



Bulletin de conseil irrigation -bassin Tarn-

N°11 – Semaine 34 – 24 août 2021

Fin de l'irrigation pour certains, rythme à tenir pour les autres

Les prévisions météo de la semaine sont estivales avec globalement des températures légèrement supérieures à la normale et aucune pluie d'ici début septembre. Dès cette fin de semaine, le soleil prédominera et les températures grimperont pour dépasser probablement les 30°C. Les irrigations doivent donc se poursuivre, mais elles se terminent pour les sorghos, les tournesols et les premiers semis de maïs (de début avril). Pour le reste, les besoins en eau se réduisent de plus en plus, mais il faut encore garder le rythme.

ACTUALITES DE L'EAU

Cours d'eau - Barrages

Le niveau des cours d'eau diminue avec l'installation d'un temps sec. En effet, le **Girou**, l'**Ardial** (En Guibaud), le **tescou** et l'**Agros** sont maintenus en restriction totale (100%). Le **Bagas** est également en restriction de niveau 2 (50%) depuis le 14 août. Le **Bernazobre** passe également en restriction de niveau 1 soit 15%. Les barrages utilisés pour le soutien d'étiage se vident lentement et sont encore bien remplis pour la saison. Ces barrages presque plein témoignent d'une saison d'étiage très pluvieuse par rapport aux années précédentes. Le prochain CGRE se réunira le 31 août prochain.

(Cf. bulletin hydrologique)



CONSOMMATION DES CULTURES

DONNEES ETP et PLUIE

Les 7 derniers jours ↓
Du 17/08 au 24/08

LAVAU ALBI MONTREDON

ETP hebdo	30 mm	30 mm	29 mm
Pluie hebdo	0 mm	0 mm	0 mm

CONSOMMATION DES CULTURES

MAIS

Soies desséchées	30 mm	30 mm	29 mm
Stade laiteux	29 mm	29 mm	27 mm
Stade pâteux	27 mm	27 mm	26 mm
Humidité du grain > 50 %	26 mm	26 mm	24 mm
Humidité du grain = 50 %	24 mm	24 mm	23 mm

MAIS SEMENCES

Fécondation	33 mm	33 mm	31 mm
Soies brunes	30 mm	30 mm	29 mm
Soies sèches	27 mm	27 mm	26 mm
Grain laiteux	24 mm	24 mm	23 mm
Grain pâteux	21 mm	21 mm	20 mm

SOJA

R4-R5 (premières graines 3 mm)	33 mm	33 mm	31 mm
R5-R6 (graine verte remplit une cavité)	24 mm	24 mm	23 mm

SORGHO

épiaison	33 mm	33 mm	31 mm
floraison	32 mm	32 mm	30 mm
grain laiteux	24 mm	24 mm	23 mm
maturité	24 mm	24 mm	23 mm

TOURNESOL

M0 - chute des fleurs ligulées (fin floraison - début maturation)	26 mm	26 mm	24 mm
M2- (dos du capitule jaune)	15 mm	15 mm	14 mm

MERCREDI 25



13° / 29°
▲ 10 km/h

JEUDI 26



14° / 30°
▲ 15 km/h

VENDREDI 27



13° / 27°
▲ 20 km/h

SAMEDI 28



12° / 26°
▲ 15 km/h

DIMANCHE 29



12° / 26°
▲ 15 km/h

LUNDI 30



12° / 28°
▲ 10 km/h

MARDI 31



14° / 29°
▲ 10 km/h

Culture	Commune	Caractéristiques parcelle						Etat du sol		Conseil	
		Type de sol	Culture	Variété	Précocité	Date de semis	Date dernière irrigation	Stade observé au 23/08	Tensions à 30 cm	Tensions à 60 cm	Préconisation irrigation
MAÏS	CUQ-LE-S-VIELMUR	Boulbène moyenne	maïs conso	P0937	570(1/2 T)	25.03.21	21/08/21	humidité 49%	30	3	Un ultime tour d'eau de 20 mm peut être effectué cette fin de semaine
	MAUREN-S-SCOPONT	Boulbène profonde	maïs pop Com	Zx 1	520 (1/2 T)	25.04.21	12/08/21	humidité 42%	99	52	L'irrigation est terminée
	LAGARDIOLLE	Boulbène moyenne	maïs conso	Maxplede	580 (1/2 T)	24.03.21	18/08/21	humidité 52%	57	58	Un ultime tour d'eau de 20 mm peut être effectué cette fin de semaine
	CESTAYROL-S	Tenefort	maïs conso	Urbanix	480 (1/2 T)	26.04.21	18/08/21	Grain pâteux , humidité > 55%	85	87	Envisager un nouveau tour d'eau fin de semaine
	Roumegoux	Limoneux	maïs conso	P9889	1/2 P	24.03.21	24/08/21	humidité 52%	2	24	Tensions basses, voir évolution humidité du grain début de semaine prochaine pour un dernier tour d'eau
	GAILLAC	Boulbène moyenne	maïs conso	MAS 47.M	1/2 T	21.04.21	20/08/21	humidité 50%	36	46	Un ultime tour d'eau de 20 mm peut être effectué cette fin de semaine
	ST-JEAN-DE-RIVE-S	Boulbène moyenne	maïs conso	38V31	280 (P)	12.04.21	18/08/21	humidité 46%	46	61	L'irrigation est terminée
	ST-JURCI-S-SE	Boulbène moyenne	maïs ensilage	Fondart	TT	17.04.21	-	-	/	/	Ensilage prévu prochainement
	LAVOUR	Boulbène moyenne	maïs conso	SCHERLOXX	440 (1/2 P)	24.05.21	22/08/21	Grain pâteux , humidité > 55%	38	8	Tensions basses, envisager un nouveau tour d'eau fin de semaine/ début de semaine prochaine
	Laboufarié	Arglio-limoneux	maïs ensilage	P0725	490 (1/2 T)	25.03.21	-	humidité 48%	/	/	Ensilage prévu cette fin de semaine
SOJA	Legardiolle	Boulbène moyenne	soja	Isidor	II	25.05.21	02/08/21	R5-R6	67	41	Surveiller les tensions et prévoir un tour d'eau en fin de semaine/début de semaine
	SAINT-JEAN-DE-RIVE-S	Boulbène moyenne	soja	Starbela	I	14.05.21	11/08/21	R5-R6	83	92	Envisager un nouveau tour d'eau avant fin de semaine
	PARISOT	Boulbène moyenne	soja	Isidor	I	28.05.21	10/08/21	R5-R6	52	/	Problème de valeur, interprétation des tensions difficile
MAÏS SEMEN	PEYROLE	Sablo-limoneux	maïs semence	SY FORTAGO	1/2 P	29.05.21	17/08/21	Grain laitoux	22	3	Tensions faibles, poursuivre le tour d'eau
	AMBRE-S	boulbène moyenne	maïs semence	J2490Z	1/2 T	26.04.21	16/08/21	Grain pâteux	79	71	Un tour d'eau est à prévoir avant fin de semaine
	CADALEN	boulbène profond	maïs semence	CONEXXION DU OINV ST	1/2 P	06.05.21	12/08/21	Grain pâteux	39	52	Tensions faibles, poursuivre le tour d'eau

Légende valeurs tensiométriques

Tensions faibles

Tensions moyennes (à surveiller)

Tensions hautes (proches des seuils)

Tensions supérieures aux seuils de déclenchement

MAÏS

Semis de fin mars à mi-avril

Les maïs semés à cette date atteignent progressivement le stade 50% d'humidité du grain. Un ultime tour d'eau de 20 mm peut être effectué, au vu de l'absence de pluie significative. Pour les autres qui ne sont pas encore à 50% d'humidité du grain, envisager un apport de 30 mm ; ce sera la dernière ou avant-dernière irrigation.

Semis de la dernière décade de mai

Les maïs les plus tardifs arrivent dans la phase « grain pâteux », prévoir de combler une consommation de 4.5 mm/jour.

A noter : il faut en moyenne 16 degrés-jour (base 6-30) pour perdre 1 point d'humidité entre 55 et 45 % d'humidité du grain



MAÏS SEMENCES

Globalement sur le département, les maïs sont au stade « grain laiteux – pâteux ». Il est donc important de poursuivre les tours d'eau pour combler une consommation de 4 mm/jour.

Pour les maïs les plus tardifs, la castration prend fin, les besoins en eau sont de l'ordre de 5 mm/jour.

SOJA

Les parcelles les moins avancées sont au stade R5. Les graines sont formées et commencent leur phase de remplissage. Compenser leur consommation en eau qui atteint 5 mm/jour.

Pour les parcelles les plus avancées, le soja est au stade R6 : les graines grossissent jusqu'à remplir au fur et à mesure les cavités. Les besoins en eau sont de plus en plus modérés, de l'ordre de 4 mm/jour.



SORGHO

L'irrigation arrive progressivement à son terme. Les parcelles en floraison peuvent recevoir un apport de 30 mm. Mais pour tous les sorghos ayant épié avant le 28 juillet, l'irrigation est terminée.

TOURNESOL

Pour la plupart des tournesols, aucune irrigation n'est à prévoir à l'exception des sols superficiels où un tour d'eau pourra être envisagé pour les plus tardifs. Cet ultime tour d'eau doit être réalisé dans les 10 jours qui suivent la fin floraison.



Pour rappel, l'irrigation n'est plus valorisée une fois que les tournesols ont le dos du capitule qui vire au jaune citron (photo ci-contre)

ZOOM MAÏS : DETERMINER LE STADE 50% HUMIDITE

Pour repérer approximativement le **stade 50 % d'humidité du grain** dans vos parcelles, il suffit de **casser un épi** en son milieu (photo ci-dessous), de **prélever un grain** représentatif de la couronne sur la partie côté pointe de l'épi et de **faire des trous à l'aide d'une aiguille** sur toute la hauteur du grain choisi. S'il ne sort pas de jus sur le tiers supérieur du grain, on est proche de 50 % d'humidité. À répéter en plusieurs points de la parcelle pour vérification.



Vous pouvez également comparer le grain choisi à la grille de notation **Irrinov®** disponible [ici](#) (page 21), afin de déterminer le stade de la parcelle et ainsi décider de la règle à adopter pour l'apport d'eau final.

Conduite à tenir à l'approche du stade 50 %

- **au-dessus de 55 %** : continuer les tours d'eau ;
- **entre 55 et 50 %** : entamer un dernier tour d'eau ;
- **entre 50 et 45 %** : une irrigation peut être valorisée dans des conditions très chaudes et sèches, pas plus de 20 mm ;
- **inférieur à 45 %** : l'irrigation n'est jamais valorisée passé ce stade, d'après la méthode **Irrinov® Maïs**

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 CASDAR



Réalisé en partenariat avec :
l'Agence de l'eau Adour-Garonne et le CasDar
Simon ARDAILLOU et Louis VERDENAL
s.ardaillou@tarn.chambagri.fr

