



La fin de l'irrigation approche

La semaine dernière a été chaude et ensoleillée. En effet, la température la plus haute de l'année a été relevée avec 36,7 degrés le 14/08 à Albi. Les degrés jour de la semaine dernière ont donc été bénéfiques au maïs accélérant sa maturité. Nous approchons du stade clé de 50% d'humidité pour les parcelles les plus avancées. La semaine prochaine, les humidités du grain des parcelles de référence seront communiquées dans le bulletin. Concernant cette semaine, un temps globalement sec sans pluies significatives est annoncé (rares gouttes anecdotiques possibles sous les passages nuageux). Il est conseillé de continuer les tours d'eau tant que le stade 50% d'humidité n'est pas atteint. Un zoom technique se trouve à la fin de ce bulletin pour déterminer le stade 50% d'humidité en maïs.

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) et l'Agros sont maintenus en restriction totale. A compter du 18 août, Le Tescou passe en restriction totale (100%). Le bagas est également en restriction de niveau 2 (50%) depuis le 14 août. 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. Cependant, les lâchers d'eau se sont accentués cette semaine dans le Tarn afin de soutenir les débits des cours d'eau. Le prochain CGRE se réunira le 17 août prochain.

(Cf. bulletin hydrologique)



CONSOMMATION DES CULTURES

DONNEES ETP et PLUIE

Les 7 derniers jours :
Du 10/08 au 16/08

	LAVOUR	ALBI	MONTREDON
ETP hebdo	32 mm	34 mm	32 mm
Pluie hebdo	0 mm	1 mm	3 mm

CONSOMMATION DES CULTURES

MAÏS

	LAVOUR	ALBI	MONTREDON
Fécondation	37 mm	39 mm	37 mm
Brunissement des soies	35 mm	37 mm	35 mm
Soies desséchées	32 mm	34 mm	32 mm
Stade laiteux	31 mm	32 mm	30 mm
Stade pâteux	29 mm	31 mm	29 mm
Humidité du grain > 50 %	27 mm	29 mm	27 mm

MAÏS SEMENCES

	LAVOUR	ALBI	MONTREDON
Castration	29 mm	31 mm	29 mm
Fécondation	35 mm	37 mm	35 mm
Soies brunes	32 mm	34 mm	32 mm
Soies sèches	29 mm	31 mm	29 mm
Grain laiteux	26 mm	27 mm	26 mm
Grain pâteux	23 mm	24 mm	22 mm

SOJA

	LAVOUR	ALBI	MONTREDON
R4-R5 (premières graines 3 mm)	35 mm	37 mm	35 mm
R5-R6 (graine verte remplit une cavité)	26 mm	27 mm	26 mm

SORGHO

	LAVOUR	ALBI	MONTREDON
épiaison	35 mm	37 mm	35 mm
floraison	34 mm	36 mm	34 mm
grain laiteux	26 mm	27 mm	26 mm
maturité	26 mm	27 mm	26 mm

TOURNESOL

	LAVOUR	ALBI	MONTREDON
M0 - chute des fleurs ligulées (fin floraison - début maturation)	27 mm	29 mm	27 mm
M2- (dos du capitule jaune)	16 mm	17 mm	16 mm

MERCREDI 18



12° / 25°

◀ 15 km/h

JEUDI 19



14° / 26°

◀ 15 km/h

VENDREDI 20



16° / 30°

◀ 10 km/h

SAMEDI 21



18° / 34°

▶ 15 km/h

DIMANCHE 22



18° / 29°

◀ 15 km/h

LUNDI 23



17° / 29°

◀ 10 km/h

MARDI 24



16° / 31°

◀ 10 km/h

Culture	Caractéristiques parcelle							État du sol		Conseil	
	Commune	Type de sol	Culture	Variété	Précocité	Date de semis	Date dernière irrigation	Stade observé au 16/08	Tensions à 30 cm	Tensions à 60 cm	Préconisation irrigation
MAÏS	CUQ-LES-VIELMUR	Boulbène moyenne	maïs conso	P0937	570(1/2 T)	25.03.21	16/08/21	Grain pateux , humidité > 50%	6 cbar	5 cbar	Poursuivre le tour d'eau
	MAURENS-SCOPONT	Boulbène profonde	maïs conso	Zx 1	520 (1/2 T)	25.04.21	12/08/21	Grain laiteux	47 cbar	18 cbar	Surveiller les tensions, prévoir un passage en fin de semaine
	LAGARDIOLLE	Boulbène moyenne	maïs conso	Mexxplede	580 (1/2 T)	24.03.21	11/08/21	Grain laiteux	57 cbar	55 cbar	Surveiller les tensions, prévoir un passage en fin de semaine
	CESTAYROLS	Terrefort	maïs conso	Urbanix	480 (1/2 T)	26.04.21	-	Soies sèches	96 cbar	100 cbar	Tensions élevées, irriguer dès que possible
	Roumegoux	Limoneux	maïs conso	P9889	1/2 P	24.03.21	11/08/21	Grain pateux , humidité > 50%	26 cbar	26 cbar	Tensions basses , envisager un éventuel tour d'eau en début de semaine prochaine
	GAILLAC	Boulbène moyenne	maïs conso	MAS 47.M	1/2 T	21.04.21	14/08/21	Grain laiteux	7 cbar	13 cbar	Poursuivre le tour d'eau
	ST-JEAN-DE-RIVES	Boulbène moyenne	maïs conso	38V31	280 (P)	12.04.21	10/08/21	Grain pateux , humidité > 50%	71 cbar	60 cbar	Une éventuelle irrigation est à prévoir
	ST-URCISSE	Boulbène moyenne	maïs ensilage	Fondari	TT	17.04.21	-	soies sèches	186 cbar	239 cbar	Un tour d'eau est fortement conseillé
	LAVAU	Boulbène moyenne	maïs conso	SCHERLOXX	440 (1/2 P)	24.05.21	08/08/21	brunissement des soies	37 cbar	6 cbar	Tensions basses , envisager un nouveau tour d'eau fin de semaine/ début de semaine prochaine
Laboutarié	Argilo-limoneux	maïs ensilage	P0725	490 (1/2 T)	25.03.21	03/08/21	Grain pateux , humidité > 50%	51 cbar	36 cbar	La réserve utile du sol est suffisante , pas d'irrigation à prévoir avant ensilage prévu semaine prochaine	
SOJA	Lagardiolle	Boulbène moyenne	soja	Isidor	II	25.05.21	02/08/21	R5-R6	74 cbar	46 cbar	Surveiller les tensions et prévoir un tour d'eau en fin de semaine
	SAINT-JEAN-DE-RIVES	Boulbène moyenne	soja	Starbela	I	14.05.21	11/08/21	R5-R6	79 cbar	89 cbar	Tensions élevées en profondeur , une irrigation est à prévoir avant fin de semaine
	PARISOT	Boulbène moyenne	soja	Isidor	I	28.05.21	10/08/21	R4-R5	/	/	Problème de valeur , interprétation des tensions difficile
MAÏS SEMENCE	PEYROLE	Sablo-limoneux	maïs semence	SY_FORTAGO	1/2 P	29.05.21	17/08/21	brunissement soies	36 cbar	17 cbar	Tensions faibles , poursuivre le tour d'eau
	AMBRES	boulbène moyenne	maïs semence	J2490Z	1/2 T	26.04.21	16/08/21	Grain pateux	3 cbar	15 cbar	Tensions faibles , poursuivre le tour d'eau
	CADALEN	boulbène profond	maïs semence	CONEXION_DUO INV_ST	1/2 P	06.05.21	12/08/21	soies sèches	58 cbar	60 cbar	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 ont atteint ou dépassé le stade grains laiteux. Les parcelles les plus avancées sur le département sont au stade grains pâteux avec une humidité du grain supérieure à 50%.

Au vu des fortes chaleurs annoncées cette semaine, prévoir un tour d'eau* pour combler un besoin en eau de l'ordre de 5 mm/jour.



Semis de la dernière décade de mai

Les maïs semés fin mai sont au stade brunissement des soies. Il faut donc poursuivre les tours d'eau pour tous les types de sol car les besoins hydriques restent importants à ce stade. L'irrigation à prévoir doit combler une consommation de l'ordre de 5mm/jour.



Semis entre le 25/04 et 11/05

Les rangs femelles sont au stade grain laiteux. Pour les plus avancés, elles sont au stade grain pâteux. L'irrigation doit être maintenue avec un apport de l'ordre de 4 mm/jour.

Semis de fin mai

Ce sont logiquement les parcelles les moins avancées : les plus tardives sont en fin de castration. Dans l'ensemble, les maïs semés fin mai sont castrés et sont au stade brunissement des soies. Il faut donc poursuivre les tours d'eau et apporter 4-5 mm/jour.

SOJA

Les parcelles les moins avancées sont au stade R4-R5 (premières graines de 3mm). Pour ces parcelles le besoin hydrique est conséquent, l'irrigation doit compenser un besoin de 5,5 mm/jour.



Pour les parcelles les plus avancées, le soja est au stade R5-R6 : les graines remplissent la cavité de la gousse. Le soja est donc dans une phase avec un besoin hydrique moindre par rapport au stade précédent. L'irrigation doit compenser un besoin de 4 mm/jour.

SORGHO

Les sorghos les plus avancés sont au stade grain laiteux. A ce stade, la plante est moins sensible au stress hydrique que lors du remplissage. Au vu de la réserve utile des sols, pas d'irrigation à prévoir.

MAÏS SEMENCES

Dans le Tarn, les dernières castrations s'achèveront en fin de semaine. Continuer les tours d'eau pour combler les besoins actuels.

TOURNESOL

La défloraison est généralisée sur le département. La plupart sont au stade début de maturation (M0). A ce stade les besoins hydriques sont faibles. 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.

*Selon les conditions météorologiques

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

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

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

