 0,6 mm
ETP 6,1 mm	ETP 5,2 mm	ETP 3,6 mm	ETP 5,2 mm
Température 17,2 / 31,4 °C	Température 15,6 / 29,2 °C	Température 13,6 / 24,4 °C	Température 13,2 / 29 °C
Humidité 60 %	Humidité 57 %	Humidité 68 %	Humidité 59 %
Vent 🌀 9 / 13 km/h	Vent 🌀 8 / 12 km/h	Vent 🌀 7 / 9 km/h	Vent 🌀 6 / 8 km/h

Bilan météorologique

Les températures restent élevées avec plus de 40°C attendu ce week-end. Les températures devraient baisser milieu de semaine prochaine. Les maïs semés avant mai approchent des 45% d'humidité du grain (pour rappel le maïs ne valorise plus les apports d'eau à partir de ce stade). Les plus tardifs semés début juin sont dans la phase de remplissage des grains, les besoins importants sont accentués par la demande climatique.

Conseil irrigation

Maïs :

Semis 1^{er} avril – 15 avril : Maintenir les tours d'eau jusqu'à 50% d'humidité pour les sols profonds ou 45% d'humidité pour les sols plus superficiels. Les besoins sont de 30 mm.

Semis 1^{er} mai - 15 mai : Stade grains pâteux, les besoins sont de 30 à 35 mm. Encore 1 ou 2 tours d'eau.

Fin mai-début juin : Stade remplissage des grains voir grains laitueux. Les besoins restent importants. Vous pouvez apporter 35-40 mm.

Maïs semence :

Début mai : Stade grains pâteux. Un tour d'eau de 30 mm est préconisé.

Fin mai - début juin : Les maïs semés après les intempéries du 19 mai sont en moyenne au stade grain laitueux. Les besoins sont de 35 mm.

Soja :

Les sojas les plus précoces sont au stade remplissage des gousses (R6), les besoins sont de 35 mm/semaine. Pour les autres qui sont au stade apparition des premières graines vous pouvez apporter 40-45mm.

Suivi des parcelles de référence :

Quercy			12/08/2025					
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	01-mai	Maïs semence	Grain pateux			20 cm = 30,00	30,00 mm	13-août
						40 cm = 30,00		
						60 cm = 32,00		
Caussade	15-avr	maïs conso (ind : 530)	= 50% H					

Grande vallées terrasse			12/08/2025					
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	15-mai	Maïs semence	Grain Laiteux			20 cm = 41,00	-	-
						40 cm = 41,00		
						60 cm = 42,00		
Montauban	15-mai	Maïs	Grain Laiteux					
Réalville	30-avr	Maïs semence (Farmueller)	Grain Pateux					
Réalville	10-mai	Maïs semence (Plutor)	Grain pateux					
Nohic	28/03/2025	Maïs pop-corn	< 45% H					
Nohic	28/05/2025	Maïs semence	Grain Laiteux					

Lomagne			12/08/2025					
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	12-mai	Maïs (PR937) ind : 560	Grain Laiteux			20 cm = 28,00	30,00 mm	13-août
						40 cm = 29,00		
						60 cm = 35,00		
Faudoas	01-mai	Soja	R5				-	-

Tescou			12/08/2025					
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
Montauban	10/06/2025	Maïs semence (precoce)	Soies brunes			20 cm = 37,00	35,00 mm	13-août
						40 cm = 38,00		
						60 cm = 39,00		
Saint Nauphary	08/05/2025	Maïs semence	Grain pateux			20 cm = 32,00	-	-
						40 cm = 44,00		
						60 cm = 46,00		

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





Bulletin irrigation n°10 – 21 aout

Quercy

Historique des consommations de la semaine écoulée (7j) :

DONNEES ETP et PLUIE								
Les 7 derniers jours : Du 15/08 au 21/08		CASTELSARRASIN	CAYLUS	LAUZERTE	MONTAUBAN	ASQUES	SAVENES	Monclair-de-Quercy
ETP hebdo		33 mm	32 mm	31 mm	33 mm	34 mm	33 mm	34 mm
Pluie hebdo		13 mm	5 mm	9 mm	9 mm	15 mm	7 mm	18 mm
CONSOMMATION DES CULTURES								
MAÏS	coefficient Kc							
15 Feuilles	0,95	31 mm	30 mm	29 mm	31 mm	32 mm	31 mm	32 mm
16 Feuilles	0,95	31 mm	30 mm	29 mm	31 mm	32 mm	31 mm	32 mm
17 Feuilles	0,95	31 mm	30 mm	29 mm	31 mm	32 mm	31 mm	32 mm
Panicule dans le cornet	1	33 mm	32 mm	31 mm	33 mm	34 mm	33 mm	34 mm
Floraison Mâle	1,1	36 mm	35 mm	34 mm	36 mm	37 mm	36 mm	37 mm
Floraison femelle	1,15	38 mm	37 mm	36 mm	38 mm	39 mm	38 mm	39 mm
Fécondation	1,15	38 mm	37 mm	36 mm	38 mm	39 mm	38 mm	39 mm
Brunissement des soies	1,1	36 mm	35 mm	34 mm	36 mm	37 mm	36 mm	37 mm
Soies desséchées	1	33 mm	32 mm	31 mm	33 mm	34 mm	33 mm	34 mm
Stade laiteux	0,95	31 mm	30 mm	29 mm	31 mm	32 mm	31 mm	32 mm
Stade pâteux	0,9	30 mm	29 mm	28 mm	30 mm	31 mm	30 mm	31 mm
Humidité du grain > 50 %	0,85	28 mm	27 mm	26 mm	28 mm	29 mm	28 mm	29 mm
Humidité du grain = 50 %	0,8	26 mm	26 mm	25 mm	26 mm	27 mm	26 mm	27 mm
MAÏS SEMENCES								
Castration	0,9	30 mm	29 mm	28 mm	30 mm	31 mm	30 mm	31 mm
Fécondation	1,1	36 mm	35 mm	34 mm	36 mm	37 mm	36 mm	37 mm
Soies brunes	1	33 mm	32 mm	31 mm	33 mm	34 mm	33 mm	34 mm
Soies sèches	0,9	30 mm	29 mm	28 mm	30 mm	31 mm	30 mm	31 mm
Grain laiteux	0,8	26 mm	26 mm	25 mm	26 mm	27 mm	26 mm	27 mm
Grain pâteux	0,7	23 mm	22 mm	22 mm	23 mm	24 mm	23 mm	24 mm
Grain dur	0,6	20 mm	19 mm	19 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
SOJA								
R1-R3 (premières gousses 5 rr	1,1	36 mm	35 mm	34 mm	36 mm	37 mm	36 mm	37 mm
R3-R4 (une gousse de 2 cm de	1,3	43 mm	42 mm	40 mm	43 mm	44 mm	43 mm	44 mm
R4-R5 (premières graines 3 mr	1,1	36 mm	35 mm	34 mm	36 mm	37 mm	36 mm	37 mm
R5-R6 (graine verte rempli ur	0,8	26 mm	26 mm	25 mm	26 mm	27 mm	26 mm	27 mm
R6 - R6+ (graine 11 mm)	0,8	26 mm	26 mm	25 mm	26 mm	27 mm	26 mm	27 mm
R6+ - R7- (première gousse m	0,7	23 mm	22 mm	22 mm	23 mm	24 mm	23 mm	24 mm
R7 - R8-(maturité)	0,5	17 mm	16 mm	16 mm	17 mm	17 mm	17 mm	17 mm
SORGHO								
épiaison	1,1	36 mm	35 mm	34 mm	36 mm	37 mm	36 mm	37 mm
floraison	1,05	35 mm	34 mm	33 mm	35 mm	36 mm	35 mm	36 mm
grain laiteux	0,8	26 mm	26 mm	25 mm	26 mm	27 mm	26 mm	27 mm
maturité	0,8	26 mm	26 mm	25 mm	26 mm	27 mm	26 mm	27 mm
TOURNESOL								
E4-F1 (début floraison) 50% pl	1,05	35 mm	34 mm	33 mm	35 mm	36 mm	35 mm	36 mm
F3 (pleine floraison)	1,05	35 mm	34 mm	33 mm	35 mm	36 mm	35 mm	36 mm
M0 - chute des fleurs ligulées	0,85	28 mm	27 mm	26 mm	28 mm	29 mm	28 mm	29 mm
M2- (dos du capitule jaune)	0,5	17 mm	16 mm	16 mm	17 mm	17 mm	17 mm	17 mm

Prévision météorologique (Montauban) :

Vendredi 22 août



Pluie

0 mm

ETP

2,6 mm

Température

16,8 / 25,2 °C

Humidité

70 %

Vent

6 / 11 km/h

Samedi 23 août



Pluie

0 mm

ETP

3,8 mm

Température

14,2 / 28 °C

Humidité

62 %

Vent

2 / 5 km/h

Dimanche 24 août



Pluie

0 mm

ETP

4,6 mm

Température

13,6 / 32,6 °C

Humidité

61 %

Vent

4 / 8 km/h

Lundi 25 août



Pluie

9,3 mm

ETP

1,9 mm

Température

18,8 / 24,4 °C

Humidité

85 %

Vent

6 / 12 km/h

Mardi 26 août



Pluie

0 mm

ETP

5,2 mm

Température

17 / 30,2 °C

Humidité

65 %

Vent

7 / 11 km/h

Mercredi 27 août



Pluie

0 mm

ETP

3,5 mm

Température

16 / 26,4 °C

Humidité

70 %

Vent

5 / 5 km/h

Jeudi 28 août



Pluie

0,9 mm

ETP

3,1 mm

Température

16,4 / 25 °C

Humidité

67 %

Vent

4 / 7 km/h

Vendredi 29 août



Pluie

2,7 mm

ETP

3 mm

Température

16,4 / 24,8 °C

Humidité

73 %

Vent

4 / 5 km/h

Bilan météorologique

Les Températures sont à la baisse cette semaine, les orages ont traversé une grande partie du territoire avec des précipitations plus marquées dans le sud du département (20-30mm) moins dans le nord du département (10-15mm). Les températures en dessous des normales de saison vont se prolonger semaine prochaine avec de nouvelles précipitations attendues en début de semaine. L'irrigation est terminée pour une grande partie des semis. Un à deux tours d'eau peuvent encore être prévus pour les semis tardifs de maïs passés entre les orages et pour les cultures de soja.

Conseil irrigation

Maïs :

Semis avant 15 mai : Stade grains vitreux, l'humidité du grain est en dessous de 50% d'humidité, l'irrigation peut être arrêtée.

Fin mai-début juin : Stade grain laiteux voir pâteux. Prévoir un à 2 tours d'eau en fonction des précipitations reçues. Les besoins sont de 30 mm. Pour rappel : au-delà de 10 mm de précipitation comptez 1 jour d'arrêt tous les 5 mm.

Maïs semence :

Début mai : Stade grains vitreux. Arrête de l'irrigation.

Fin mai - début juin : Les maïs semés après les intempéries du 19 mai sont en moyenne au stade grain pâteux. Les besoins sont de 20 mm.

Soja :

Les sojas les plus précoces sont au stade remplissage des gousses (R6), les besoins sont de 25 mm/semaine. Pour les autres qui sont au stade apparition des premières graines vous pouvez apporter 30mm.

Suivi des parcelles de référence :

Quercy			19/08/2025					
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	01-mai	Maïs semence	Grain <45 % d' H			20 cm = 38,00	30,00 mm	20-août
						40 cm = 40,00		
						60 cm = 32,00		
Caussade	15-avr	maïs conso (ind : 530)	Grain <45 % d' H					

Grande vallées terrasse			19/08/2025					
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	15-mai	Maïs semence	Grain 50% d' H			20 cm = 41,00	-	-
						40 cm = 41,00		
						60 cm = 42,00		
Montauban	15-mai	Maïs	Grain 50% d' H					
Réalville	30-avr	Maïs semence (Farmueller)	Grain <45 % d' H					
Réalville	10-mai	Maïs semence (Plutor)	Grain 50% d' H					
Nohic	28/03/2025	Maïs pop-corn	< 45% H					
Nohic	28/05/2025	Maïs semence	Grain Pateux					

Lomagne			19/08/2025					
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	12-mai	Maïs (PR937) ind : 560	Grain Pateux			20 cm = 28,00	40,00 mm	20-août
						40 cm = 32,00		
						60 cm = 35,00		
Faudoas	01-mai	Soja	R6					

Tescou			19/08/2025					
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
Montauban	10/06/2025	Maïs semence (precoce)	Grain Laiteux			20 cm = 37,00	45,00 mm	20-août
						40 cm = 38,00		
						60 cm = 39,00		
Saint Nauphary	08/05/2025	Maïs semence	Grain Pateux			20 cm = 30,00	-	-
						40 cm = 41,00		
						60 cm = 46,00		

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





Bulletin irrigation n°11 – 28 aout

Quercy

Historique des consommations de la semaine écoulée (7j) :

DONNEES ETP et PLUIE								
Les 7 derniers jours : Du 22/08 au 28/08		CASTELSARRASIN	CAYLUS	LAUZERTE	MONTAUBAN	ASQUES	SAVENES	Monclar-de-Quercy
ETP hebdo		26 mm	25 mm	26 mm	25 mm	27 mm	27 mm	25 mm
Pluie hebdo		29 mm	12 mm	22 mm	18 mm	20 mm	20 mm	30 mm
CONSOMMATION DES CULTURES								
MAÏS	coefficient Kc							
15 Feuilles	0,95	25 mm	24 mm	25 mm	24 mm	26 mm	26 mm	24 mm
16 Feuilles	0,95	25 mm	24 mm	25 mm	24 mm	26 mm	26 mm	24 mm
17 Feuilles	0,95	25 mm	24 mm	25 mm	24 mm	26 mm	26 mm	24 mm
Panicule dans le cornet	1	26 mm	25 mm	26 mm	25 mm	27 mm	27 mm	25 mm
Floraison Mâle	1,1	29 mm	28 mm	29 mm	28 mm	30 mm	30 mm	28 mm
Floraison femelle	1,15	30 mm	29 mm	30 mm	29 mm	31 mm	31 mm	29 mm
Fécondation	1,15	30 mm	29 mm	30 mm	29 mm	31 mm	31 mm	29 mm
Brunissement des soies	1,1	29 mm	28 mm	29 mm	28 mm	30 mm	30 mm	28 mm
Soies desséchées	1	26 mm	25 mm	26 mm	25 mm	27 mm	27 mm	25 mm
Stade laiteux	0,95	25 mm	24 mm	25 mm	24 mm	26 mm	26 mm	24 mm
Stade pâteux	0,9	23 mm	23 mm	23 mm	23 mm	24 mm	24 mm	23 mm
Humidité du grain > 50 %	0,85	22 mm	21 mm	22 mm	21 mm	23 mm	23 mm	21 mm
Humidité du grain = 50 %	0,8	21 mm	20 mm	21 mm	20 mm	22 mm	22 mm	20 mm
MAÏS SEMENCES								
Castration	0,9	23 mm	23 mm	23 mm	23 mm	24 mm	24 mm	23 mm
Fécondation	1,1	29 mm	28 mm	29 mm	28 mm	30 mm	30 mm	28 mm
Soies brunes	1	26 mm	25 mm	26 mm	25 mm	27 mm	27 mm	25 mm
Soies sèches	0,9	23 mm	23 mm	23 mm	23 mm	24 mm	24 mm	23 mm
Grain laiteux	0,8	21 mm	20 mm	21 mm	20 mm	22 mm	22 mm	20 mm
Grain pâteux	0,7	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm	19 mm	19 mm	18 mm
Grain dur	0,6	16 mm	15 mm	16 mm	15 mm	16 mm	16 mm	15 mm
SOJA								
R1–R3 (premières gousses 5 rr	1,1	29 mm	28 mm	29 mm	28 mm	30 mm	30 mm	28 mm
R3–R4 (une gousse de 2 cm de	1,3	34 mm	33 mm	34 mm	33 mm	35 mm	35 mm	33 mm
R4–R5 (premières graines 3 mr	1,1	29 mm	28 mm	29 mm	28 mm	30 mm	30 mm	28 mm
R5–R6 (graine verte remplit ur	0,8	21 mm	20 mm	21 mm	20 mm	22 mm	22 mm	20 mm
R6 – R6+ (graine 11 mm)	0,8	21 mm	20 mm	21 mm	20 mm	22 mm	22 mm	20 mm
R6+ - R7- (première gousse mi	0,7	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm	19 mm	19 mm	18 mm
R7 – R8-(maturité)	0,5	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	14 mm	14 mm	13 mm
SORGHO								
épiaison	1,1	29 mm	28 mm	29 mm	28 mm	30 mm	30 mm	28 mm
floraison	1,05	27 mm	26 mm	27 mm	26 mm	28 mm	28 mm	26 mm
grain laiteux	0,8	21 mm	20 mm	21 mm	20 mm	22 mm	22 mm	20 mm
maturité	0,8	21 mm	20 mm	21 mm	20 mm	22 mm	22 mm	20 mm
TOURNESOL								
E4-F1 (début floraison) 50% pl	1,05	27 mm	26 mm	27 mm	26 mm	28 mm	28 mm	26 mm
F3 (pleine floraison)	1,05	27 mm	26 mm	27 mm	26 mm	28 mm	28 mm	26 mm
M0 - chute des fleurs ligulées	0,85	22 mm	21 mm	22 mm	21 mm	23 mm	23 mm	21 mm
M2- (dos du capitule jaune)	0,5	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	14 mm	14 mm	13 mm

Prévision météorologique (Montauban) :

Vendredi 29 août



Pluie

5,8 mm

ETP

2,1 mm

Température

13 / 22 °C

Humidité

87 %

Vent

8 / 16 km/h

Samedi 30 août



Pluie

0 mm

ETP

1,9 mm

Température

15,8 / 24,4 °C

Humidité

82 %

Vent

3 / 7 km/h

Dimanche 31 août



Pluie

10,5 mm

ETP

1,1 mm

Température

17,2 / 22 °C

Humidité

87 %

Vent

4 / 10 km/h

Lundi 01 sept.



Pluie

0 mm

ETP

2,7 mm

Température

15,6 / 21 °C

Humidité

78 %

Vent

8 / 16 km/h

Mardi 02 sept.



Pluie

0,3 mm

ETP

3,2 mm

Température

13,2 / 23,8 °C

Humidité

70 %

Vent

5 / 8 km/h

Mercredi 03 sept.



Pluie

2,4 mm

ETP

3,3 mm

Température

16,2 / 24 °C

Humidité

72 %

Vent

4 / 6 km/h

Jeudi 04 sept.



Pluie

7,8 mm

ETP

1,3 mm

Température

15 / 18 °C

Humidité

85 %

Vent

6 / 10 km/h

Vendredi 05 sept.



Pluie

0,9 mm

ETP

3,5 mm

Température

12,6 / 23,8 °C

Humidité

69 %

Vent

5 / 7 km/h

Bilan météorologique

Les pluies de cette semaine ont apporté entre 15 et 35mm sur le département. Les températures vont rester fraîches cette semaine avec de nouvelles précipitations attendues ce week-end.

La majorité des cultures sont à des stades avancés, l'irrigation n'est plus nécessaire.

Conseil irrigation

Maïs :

Semis avant 15 mai : Stade inférieur à 45% d'humidité du grain l'irrigation peut s'arrêter.

Fin mai-début juin : Stade grain laiteux voir pâteux. Prévoir un à 2 tours d'eau en fonction des précipitations reçues. Les besoins sont de 30 mm. Pour rappel : au-delà de 10 mm de précipitation comptez 1 jour d'arrêt tous les 5 mm.

Maïs semence :

Début mai : Stade grains vitreux. Arrête de l'irrigation.

Fin mai - début juin : Pour les semis les plus tardifs n'ayant pas reçus de pluie significative (inférieur à 10mm) un dernier tour d'eau de 20 mm peut être apporté.

Soja :

Malgré la baisse des ETP, le soja valorise encore très bien les irrigations. Les apports doivent être nuancés en fonction des précipitations localement reçues. Les sojas les plus avancés sont au stade première gousse mure les besoins sont de 15mm. Pour les sojas moins avancés au stade R6 prévoir 20mm. Attendre les précipitations de ce week-end pour ne pas favoriser un micro-climat trop humide favorable au développement de maladie.

Suivi des parcelles de référence :

Quercy			26/08/2025					
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	01-mai	Maïs semence	grain < 45% d'H			20 cm = 35,00	15,00 mm	
						40 cm = 32,00		
						60 cm = 31,00		
Caussade	15-avr	maïs conso (ind : 530)	Grain <45 % d' H					

Grande vallées terrasse			26/08/2025					
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	15-mai	Maïs semence	grain < 45% d'H			20 cm = 40,00	6,00 mm	
						40 cm = 41,00		
						60 cm = 42,00		
Montauban	15-mai	Maïs	récolté					
Réalville	30-avr	Maïs semence (Farmueller)	Grain <45 % d' H					
Réalville	10-mai	Maïs semence (Plutor)	Grain <45 % d' H					
Nohic	28/03/2025	Maïs pop-corn	grain < 45% d'H					
Nohic	28/05/2025	Maïs semence	Grain 50% d' H					

Lomagne			26/08/2025					
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	12-mai	Maïs (PR937) ind : 560	Grain 50% d' H			20 cm = 34,00	40,00 mm	
						40 cm = 37,00		
						60 cm = 37,00		
Faudoas	01-mai	Soja						

Tescou			26/08/2025					
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
Montauban	10/06/2025	Maïs semence (precoce)	Grain 50% d' H			20 cm = 37,00	15,00 mm	
						40 cm = 38,00		
						60 cm = 39,00		
Saint Nauphary	08/05/2025	Maïs semence	grain < 45% d'H			20 cm = 37,00		
						40 cm = 44,00		
						60 cm = 46,00		

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





Bulletin irrigation n°12 – 4 septembre

Quercy

Historique des consommations de la semaine écoulée (7j) :

DONNEES ETP et PLUIE

Les 7 derniers jours :
Du 28/08 au 03/09

	CASTELSARRASIN	CAYLUS	LAUZERTE	MONTAUBAN	ASQUES	SAVENES	Mondar-de-Quercy
ETP hebdo	25 mm	22 mm	23 mm	23 mm	25 mm	26 mm	22 mm
Pluie hebdo	22 mm	9 mm	43 mm	50 mm	15 mm	30 mm	55 mm

CONSOMMATION DES CULTURES

MAÏS	coefficient Kc							
Stade laitueux	0,95	24 mm	21 mm	22 mm	22 mm	24 mm	25 mm	21 mm
Stade pâteux	0,9	23 mm	20 mm	21 mm	21 mm	23 mm	23 mm	20 mm
Humidité du grain > 50 %	0,85	21 mm	19 mm	20 mm	20 mm	21 mm	22 mm	19 mm
Humidité du grain = 50 %	0,8	20 mm	18 mm	18 mm	18 mm	20 mm	21 mm	18 mm
Humidité du grain < 50%	0,8	20 mm	18 mm	18 mm	18 mm	20 mm	21 mm	18 mm
Humidité du grain ? 45%	0,7	18 mm	15 mm	16 mm	16 mm	18 mm	18 mm	15 mm
35 % hum grain	0,6	15 mm	13 mm	14 mm	14 mm	15 mm	16 mm	13 mm
32 % hum grain	0,5	13 mm	11 mm	12 mm	12 mm	13 mm	13 mm	11 mm
MAÏS SEMENCES								
Soies sèches	0,9	23 mm	20 mm	21 mm	21 mm	23 mm	23 mm	20 mm
Grain laitueux	0,8	20 mm	18 mm	18 mm	18 mm	20 mm	21 mm	18 mm
Grain pâteux	0,7	18 mm	15 mm	16 mm	16 mm	18 mm	18 mm	15 mm
Grain dur	0,6	15 mm	13 mm	14 mm	14 mm	15 mm	16 mm	13 mm
SOJA								
R4-R5 (premières graines 3 mr	1,1	28 mm	24 mm	25 mm	25 mm	28 mm	29 mm	24 mm
R5-R6 (graine verte remplit ur	0,8	20 mm	18 mm	18 mm	18 mm	20 mm	21 mm	18 mm
R6 – R6+ (graine 11 mm)	0,8	20 mm	18 mm	18 mm	18 mm	20 mm	21 mm	18 mm
R6+ - R7- (première gousse m	0,7	18 mm	15 mm	16 mm	16 mm	18 mm	18 mm	15 mm
R7 – R8-(maturité)	0,5	13 mm	11 mm	12 mm	12 mm	13 mm	13 mm	11 mm
SORGHO								
épiaison	1,1	28 mm	24 mm	25 mm	25 mm	28 mm	29 mm	24 mm
floraison	1,05	26 mm	23 mm	24 mm	24 mm	26 mm	27 mm	23 mm
grain laitueux	0,8	20 mm	18 mm	18 mm	18 mm	20 mm	21 mm	18 mm
maturité	0,8	20 mm	18 mm	18 mm	18 mm	20 mm	21 mm	18 mm
TOURNESOL								
E4-F1 (début floraison) 50% pl	1,05	26 mm	23 mm	24 mm	24 mm	26 mm	27 mm	23 mm
F3 (pleine floraison)	1,05	26 mm	23 mm	24 mm	24 mm	26 mm	27 mm	23 mm
M0 - chute des fleurs ligulées	0,85	21 mm	19 mm	20 mm	20 mm	21 mm	22 mm	19 mm
M2- (dos du capitule jaune)	0,5	13 mm	11 mm	12 mm	12 mm	13 mm	13 mm	11 mm

Prévision météorologique (Montauban) :

Vendredi 05 sept.



Pluie

0 mm

ETP

3,2 mm

Température

10,8 / 24 °C

Humidité

73 %

Vent

3 / 7 km/h

Samedi 06 sept.



Pluie

0 mm

ETP

5,3 mm

Température

12,4 / 31,8 °C

Humidité

60 %

Vent

8 / 15 km/h

Dimanche 07 sept.



Pluie

6,3 mm

ETP

1,8 mm

Température

18,8 / 26,8 °C

Humidité

77 %

Vent

5 / 13 km/h

Lundi 08 sept.



Pluie

5,7 mm

ETP

1,4 mm

Température

17,8 / 24,8 °C

Humidité

83 %

Vent

3 / 7 km/h

Mardi 09 sept.



Pluie

8,4 mm

ETP

1,1 mm

Température

17,4 / 20 °C

Humidité

83 %

Vent

4 / 6 km/h

Mercredi 10 sept.



Pluie

5,7 mm

ETP

3,7 mm

Température

16,8 / 26,6 °C

Humidité

73 %

Vent

6 / 7 km/h

Jeudi 11 sept.



Pluie

0 mm

ETP

4,2 mm

Température

14,4 / 25,8 °C

Humidité

68 %

Vent

8 / 12 km/h

Vendredi 12 sept.



Pluie

0,3 mm

ETP

3,8 mm

Température

12,4 / 22,6 °C

Humidité

64 %

Vent

7 / 9 km/h

Bilan météorologique

Le bilan hydrique de fin août est excédentaire grâce aux précipitations du 27 et 29 août avec un cumul atteignant 55 mm dans le nord-ouest du département. De nouvelles pluies sont attendues pour la fin de la semaine et début de semaine prochaine. Les stades avancés des cultures font que l'irrigation est finie pour la plus part des cultures. Cette année la dessiccation du maïs fut rapide, la majorité des maïs conso seront récoltés fin septembre.

Quelques sojas tardifs pourront bénéficier d'un tour d'eau si les températures venaient à remonter sur les sols superficiels mais de manière générale nous pouvons considérer que la saison d'irrigation est finie.

Cumul pluie 7 jours



Conseil irrigation

Maïs :

Fin de l'irrigation, récolte prévu fin septembre début octobre.

Maïs semence :

Fin de l'irrigation, les récoltes ont commencé semaine dernière.

Soja :

Fin d'irrigation pour les semis précoces. Pas d'irrigation pour les semis tardifs cette semaine. Un tour d'eau pourra être apporté fin de semaine prochaine si les pluies prévues semaine prochaine ne tombent pas.



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

