



## Bulletin irrigation Bassin Sor-Girou



### C'est le moment d'arroser !

Le mercure diminue légèrement cette semaine par rapport à la semaine passée. En ce qui concerne les pluies, quelques précipitations sont prévues en cette fin de semaine, mais rien de significatif.

La grande majorité des cultures sont en fin de floraison, il faut maintenir la vigilance quant 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 :

JEUDI 27	VENDREDI 28	SAMEDI 29	DIMANCHE 30
			
14° / 33°	17° / 29°	19° / 30°	19° / 27°
↻ 5 km/h	▼ 10 km/h	▲ 15 km/h	▲ 20 km/h 40 km/h
LUNDI 31	MARDI 01	MERCREDI 02	
			
16° / 27°	16° / 27°	17° / 27°	
► 15 km/h	▲ 20 km/h 50 km/h	▲ 25 km/h 55 km/h	

### DONNEES ETP ET PLUIES

Les 7 derniers jours : Du 17/07/2023 au 23/07/2023	LAVAU	DOURGNE
ETP hebdo	42 mm	45 mm
Pluie hebdo	0 mm	4 mm

### CONSOMMATION DES CULTURES

MAIS		
Floraison femelle	48 mm	52 mm
Fécondation	48 mm	52 mm
Brunissement des soies	46 mm	50 mm
Soies desséchées	42 mm	45 mm
Stade laitieux	40 mm	43 mm
MAÏS SEMENCE		
12 feuilles	34 mm	36 mm
Castration	38 mm	41 mm
Fécondation	46 mm	50 mm
Soies brunes	42 mm	45 mm
SOJA		
R1-R3 (floraison – premières gosses 5 mm)	46 mm	50 mm
R3-R4 (une gousse de 2 cm de long)	55 mm	59 mm
R4-R5 (premières graines 3 mm)	46 mm	50 mm
SORGHO		
épiaison	46 mm	50 mm
floraison	44 mm	47 mm
TOURNESOL		
E4-F1 (début floraison) 50% plantes	44 mm	47 mm
F3 (pleine floraison)	44 mm	47 mm
M0 - chute des fleurs ligulées (fin floraison - début maturation)	36 mm	38 mm

Tableau des parcelles de référence sur le département :

Commune	Bassin versant	Variété	Précocité	Date de semis	Stade observé	Pluies + irrigation sur 7 jours (mm)	Tension à 30cm (en cbar)	Tension à 60 cm (en cbar)	Conseil
<b>MAÏS</b>									
Saint-Jean-De-Rives	AGOUT	P8556	280	11/04/2023	grain laiteux		60	62	Tensions basses, poursuivre le tour d'eau.
Cuq-Les-Vielmur	AGOUT	P0987	560/580	22/03/2023	grain laiteux	27	28	56	Tensions basses, poursuivre le tour d'eau.
Lavaur	AGOUT	DKC1409	320	05/05/2023	floraison	22			Poursuivre le tour d'eau, un apport par semaine
Saint-Jean-De-Rives	AGOUT	P8556	280	11/04/2023	grain laiteux	30	3	3	Tensions basses, poursuivre le tour d'eau.
Lagardiolle	SOR affluent	P1049		25/03/2023	soies sèches	1	124	137	Une irrigation est nécessaire.
Maurens-Scopont	GIROU	ZX88	ZX88	19/03/2023	floraison	45	39	40	Tensions basses, poursuivre le tour d'eau.
<b>SOJA</b>									
Cahuzac	SOR affluent	Isidor	groupe 1	05/05/2023	premières graines	30	81	213	Tensions élevées en profondeur , une irrigation est à prévoir avant cette fin de semaine.

# 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 soies se séchent et les grains se forment, les parcelles les plus avancées sont au stade grain laiteux. Le besoin en eau est encore très élevé et l'évapotranspiration a atteint les 8.7mm/jour, par endroit. Un apport d'eau de 30mm 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 début floraison. Les besoins de ces maïs sont importants, des apports d'eau sont à prévoir. Un tour d'eau de 25mm tous les 6 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 poursuivent leur cours, 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 25mm 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. 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 25mm.

## SOJA

Les semis de début mai voient apparaître les premiers grains dans les gousses; les semis de fin mai sont au stade première gousse. La tension dans les sols évolue et les besoins en eau de la culture sont élevés : ne pas attendre pour lancer l'irrigation. Continuer les tours d'eau tous les 6 à 7 jours, à hauteur de 25mm.

## SORGHO

De nombreuses parcelles sont en épisaisons ; il faut poursuivre l'irrigation. 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. Au vu du redoux, baisser les apports d'eau à 20mm tous les 6 à 7 jours si nécessaire.

## TOURNESOL

Une grande partie des parcelles est défleurie tandis que 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 défleuris, 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.