

La valeur de la semaine : 1,5

La température moyenne relevée au mois de juin 2018 est supérieure de **1,5°C** à la normale (calculée sur la période 1981-2010).

Poursuivre les tours d'eau, en attendant les potentiels orages

Les précipitations orageuses de la semaine dernière ont bénéficié aux cultures, sans faire trop de dégâts (quelques grêlons observés tout de même par endroits). Depuis la mi-juin, ce sont les premières pluies qui se produisent et elles furent les bienvenues. Il a généralement plu entre 10 et 15 mm, 20 à 40 mm sur le Vaurais et le nord du Tarn, et jusqu'à 50-70 mm sur la vallée du Thoré et les Monts de Lacaune. De quoi faire une pause plus ou moins longue dans les tours d'eau.

Néanmoins, les conditions estivales n'auront pas tardé à revenir. Depuis le week-end dernier, la chaleur et le soleil ont repris la main. Chaleur qui devrait d'ailleurs s'accroître progressivement cette fin de semaine, pour atteindre des maximales avoisinant les 35°C en plaine vendredi et samedi. Une dégradation orageuse devrait toucher le département dès dimanche ou lundi et apporter son lot de pluies (quantités difficilement prévisibles à cette échéance) et un rafraîchissement.

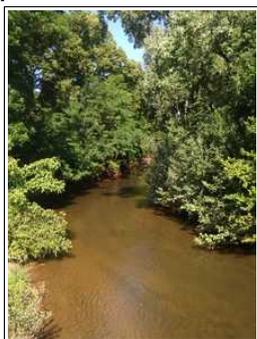
D'ici là, il faut maintenir le rythme des irrigations sur des cultures qui arrivent à des stades sensibles, où tout stress hydrique leur serait préjudiciable. Il faudra adapter les tours d'eau en fonction des pluies reçues.

ACTUALITES DE L'EAU

Cours d'eau - restrictions

Le premier CGRE de la saison s'est tenu mardi en Préfecture et a permis de faire un point sur les débits de nos cours d'eau. D'une manière générale, la situation hydrologique est encore satisfaisante, à l'image de la rivière Tarn où le débit relevé hier à Villemur-sur-Tarn est deux fois et demi supérieur à l'objectif d'étiage.

La prudence et la surveillance restent néanmoins de mises sur les plus petits cours d'eau (Agros, Tescou, Assou notamment) pour lesquels la chute des débits s'accroît au fil des jours.



Barrages – soutien d'étiage

Situation inchangée concernant les lâchers de soutien d'étiage. Seule la retenue de Saint-Géraud est sollicitée pour soutenir les débits du Cérou, à hauteur de 400 l/s.

Les niveaux de remplissage des différents barrages sont plus que confortables (entre 85 et 100% de remplissage) et laissent entrevoir une gestion sereine des étiages cet été.

DONNEES ETP et PLUIE

Les 7 derniers jours :
Du 4/07 au 10/07

	LAVOUR	ALBI	MONTREDON	PUYCELCEI	TARNUS
ETP hebdo	40 mm	42 mm	38 mm	42 mm	39 mm
Pluie hebdo	22 mm	8 mm	13 mm	11 mm	40 mm

CONSOMMATION DES CULTURES

	LAVOUR	ALBI	MONTREDON	PUYCELCEI	TARNUS
MAÏS					
10 Feuilles	32 mm	33 mm	31 mm	33 mm	31 mm
12 Feuilles	34 mm	35 mm	32 mm	35 mm	33 mm
14 Feuilles	36 mm	37 mm	34 mm	37 mm	35 mm
16 Feuilles	38 mm	39 mm	36 mm	40 mm	37 mm
Panicule dans le cornet	40 mm	42 mm	38 mm	42 mm	39 mm
Floraison Mâle	44 mm	46 mm	42 mm	46 mm	43 mm
Floraison femelle	46 mm	48 mm	44 mm	48 mm	45 mm
MAÏS SEMENCES					
6-7 feuilles	24 mm	25 mm	23 mm	25 mm	23 mm
8-9 feuilles	24 mm	25 mm	23 mm	25 mm	23 mm
10 feuilles	28 mm	29 mm	27 mm	29 mm	27 mm
12 feuilles	32 mm	33 mm	31 mm	33 mm	31 mm
Castration	36 mm	37 mm	34 mm	37 mm	35 mm
SOJA					
4-5 nœuds	24 mm	25 mm	23 mm	25 mm	23 mm
5 nœuds – R1 (début floraison)	32 mm	33 mm	31 mm	33 mm	31 mm
R1-R3 (floraison – premières gousses 5 mm)	44 mm	46 mm	42 mm	46 mm	43 mm
SORGHO					
6 feuilles	20 mm	21 mm	19 mm	21 mm	19 mm
10 feuilles	24 mm	25 mm	23 mm	25 mm	23 mm
gonflement	32 mm	33 mm	31 mm	33 mm	31 mm
TOURNESOL					
E1-E2 (bouton floral 0,5 à 2 cm diamètre)	28 mm	29 mm	27 mm	29 mm	27 mm
E2-E4 (bouton floral dégagée 5 à 8 cm)	36 mm	37 mm	34 mm	37 mm	35 mm
E4-F1 (début floraison) 50% plantes	42 mm	44 mm	40 mm	44 mm	41 mm

TENDANCE METEO

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

MAÏS

semis de la 1^{ère} décade d'avril (2 au 7 avril) : arrivés à floraison femelle, voire à fécondation, leur sensibilité au stress hydrique est maximale. Il faut compenser leurs besoins en eau, de l'ordre de 6 mm/jour.

semis de la 2^{ème} quinzaine d'avril (14 au 28 avril) : les plus avancés sont en floraison femelle, les autres à floraison mâle ou presque. Il faut poursuivre les irrigations pour satisfaire leurs besoins grandissants : 5,5 à 6 mm/jour.

semis de la 1^{ère} décade de mai (2 au 10 mai) : ils présentent 16 à 17 feuilles et devraient entrer en floraison d'ici la semaine prochaine. Leurs besoins en eau oscillent entre 4,5 et 5 mm/jour, continuer les tours d'eau.

semis de la 3^{ème} décade de mai (19 au 27 mai) : ils ont normalement dépassé le stade 10 feuilles. Démarrer ou poursuivre les tours d'eau pour compenser des besoins entre 3,5 et 4 mm/jour.



MAÏS SEMENCES

Les premières castrations ont débuté et vont gagner du terrain la semaine prochaine. Lorsqu'elles n'ont pas commencé, faire un tour d'eau pour anticiper les besoins pendant la castration (5 mm/jour).

Sur les parcelles moins avancées, débutez l'irrigation dès le stade 7 feuilles (3,5 mm/jour) et poursuivez les tours d'eau sur les parcelles qui sont en majorité autour de 10-12 feuilles (4 à 4,5 mm/jour selon l'avancée des maïs).

Il faudra tenir compte des pluies éventuelles.

SOJA

semis de la 2^{ème} décade d'avril et début mai : ils sont en fleurs (stade R1). Compenser leurs besoins en eau de l'ordre de 5 mm/jour, en tenant compte des potentielles pluies.

semis de la 2^{ème} quinzaine de mai : entre 7 nœuds et début floraison, l'irrigation peut débuter sur les sols superficiels pour satisfaire les besoins des sojas de 4 mm/jour en moyenne.



SORGHO

Les sorghos les plus précoces ont entamé le gonflement, certaines panicules peuvent être observées par endroit. Sinon, la majorité des sorghos présentent 8 à 10 feuilles. Si les précipitations attendues en fin de semaine se produisent, l'irrigation ne sera pas nécessaire. Dans le cas contraire, un apport d'eau pourra être envisagé sur les sorghos ayant atteint le gonflement : apporter 30 mm.

→ Se reporter au zoom ci-dessous.

TOURNESOL

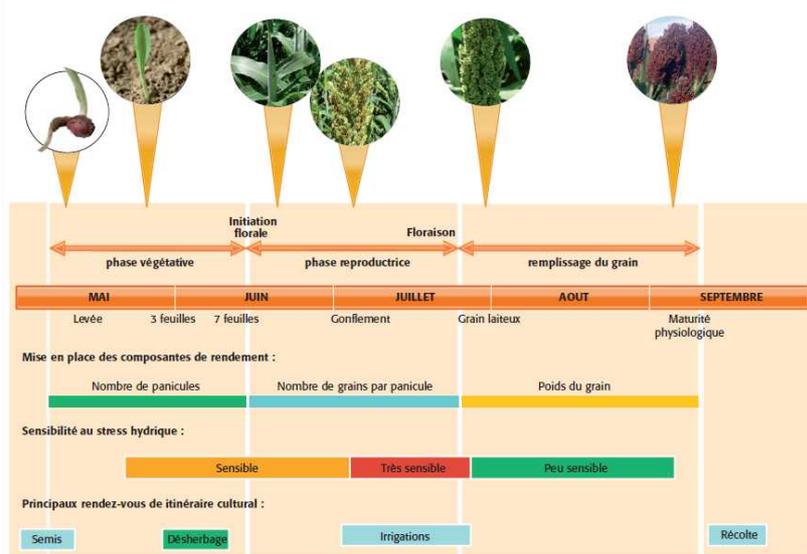
En majorité entre les stades E4 (bouton dégagé des feuilles) et E5 (bouton encore fermé mais fleurs ligulées visibles), il n'est pas encore opportun d'irriguer. Même conseil sur les parcelles les plus précoces ayant démarré la floraison : avec les pluies de la semaine dernière et les prochaines prévues, pas d'irrigation.



ZOOM CULTURES : bien irriguer le sorgho

Le sorgho entre généralement en complément d'autres cultures dans un assolement, et le raisonnement de son irrigation peut être très variable en fonction de l'eau dont on dispose. Il faut chercher ainsi à privilégier la période de plus grande sensibilité et qui permettra le gain de rendement optimum en fonction du nombre de tours d'eau possibles :

irrigations possibles	type de sol	stade
1		au gonflement (à l'épiaison c'est trop tard)
2	moyen à profond	au gonflement et à la floraison
	superficiel	au stade 10 feuilles et au gonflement
3		au stade 10 feuilles au gonflement et à la floraison
4 (uniquement en année sèche)	superficiel moyen à profond	à partir de 10 feuilles , puis tous les 10 à 12 jours dernier tour d'eau : 20 à 25 jours après l' épiaison
	très profond	au gonflement , puis tous les 10 à 12 jours dernier tours d'eau : 20 à 25 jours après l' épiaison



(source : ARVALIS – Institut du végétal)

A NOTER :

- dans tous les cas, la dose d'irrigation sera de 30-35 mm ;
- **en cas de pluie** : si dans les 10 jours précédents le stade clé de déclenchement de l'irrigation, il y a une pluie supérieure à 20 mm, on décale l'apport 10 jours après la pluie.

Siège social : 96 rue des agriculteurs – BP 89 – 81003 ALBI Cedex
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



Réalisé en partenariat avec :
 l'Agence de l'eau Adour-Garonne
 et le CasDar
Hugo GABRIEL et Clément BRU
h.gabriel@tarn.chambagri.fr



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 9/07	Date dernière irrigation	Cumul pluies du 4 et 5/07 (en mm)	Tensions à 30 cm de profondeur au 11/07 (cbars)	Tensions à 60 cm de profondeur au 11/07 (cbars)	Préconisation irrigation
MAÏS	CUQ-LES-VIELMUR	Boulbène moyenne	T	04/04/18	Fécondation	5-juil.	15	63	83	Poursuivre les tours d'eau et adapter selon les pluies éventuelles
	MAURENS-SCOPONT	Boulbène profonde	TT	05/04/18	Floraison femelle	9-juil.	30	97	66	
	LAGARDIOLLE	Boulbène moyenne	T	07/04/18	Floraison femelle	8-juil.	24	28	45	
	CAHUZAC-SUR-VERE	Terrefort	½ T	14/04/18	17 feuilles	10-juil.	20	66	69	
	LABOUTARIE	Boulbène moyenne	T	15/04/18	Floraison mâle	8-juil.	10	67	46	
	GAILLAC	Boulbène moyenne	T	18/04/18	Fécondation	7-juil.	13	63	62	
	ST-JEAN-DE-RIVES	Boulbène moyenne	P	20/04/18	Début fécondation	11-juil.	15	50	NC	
	ST-URCISSE	Boulbène moyenne	TT	02/05/18	17 feuilles	-	24	48	56	
	LAVAU	Boulbène moyenne	½ T	05/05/18	16 feuilles	11-juil.	29	9	50	
LABARTHE-BLEYS	Terrefort	½ T	08/05/18	16 feuilles	11-juil.	30	4	4		
SOJA	CAHUZAC	Boulbène moyenne	I	21/04/18	Floraison (R1)	2-juil.	25	74	140	Poursuivre les tours d'eau et adapter selon les pluies éventuelles
	SAINT-JEAN-DE-RIVES	Boulbène moyenne	VII	04/05/18	Floraison (R1)	5-juil.	15	65	85	
	PARISOT	Boulbène moyenne	I	22/05/18	7 nœuds	-	30	75	48	Démarrage de l'irrigation en début de floraison (si pas de pluie dimanche)

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.

Légende valeurs tensiométriques

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

