

Départ de la campagne d'irrigation

La campagne 2021 débute sous un soleil de plomb et des températures très élevées combinés à un manque de précipitations synonyme du lancement de la saison d'irrigation. La situation climatique actuelle est donc très favorable pour un développement rapide des cultures entraînant rapidement des besoins en eau.

Comme chaque année pendant l'été, ce bulletin vous sera envoyé toutes les semaines et vous apportera un conseil pour la conduite de l'irrigation de vos maïs (grain, ensilage, semences), soja, tournesol et sorgho.

Simon Ardaillou sera accompagné cette saison par Louis Verdenal, en stage pour 3 mois dans le cadre de son IUT en agronomie à l'IUT de Nancy-Brabois.

ACTUALITES DE L'EAU

Cours d'eau - Barrages

Le second Comité de Gestion de la Ressource en Eau (CGRE) s'est réuni le 15 juin dernier.

Certains cours d'eau du département présentent un niveau inquiétant et sont placés en restriction : c'est le cas de l'Agros et du Girou placés en restriction totale. De plus, le Bagas et l'en guibaud passent en niveau 2 de restriction (50%). Les barrages utilisés pour le soutien d'étiage sont tous pleins à l'exception de St Peyres qui est rempli à 72 % de sa capacité. La date du prochain CGRE a été fixée. Il se réunira le 22 juin prochain

[Consultez le détail des restrictions et du soutien d'étiage en cliquant sur ce texte.](#)

CONSOMMATION DES CULTURES

DONNEES ETP et PLUIE

Les 7 derniers jours :
Du 09/06 au 15/06

	LAVAU	ALBI	MONTREDON
ETP hebdo	37 mm	39 mm	37 mm
Pluie hebdo	2 mm	29 mm	3 mm

CONSOMMATION DES CULTURES

MAÏS

6 Feuilles	22 mm	23 mm	22 mm
7 Feuilles	26 mm	27 mm	26 mm
8 Feuilles	26 mm	27 mm	26 mm
9 Feuilles	28 mm	29 mm	28 mm
10 Feuilles	30 mm	31 mm	30 mm
12 Feuilles	31 mm	33 mm	31 mm
14 Feuilles	33 mm	35 mm	33 mm

MAÏS SEMENCES

4-5 feuilles	19 mm	20 mm	19 mm
5-6 feuilles	19 mm	20 mm	19 mm
6-7 feuilles	22 mm	23 mm	22 mm
8-9 feuilles	22 mm	23 mm	22 mm

SOJA

Levée - 3 nœuds	17 mm	18 mm	17 mm
2-3 nœuds	17 mm	18 mm	17 mm
4-5 nœuds	22 mm	23 mm	22 mm

SORGHO

levée	13 mm	14 mm	13 mm
3 feuilles	15 mm	16 mm	15 mm
6 feuilles	19 mm	20 mm	19 mm

TOURNESOL

Phase végétative	13 mm	14 mm	13 mm
Levée-E1 (bouton floral étoilé)	19 mm	20 mm	19 mm

JEUDI 17



20° / 30°
▶ 35 km/h
70 km/h

VENDREDI 18



18° / 28°
▶ 15 km/h
45 km/h

SAMEDI 19



15° / 25°
▶ 15 km/h

DIMANCHE 20



15° / 27°
▶ 15 km/h

LUNDI 21



14° / 24°
▶ 15 km/h

MARDI 22



13° / 24°
▶ 15 km/h

MERCREDI 23



13° / 26°
▶ 15 km/h

Caractéristiques parcelle								État du sol				Conseil
Culture	Commune	Type de sol	Culture	Variété	Précocité	Date de semis	Stade observé au 14.06	Tensions à 30 cm	Seuil de déclenchement tension à 30 cm	Tensions à 60 cm	Seuil de déclenchement tension à 60 cm	Préconisation irrigation
MAÏS	CUQ-LES-VIELMUR	Boulbène moyenne	maïs conso	P0937	570(1/2 T)	25.03.21	10 F	15 cbar	50 cbar	1 cbar	10 cbar	Poursuivre les tours d'eau tant qu'il ne pleut pas
	MAURENS-SCOPONT	Boulbène profonde	maïs conso	Zx 1	520 (1/2 T)	25.04.21	8-9 F	43 cbar	50 cbar	1 cbar	10 cbar	Attendre et voir début de semaine prochaine selon météo
	LAGA RDIOLLE	Boulbène moyenne	maïs conso	Mexoplede	580 (1/2 T)	24.03.21	8-9 F	47 cbar	50 cbar	2 cbar	10 cbar	Attendre et voir début de semaine prochaine selon météo
	CESTAYROLS	Terrefort	maïs conso	Urbanix	480 (1/2 T)	26.04.21	8 F	19 cbar	70 cbar	8 cbar	10 cbar	Attendre , tensions faibles
	Roumegoux	Limoneux	maïs conso	P9889	1/2 P	24.03.21	9-10 F	45 cbar	50 cbar	17 cbar	10 cbar	Démarrer le premier tour d'eau d'ici cette fin de semaine
	GAILLAC	Boulbène moyenne	maïs conso	MAS 47.M	1/2 T	21.04.21	9 F	95 cbar	50 cbar	5 cbar	10 cbar	Lancer l'irrigation dès que possible
	ST-JEAN-DE-RIVES	Boulbène moyenne	maïs conso	38V31	280 (P)	12.04.21	10 F	31 cbar	50 cbar	10 cbar	10 cbar	Poursuivre les tours d'eau tant qu'il ne pleut pas
	ST-URCISSE	Boulbène moyenne	maïs ensilage	Fondari	TT	17.04.21	10 F	61 cbar	50 cbar	12 cbar	10 cbar	Démarrer le premier tour d'eau d'ici cette fin de semaine
	LAVOUR	Boulbène moyenne	maïs conso	SCHERLOXX	440 (1/2 P)	24.05.21	5-6 F	56 cbar	/	3 cbar	/	Attendre le stade 10 F
Labourtié	Argilo-limoneux	maïs conso	P0725	490 (1/2 T)	25.03.21	10 F	NC	NC	NC	NC	NC	
SOJA	La gadiolle	Boulbène moyenne	soja	Isidor	II	25.05.21	V2	32 cbar	stade démarrage irrigation non atteint	10 cbar	stade démarrage irrigation non atteint	Pas avant la floraison
	SAINT-JEAN-DE-RIVES	Boulbène moyenne	soja	Starbela	I	14.05.21	V1	48 cbar	stade démarrage irrigation non atteint	0 cbar	stade démarrage irrigation non atteint	Pas avant la floraison
	PARISOT	Boulbène moyenne	soja	Isidor	I	28.05.21	V1	39 cbar	stade démarrage irrigation non atteint	38 cbar	stade démarrage irrigation non atteint	Pas avant la floraison
MAÏS SEMENCE	PEYROLE	Sablo-limoneux	maïs semence	SY_FORTAGO	1/2 P	29.05.21	4-5 F	23 cbar	stade démarrage irrigation non atteint	5 cbar	stade démarrage irrigation non atteint	Attendre stade 8-9F
	AMBRES	boulbène moyenne	maïs semence	J2490Z	1/2 T	26.04.21	10 F	4 cbar	50	2 cbar	10	Poursuivre les tours d'eau tant qu'il ne pleut pas
	CADALEN	boulbène profond	maïs semence	CONEXION_DUO INV_ST	1/2 P	06.05.21	6-7 F	25 cbar	stade démarrage irrigation non atteint	8 cbar	stade démarrage irrigation non atteint	Attendre et voir semaine prochaine selon tension

Le conseil irrigation par culture

MAÏS

Pas d'irrigation avant le stade 10 feuilles. Avant ce stade, le maïs ne valorise pas l'irrigation et n'est pas sensible au stress hydrique. Cette année, au vu des conditions climatiques, il y a eu 3 créneaux de semis différents.

Semis de fin mars

Les maïs semés fin mars ont atteint ou dépassé le stade 10 feuilles. Les parcelles les plus avancées sur le département sont au stade 12-14 feuilles.

En sol superficiel : L'irrigation pourra continuer avec une dose permettant de compenser les consommations à venir des maïs pour ce stade, de l'ordre de 4 mm/jour en prenant en compte la météo.

En sol profond : Il est plutôt conseillé d'attendre fin de semaine et de voir en fonction des pluies annoncées pour le lancement de l'irrigation (à adapter en fonction de la durée du tour d'eau).

Semis des 2 dernières quinzaines d'avril

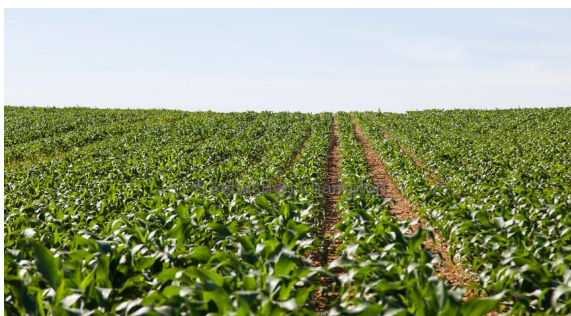
Les maïs semés en avril sont au stade 8-10 feuilles en moyenne avec quelques parcelles au stade 12 feuilles.

En sol superficiel : L'irrigation peut débuter progressivement avec une dose permettant de compenser les consommations à venir des maïs, de l'ordre de 4mm/j.

En sol profond : Attendre et envisager un début d'irrigation en début de semaine prochaine selon les précipitations de ce week-end et de la durée du tour d'eau.

Semis de la dernière décade de mai

Les maïs semés fin mai sont logiquement les moins avancés. En moyenne ils sont au stade 5-7 feuilles pour tous les types de sol. Donc pas d'irrigation à prévoir prochainement et attendre le stade clé 10 feuilles pour évaluer les besoins en eau.



MAÏS SEMENCES

Les apports doivent être modérés mais plus fréquents qu'en maïs conso. C'est au stade 8-9 feuilles des rangs femelles qu'il peut être judicieux de déclencher l'irrigation, puisque ce stade traduit la programmation du nombre de rangs par épi.

Cette année, les semis ont majoritairement été réalisés en 2 périodes :

Semis entre le 25/04 et 11/05

Les rangs femelles sont au stade 8-9 feuilles et certains ont atteint le stade 10 feuilles. L'irrigation peut donc démarrer petit à petit sur ces parcelles. Les apports devront compenser une consommation en eau des maïs encore faible, 3 mm/jour.

Semis de fin mai

Pour les parcelles semées après les fortes pluies à partir du 20 mai, le maïs est encore entre 4 et 7 feuilles donc aucune irrigation à prévoir pour l'instant. Il faut tout de même être opérationnel aux alentours du stade 7-8 feuilles.

SOJA

En sols superficiels, l'irrigation est à démarrer au stade R1 (apparition des premières fleurs) ; en sols profonds, 12 à 15 jours après ce stade R1.

Pas d'irrigation à prévoir pour le moment.

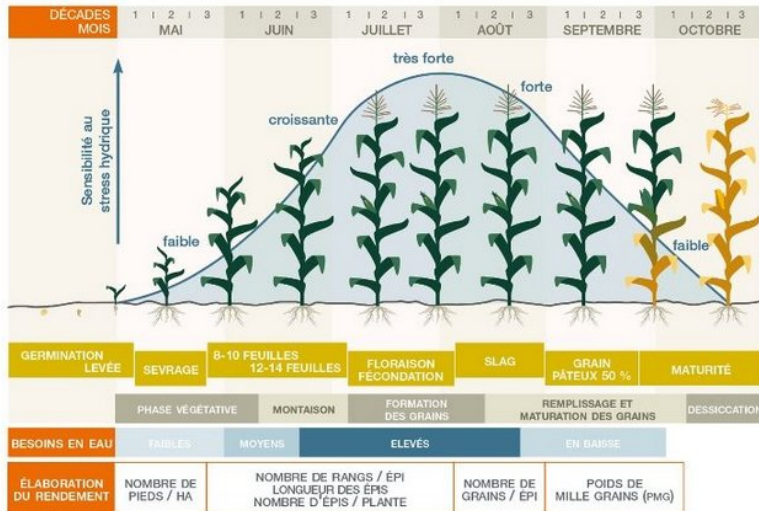
SORGHO

Pas d'irrigation avant le stade 8 feuilles – gonflement. Une disponibilité en eau non satisfaisante à ce stade là peut perturber l'épiaison de certaines variétés. Les semis n'ont pas atteint ce stade, ne pas prévoir d'irrigation.

TOURNESOL

Dans les sols superficiels à très superficiels, une irrigation peut être envisagée en début de floraison, sauf en cas de croissance excessive. En sol profond, l'irrigation n'est justifiée qu'en année sèche, à hauteur d'un seul tour d'eau (30 à 35 mm). Dans les autres cas, attendre la fin de la floraison pour éventuellement envisager une irrigation.

POINT TECHNIQUE : LANCEMENT DE L'IRRIGATION

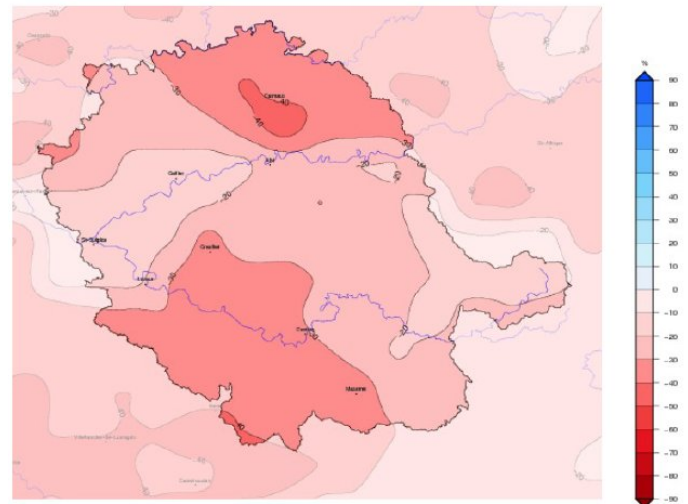


L'évolution des besoins en eau pour la culture du maïs. (©KWS)

En maïs, avant le stade 10 feuilles la consommation en eau de la culture est plutôt faible et la réserve utile du sol suffit. Un arrosage trop précoce entraînera également un mauvais développement racinaire en profondeur si l'eau disponible reste dans la partie superficielle du sol. A partir de 12 feuilles, les besoins s'accroissent car la plante doit à la fois assurer la croissance rapide d'un appareil végétatif important et la fabrication des organes reproducteurs. Il est donc optimal de débuter l'irrigation au stade « clé » 10 feuilles.

POINT METEOROLOGIQUE

Les sols sont plus secs que la normale à cette période de l'année, en particulier sur le Ségala, et sur un tiers sud du département. Cela s'explique notamment par une fin d'hiver et un début de printemps très sec en 2021. Outre la plaine albigeoise, la pluviométrie de la première quinzaine de juin se montre déficitaire : 30 à 50 % de la normale dans le Vaurais, 50 % sur le sud-est du Tarn et la vallée du Viaur, 70 % sur le Sidobre.



Humidité des sols, Source : Météo France
Normale de référence sur la période 1981-2010

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

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

EAU
GRAND SUD-OUEST
AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité

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

ENGAGEMENT DE SERVICE
SERVICES AUX AGRICULTEURS ET ACTEURS DES TERRITOIRES
REF. 221
AFNOR CERTIFICATION
www.afnor.org
Conseil-Formation