



Bulletin irrigation

Bassin Sor-Girou



L'été s'est installé, il faut bien calculer ses tours d'eau !

Le mercure a passé la barre des 40° ce mardi, et les pluies ne seront pas au rendez-vous avant la fin du mois, d'après les prévisions de météo France.

La grande majorité des cultures est rentrée en floraison, et nécessite une haute vigilance au stress hydrique : l'irrigation est essentielle pour pallier le manque d'eau.

Actualités de l'eau

Pas de restrictions en cours sur ce secteur.



Point météo de la semaine :



DONNEES ETP ET PLUIES

Les 7 derniers jours : Du 09/07/2023 au 15/07/2023	LAVAUZ	DOURGNE
ETP hebdo	40 mm	43 mm
Pluie hebdo	0 mm	2 mm

CONSOMMATION DES CULTURES

MAIS		
12 Feuilles	34 mm	37 mm
14 Feuilles	36 mm	39 mm
Floraison femelle	46 mm	49 mm
Fécondation	46 mm	49 mm
Brunissement des soies	44 mm	47 mm
Soies desséchées	40 mm	43 mm
Stade laiteux	38 mm	41 mm
MAÏS SEMENCE		
10 feuilles	28 mm	30 mm
12 feuilles	32 mm	34 mm
Castration	36 mm	39 mm
Fécondation	44 mm	47 mm
SOJA		
5 nœuds – R1 (début floraison)	32 mm	34 mm
R1–R3 (floraison – premières gousses 5 mm)	44 mm	47 mm
R3–R4 (une gousse de 2 cm de long)	52 mm	56 mm
SORGHO		
gonflement	32 mm	34 mm
épiaison	44 mm	47 mm
floraison	42 mm	45 mm
TOURNESOL		
Phase végétative	14 mm	15 mm
Levée-E1 (bouton floral étoilé)	20 mm	22 mm
E4-F1 (début floraison) 50% plantes	42 mm	45 mm
F3 (pleine floraison)	42 mm	45 mm
M0 - chute des fleurs ligulées (fin floraison - début maturation)	34 mm	37 mm

Tableau des parcelles de référence sur le département :

Commune	Bassin versant	Variété	Précocité	Date de semis	Stade observé	Eau* (mm)	Tensio surface (30cm)	Tensio profondeur (60 cm)
MAÏS								
Saint-Jean-De-Rives	AGOUT	P8556	280	11/04/2023	Floraison	47	52	44
Cuq-Les-Vielmur	AGOUT	P0987	560/580	22/03/2023	Floraison	30	17	32
Lavaur	AGOUT	DKC1409	320	05/05/2023	10-11 F	47	82	54
Saint-Jean-De-Rives	AGOUT	P8556	280	11/04/2023	Floraison	47	68	59
Lagardiolle	SOR affluent	P1049		25/03/2023	Floraison	1	96	106
Maurens-Scopont	GIROU	ZX88	ZX88	19/03/2023	Floraison	31	85	81
SOJA								
Cahuzac	SOR affluent	Isidor	groupe 1	05/05/2023	Première gousse	0	108	154
Teyssode	BAGAS	Paoki		25/05/2023	Début floraison	0	124	57
Garrigues	TARN	Pallador	groupe 1	25/05/2023	Floraison	0	158	56
						*Pluie + irrigation sur les 7 derniers jours		

Le conseil irrigation par culture

MAÏS

Le cycle du maïs avance, les grains se forment, mais le pic de sensibilité au stress hydrique n'est pas passé. Il faut continuer les tours d'eau pour éviter toute baisse de rendement.

Semis de fin mars/début avril

Pour les maïs semés à cette période, les premières soies se dessèchent et les grains se forment. Le besoin en eau est encore très élevé et l'évapotranspiration atteint les 6mm/jour, par endroit. Un apport d'eau de 35mm tous les 6 à 7 jours est nécessaire. Il est conseillé de fractionner ses tours d'eau pour compenser les pertes, et de moduler la quantité d'eau apportée en fonction du type de sol.

Semis de fin avril/ mai

Les derniers semis sont au stade 11 feuilles et rentreront en floraison très prochainement. Les besoins de ces maïs augmentent, des apports d'eau croissants sont à prévoir. Un tour d'eau de 25mm tous les 7 jours est conseillé. Ne pas attendre que la réserve hydrique du sol soit trop faible pour déclencher l'irrigation, sinon l'apport sera moins bénéfique pour la plante.



MAÏS SEMENCES

Les castrations continuent, la fécondation commence, c'est le moment clé pour l'irrigation du maïs semence.

Semis de fin avril/début mai

Les castrations se sont terminées pour les premiers semis, place à la fécondation qui demande un apport en eau plus important, à intervalles réguliers. Continuer les tours d'eau à hauteur de 30mm tous les 5 à 6 jours. Les pertes par évapotranspiration sont élevées, ne pas manquer de tours d'eau.

Semis de fin mai

Les castrations ont débuté et vont se poursuivre dans les jours à venir. Adapter ses tours d'eau en fonction des dates de castration prévues. Compenser les pertes par ETP avec des apports tous les 5 à 6 jours à hauteur de 30mm.

SOJA

Les premiers semis de début mai ont des gousses de 2-3cm ; les semis de fin mai, quant à eux, sont en pleine floraison. La tension dans les sols augmente et les besoins en eau de la culture sont de plus en plus élevés : ne pas attendre pour lancer l'irrigation, d'autant qu'aucune précipitation n'est prévue pour compenser les pertes par évapotranspiration. Continuer les tours d'eau tous les 6 à 7 jours, à hauteur de 30mm.

SORGHO

De nombreuses parcelles entrent en floraison ; il faut continuer ou commencer l'irrigation. Les fortes chaleurs que nous subissons tombent en pleine période sensible pour la culture. De plus, les pluies de juin ont favorisé une forte densité des plantes et un enracinement superficiel : une situation de stress hydrique peut donc survenir très rapidement. Un apport de 30mm tous les 6 à 7 jours est nécessaire.

TOURNESOL

Les premières parcelles déflorissent et les autres sont en pleine floraison. Les besoins en eau les plus importants du tournesol sont 15 jours avant la floraison et 15 jours après celle-ci. C'est en sol superficiel que l'irrigation est la mieux valorisée pour cette culture ; en sol profond l'irrigation est très peu significative. Lancer l'irrigation sur les parcelles qui présentent des signes de manque d'eau : un tour d'eau de 25mm tous les 7 jours. Pour les tournesols déflorisés, avec une fin de floraison inférieure à 10 jours, un tour d'eau de 30mm est profitable. Ne pas tarder avant de faire son dernier apport d'eau pour qu'il puisse être valorisé.

Siège social : 96 rue des agriculteurs
CS 53270 – 81011 ALBI Cedex 9
Tél. : 05 63 48 83 83 – **Fax :** 05 63 48 83 09
Email : accueil@tarn.chambagri.fr
Retrouvez-nous sur notre site internet :
www.tarn.chambre-agriculture.fr



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale Développement agricole et rural CASPMA.



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

Réalisé en partenariat avec :
l'Agence de l'eau Adour sur Garonne et le CasDar
Anne-Charlotte POMMIER-PETIT,
Coline GILLET et Quentin VIGUIER
ac.pommier-petit@tarn.chambagri.fr
c.gillet@tarn.chambagri.fr

