

La valeur de la semaine : 400 l/s

C'est la valeur du lâcher déclenché hier depuis la retenue de Saint-Géraud afin de soutenir l'étiage du Cérrou.

Ce lâcher est le premier de la saison, à l'échelle du département.

Si orages il y a, adapter vos irrigations il faudra

Les conditions très estivales perdurent sur notre département. Elles bénéficient aux cultures qui déroulent rapidement leurs stades physiologiques : les maïs irrigués semés début avril vont très rapidement arriver à floraison femelle. Un zoom prévision des dates d'atteinte de ce stade vous est proposé en page 2 de ce bulletin.

Les irrigations concernent donc de plus en plus de secteurs et de parcelles. Un répit pourra peut-être intervenir avec les pluies orageuses attendues aujourd'hui en fin d'après-midi ou soirée. Il faudra adapter vos tours d'eau en fonction des cumuls reçus. Jeudi et vendredi seront deux journées moins chaudes, avant que le mercure ne reparte à la hausse dès le week-end.

ACTUALITES DE L'EAU

Cours d'eau - restrictions

La baisse des débits est amorcée mais les cours d'eau sont encore à des niveaux corrects pour la saison.

Les précipitations orageuses attendues cette fin de journée pourront peut-être repousser encore un peu l'entrée en étiage des cours d'eau tarnais.

Dans ce contexte, le premier Comité de Gestion de la Ressource en Eau (CGRE) de la saison est repoussé au mardi 10 juillet.

Barrages – soutien d'étiage

Les premiers soutiens d'étiage de l'été 2018 ont été déclenchés. Ils concernent le Cérrou pour lequel les lâchers ont débuté hier depuis la retenue de Saint-Géraud, à hauteur de 400 l/s.

Pour mémoire en 2017, les lâchers depuis ce barrage avait démarré quasiment 3 semaines avant, le 15 juin 2017.



DONNEES ETP et PLUIE

Les 7 derniers jours :
Du 27/06 au 03/07

	LAVOUR	ALBI	MONTREDON	PUYCELCT	TANUS
ETP hebdo	44 mm	47 mm	44 mm	44 mm	46 mm
Pluie hebdo	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm

CONSOMMATION DES CULTURES

MAÏS

8 Feuilles	31 mm	33 mm	30 mm	31 mm	32 mm
10 Feuilles	35 mm	38 mm	35 mm	36 mm	37 mm
12 Feuilles	37 mm	40 mm	37 mm	38 mm	39 mm
14 Feuilles	40 mm	43 mm	39 mm	40 mm	41 mm
16 Feuilles	42 mm	45 mm	41 mm	42 mm	44 mm
Panicule dans le cornet	44 mm	47 mm	44 mm	44 mm	46 mm
Floraison Mâle	49 mm	52 mm	48 mm	49 mm	50 mm

MAÏS SEMENCES

4-5 feuilles	22 mm	24 mm	22 mm	22 mm	23 mm
6-7 feuilles	26 mm	28 mm	26 mm	27 mm	27 mm
8-9 feuilles	26 mm	28 mm	26 mm	27 mm	27 mm
10 feuilles	31 mm	33 mm	30 mm	31 mm	32 mm
12 feuilles	35 mm	38 mm	35 mm	36 mm	37 mm

SOJA

2-3 nœuds	20 mm	21 mm	20 mm	20 mm	21 mm
4-5 nœuds	26 mm	28 mm	26 mm	27 mm	27 mm
5 nœuds – R1 (début floraison)	35 mm	38 mm	35 mm	36 mm	37 mm

SORGHO

3 feuilles	18 mm	19 mm	17 mm	18 mm	18 mm
6 feuilles	22 mm	24 mm	22 mm	22 mm	23 mm
10 feuilles	26 mm	28 mm	26 mm	27 mm	27 mm

TOURNESOL

E1-E2 (bouton floral 0,5 à 2 cm diamètre)	31 mm	33 mm	30 mm	31 mm	32 mm
E2-E4 (bouton floral dégagée 5 à 8 cm)	40 mm	43 mm	39 mm	40 mm	41 mm
E4-F1 (début floraison) 50% plantes	46 mm	50 mm	46 mm	47 mm	48 mm

TENDANCE METEO

Cliquez sur le logo ci-contre pour accéder aux prévisions pour le département du Tarn.

Le conseil irrigation par culture

CONSEIL PLUIE :

Prenez bien soin de reporter vos tours d'eau de **1 jour tous les 5 mm**, au-delà de 10 mm reçus. (ex. : j'ai reçu 20 mm de pluie, j'interromps mon tour d'eau pendant 2 jours, puis je reprends et je termine mon tour d'eau).

Il faut néanmoins relativiser les pluies très intenses d'orages qui peuvent se produire ; des abats d'eau très importants n'arrivent pas forcément à s'infiltrer dans le sol et bénéficier aux cultures.

MAÏS



semis de la 1^{ère} décade d'avril (2 au 7 avril) : entre 17 feuilles et panicule dans le cornet, les premières floraisons mâles vont très rapidement apparaître, suivies des femelles (voir zoom ci-dessous). Les besoins en eau vont s'accroître : prévoir de compenser 6 à 7 mm/jour de consommations en eau (tout en valorisant la réserve en eau du sol).

semis de la 2^{ème} quinzaine d'avril (14 au 28 avril) : généralement autour de 16 feuilles, les panicules sortiront d'ici quelques jours (floraison mâle).

Les besoins en eau vont être de plus en plus conséquents, de l'ordre de 5 à 6 mm/jour.

semis de la 1^{ère} décade de mai (2 au 10 mai) : selon les parcelles, les types de sols et la variétés, ces semis ont tendance à rattraper ceux de fin avril. Ils comptent 14 à 16 feuilles. Une consommation de 5 à 6 mm/jour est à compenser.

semis de la 3^{ème} décade de mai (19 au 27 mai) : ces semis plus tardifs présentent généralement 8 à 10 feuilles. S'il n'y a pas d'orages, débiter l'irrigation uniquement pour les maïs ayant atteint 10 feuilles, avec une dose de 20 mm.

ZOOM MAÏS : prévision des dates d'atteinte du stade floraison femelle

Le stade floraison femelle est un stade crucial du cycle du maïs. Les besoins en eau pour le maïs sont maximum entre la fin de la montaison (une dizaine de jours avant la floraison femelle) et le stade grain laiteux (une vingtaine de jours après la floraison femelle).

Nous vous proposons ici une prévision d'atteinte du stade floraison femelle sur maïs en fonction de différentes dates de semis et précocités représentatives (T=tardif ; ½T=demi-tardif), grâce aux données de 5 stations Météo-France du Tarn.

Date semis	Albi		Lavaur		Montredon		Puycelci		Tanus	
	T	½ T	T	½ T	T	½ T	T	½ T	T	½ T
01 avr.	01 juil.	29 juin	04 juil.	02 juil.	14 juil.	11 juil.	06 juil.	04 juil.	13 juil.	10 juil.
15 avr.	07 juil.	05 juil.	09 juil.	07 juil.	18 juil.	16 juil.	12 juil.	09 juil.	14 juil.	11 juil.
25 avr.	14 juil.	12 juil.	16 juil.	13 juil.	26 juil.	23 juil.	19 juil.	17 juil.	18 juil.	16 juil.
05 mai	18 juil.	16 juil.	20 juil.	17 juil.	28 juil.	26 juil.	23 juil.	20 juil.	25 juil.	22 juil.
15 mai	23 juil.	20 juil.	25 juil.	22 juil.	02 août	30 juil.	28 juil.	25 juil.	28 juil.	26 juil.
25 mai	29 juil.	27 juil.	31 juil.	29 juil.	08 août	05 août	03 août	01 août	02 août	30 juil.

Théoriquement, un maïs tardif a besoin d'un cumul de 1020° (base 6-30) pour arriver au stade floraison depuis la date de semis, et 980° pour un demi-tardif.

SORGHO

Les premiers sorghos présentent 8 feuilles : attendre le gonflement pour un éventuel apport d'eau.

MAÏS SEMENCES

Les maïs les plus avancés sont au stade 10-12 feuilles ; les premières floraisons sont annoncées autour du 20 juillet. Les castreuses devraient entrer en action la semaine prochaine. Sur ces maïs programmer un apport de 25 mm.

Une majorité des parcelles est au stade 8-10 feuilles, tandis que les derniers semis du 15 juin présentent 4 feuilles. Les irrigations doivent compenser les besoins en eau grandissants des maïs, et ce, dès le stade 7 feuilles (programmation des épis) : 20 mm sur ces parcelles.

SOJA

semis de la 2^{ème} décade d'avril et début mai : ils arrivent à la floraison (stade R1). L'irrigation pourra débiter sur les sols superficiels, à hauteur de 20-25 mm. Sur les sols plus profonds, le démarrage de l'irrigation intervient 2 semaines après le début de floraison.

semis de la 2^{ème} quinzaine de mai : entre 4 et 6 nœuds (photo ci-contre), l'irrigation peut attendre.



TOURNESOL

La majorité des tournesols sont au stade E4 (bouton dégagé des feuilles), mais les premières floraisons ont été observées. Un tour d'eau peut être envisagé sur sols superficiels au début de la floraison, si la biomasse des tournesols est peu développée. La dose : 25-30 mm.

Ne tardez pas si vous devez réaliser ce tour d'eau : pas d'irrigation en pleine floraison pour ne pas favoriser la sclérotinia sur le capitule.

ZOOM : SUIVI TENSIOMETRIQUE SUR LES PARCELLES DU RESEAU DE "REFERENCE"

Le tableau ci-dessous donne à titre indicatif les mesures des sondes tensiométriques sur les parcelles dites « de références ». Ces données sont propres à la parcelle et sont dépendantes du type de sol, date de semis, variété, stade, pluie/irrigation mais aussi durée du tour d'eau.

Caractéristiques parcelle							État du sol		Conseil
Culture	Commune	Type de sol	Précocité de variété	Date de semis	Stade observé au 2/07	Date dernière irrigation	Tensions à 30 cm de profondeur au 4/07 (cbars)	Tensions à 60 cm de profondeur au 4/07 (cbars)	Préconisation irrigation
MAÏS	CUQ-LES-VIELMUR	Boulbène moyenne	T	04/04/18	18 feuilles	28-juin	81	106	Poursuivre les tours d'eau en prenant en compte les pluies
	MAURENS-SCOPONT	Boulbène profonde	TT	05/04/18	17 feuilles	1-juillet	125	117	Poursuivre les tours d'eau en prenant en compte les pluies
	LAGARDIOLLE	Boulbène moyenne	T	07/04/18	17 feuilles	29-juin	47	72	Poursuivre les tours d'eau en prenant en compte les pluies
	CAHUZAC-SUR-VERE	Terrefort	½ T	14/04/18	16 feuilles	-	53	80	Démarrer l'irrigation (si pas de pluie ce soir)
	LABOUTARIE	Boulbène moyenne	T	15/04/18	14 feuilles	2-juil.	43	8	Poursuivre les tours d'eau en prenant en compte les pluies
	GAILLAC	Boulbène moyenne	T	18/04/18	Panicule dans le cornet	30-juin	64	58	Poursuivre les tours d'eau en prenant en compte les pluies
	ST-JEAN-DE-RIVES	Boulbène moyenne	P	20/04/18	Panicule dans le cornet	3-juil.	55	NC	Poursuivre les tours d'eau en prenant en compte les pluies
	ST-URCISSE	Boulbène moyenne	TT	02/05/18	16 feuilles	-	52	25	Démarrer l'irrigation (si pas de pluie ce soir)
	LAVAUUR	Boulbène moyenne	½ T	05/05/18	14 feuilles	30-juin	63	26	Poursuivre les tours d'eau en prenant en compte les pluies
	LABARTHE-BLEYS	Terrefort	½ T	08/05/18	15 feuilles	1-juillet	73	66	Poursuivre les tours d'eau en prenant en compte les pluies
SOJA	CAHUZAC	Boulbène moyenne	I	21/04/18	Début floraison (R1)	2-juillet	28	29	Poursuivre les tours d'eau en prenant en compte les pluies
	SAINT-JEAN-DE-RIVES	Boulbène moyenne	VII	04/05/18	Début floraison (R1)	30-juin	71	NC	Poursuivre les tours d'eau en prenant en compte les pluies
	PARISOT	Boulbène moyenne	I	22/05/18	5 nœuds	-	59	33	Attendre le début de floraison (stade R1)

Légende valeurs tensiométriques

Tensions faibles
Tensions moyennes (à surveiller)
Tensions hautes (proches des seuils)
Tensions supérieures aux seuils de déclenchement



Règle de démarrage de l'irrigation pour le maïs : lorsque les tensions atteignent les seuils à 30 cm et 60 cm. Attention, si une tension dépasse son seuil alors que celle de l'autre profondeur n'a pas atteint le seuil, veiller à ce que la somme des tensions aux deux profondeurs ne dépasse pas la somme de leurs seuils respectifs.

Exemple : je mesure 72 cbars à 30 cm pour un seuil à 60 cbars (seuil dépassé) et 14 cbars à 60 cm pour un seuil à 40 cbars (seuil non-dépassé). Somme des tensions 72+14 = 86 cbars / Somme des seuils 60+40 = 100 cbars → Je ne déclenche pas l'irrigation.