

La valeur de la semaine : 700 millions de m³

C'est le volume d'eau qui s'est écoulé dans la rivière Tarn, à la station de Villemur, depuis le 1^{er} juin 2018.

L'irrigation en a prélevé au maximum 5 % jusqu'à présent.

Vers la fin généralisée des irrigations sur maïs grain

La fin du mois d'août s'annonce encore chaude, après les fortes chaleurs de ce début de semaine, et sera entrecoupé par un weekend qui s'annonce frais voire maussade. Selon la tendance actuelle, l'été 2018 est tout de même en passe d'être le second le plus chaud depuis 1976, avec quasiment 2° C de plus en moyenne sur les 3 mois de juin, juillet et août. Le premier restant l'été « hors norme » de 2003 (+ de 4° C de plus en moyenne). Le mois d'août y aura particulièrement contribué avec une moyenne de 2,5 ° C de plus, et des précipitations quasiment partout inférieures à 50 % de la normale, quand la moitié ouest du département n'en a même pas reçu 10 à 30 %. Fort heureusement, les précipitations conséquentes du printemps auront permis, a minima, de limiter les dégâts en matière d'apport d'eau aux cultures, voire jusqu'à assurer une alimentation très correcte grâce aux déstockages depuis les grands barrages, encore bien remplis à l'heure actuelle. Les irrigations se terminent progressivement dans de bonnes conditions globalement.

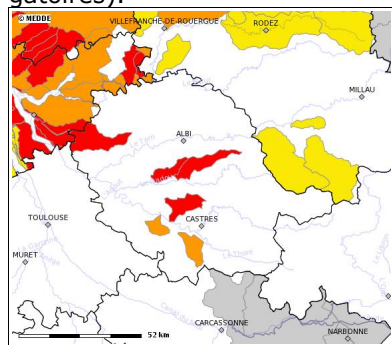
ACTUALITES DE L'EAU

Cours d'eau - restrictions

La situation est stabilisée sur les petits bassins du département. Seul le Bagas passe d'une restriction de 15 % à une restriction totale (hors cultures dérogradoires).

– l'**Ardial/En Guibaud** et le **Bernazobre** sont concernés par une **restriction de 50%** ;

– l'**Agros**, l'**Assou**, le **Bagas** et le **Tescou** (partie non-réalisée) sont concernés par une **restriction totale de prélever** (sauf cultures dérogradoires).



Barrages – soutien d'étiage

Deux grands barrages sont sollicités pour le soutien d'étiage : Saint-Géraud sur le Cérou à 0,9 m³/s (auparavant 1,4), et Rassisse sur le Dadou à 0,6 m³/s.

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

DONNEES ETP et PLUIE

Les 7 derniers jours :
Du 15/08 au 21/08

	LAVOUR	ALBI	MONTREDON	PUYCELCT	TANUS
ETP hebdo	34 mm	37 mm	31 mm	36 mm	35 mm
Pluie hebdo	3 mm	4 mm	11 mm	0 mm	0 mm

CONSOMMATION DES CULTURES

MAÏS

Brunissement des soies	38 mm	41 mm	34 mm	40 mm	39 mm
Soies desséchées	34 mm	37 mm	31 mm	36 mm	35 mm
Stade laitieux	33 mm	35 mm	30 mm	34 mm	33 mm
Stade pâteux	31 mm	33 mm	28 mm	32 mm	32 mm
Humidité du grain > 50 %	29 mm	32 mm	27 mm	31 mm	30 mm
Humidité du grain = 50 %	28 mm	30 mm	25 mm	29 mm	28 mm
Humidité du grain < 50 %	28 mm	30 mm	25 mm	29 mm	28 mm

MAÏS SEMENCES

Castration	31 mm	33 mm	28 mm	32 mm	32 mm
Fécondation	38 mm	41 mm	34 mm	40 mm	39 mm
Soies brunes	34 mm	37 mm	31 mm	36 mm	35 mm
Soies sèches	31 mm	33 mm	28 mm	32 mm	32 mm
Grain laitieux	28 mm	30 mm	25 mm	29 mm	28 mm
Grain pâteux	24 mm	26 mm	22 mm	25 mm	25 mm

SOJA

R5-R6 (graine verte remplit une cavité)	28 mm	30 mm	25 mm	29 mm	28 mm
R6 - R6+ (graine 11 mm)	28 mm	30 mm	25 mm	29 mm	28 mm
R6+ - R7 (première gousse mûre)	24 mm	26 mm	22 mm	25 mm	25 mm

TENDANCE METEO

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

Le conseil irrigation par culture

MAÏS

Ci-dessous, les résultats de la détermination de l'humidité du grain du lundi 20 août, après passage à l'étuve.

Localisation	Variété	IP	Semis	FF	HG 13 août	HG 20 août
Cuq-Lès-Vielmur	P1241	T	4 avr.	7 juil.	48%	43%
Maurens-Scopont	DKC5830	TT	5 avr.	7 juil.	48%	45%
Lagardiolle	Mexini	T	7 avr.	7 juil.	50%	46%
Cahuzac-sur-Vère	Pixtoll	½ T	14 avr.	15 juil.	56%	51%
Laboutarié	P0725	T	15 avr.	15 juil.	55%	46%
Gaillac	P0837	T	18 avr.	5 juil.	51%	46%
St-Jean-de-Rives	PR38V31	P	20 avr.	5 juil.	47%	terminé
Loupiac	Virgilo	½ P	4 mai	18 juil.	58%	49%
Saint-Urcisse	Fondari	TT	2 mai	15 juil.	/	59%
Lavaur	Futurixx	½ T	5 mai	15 juil.	58%	51%
Labarthe-Bleys	DS0747D	½ T	8 mai	15 juil.	/	55%

(IP = indice de précocité ; FF = date de floraison femelle ; HG = humidité du grain)

A noter : il faut 16 degrés-jour (base 6-30) pour perdre 1 point d'humidité entre 55 et 45 % d'humidité du grain. C'est à peu de choses près, ce qui devrait être enregistré ces prochains jours.

tous les semis en rouge : l'irrigation est terminée. En effet, passé le stade 45 % d'humidité du grain, l'irrigation n'est plus valorisée : tout apport d'eau est inutile.

tous les semis en jaune : l'irrigation est terminée, sauf dans des conditions sèches (sol + météo à venir). En d'autres termes, avec les conditions à venir ce weekend, l'irrigation ne serait valorisée que sur des maïs qui n'ont pas été irrigués depuis 1 bonne semaine. La dose apportée ne devra pas dépasser 20 mm (au delà, tout apport deviendrait superflu).

semis de la 1^{ère} décade de mai (2 au 10 mai) : le stade est autour du grain laiteux-pâteux. Poursuivre une irrigation de 25 à 30 mm lorsque l'humidité du grain est toujours supérieure à 50 %.

semis de la 3^{ème} décade de mai (19 au 27 mai) : les besoins sont toujours importants sur ces plus rares semis.

Prévoir un apport de 30 mm dans les conditions actuelles.



MAÏS SEMENCES

Cette semaine, les dernières castrations ont débuté. Dans l'ensemble, l'irrigation doit être poursuivie tant que le stade 45 % d'humidité dans le grain n'est pas atteint ; passé ce stade, toute irrigation deviendra superflue. Le rythme doit donc encore être soutenu, avec une dose de 25 mm pour les parcelles au stade grain laiteux, jusqu'à 30 mm pour les maïs où les soies sont encore au stade brunissement.

SOJA

Ils sont généralement entre le stade où une graine mesure plus de 3 mm dans une des gousses portées par l'un des 4 noeuds les plus élevés de la tige principale (**stade R5**), et le stade où une des ces mêmes gousses contient une graine verte qui remplit la cavité (**stade R6**). Quoi qu'il en soit, tant que le **stade R7** n'est pas atteint, où la première gousse mûre apparaît, l'irrigation doit être poursuivie à un rythme de 3,5 mm/j en sol profond ou 4,5 mm/j en sol superficiel.

SORGHO et TOURNESOL

Globalement, l'irrigation est terminée.

ZOOM MAÏS GRAIN – DECISION DU DERNIER APPORT

Repérez le stade 50 % d'humidité du grain en vous référant à la méthode donnée dans le [bulletin n° 8](#).

Dates prévisionnelles d'atteinte du stade 50 % d'humidité : ci-dessous les maïs qui devraient atteindre le stade 50 % d'humidité du grain d'ici mardi prochain.

Maïs à surveiller les 7 prochains jours (du 22 au 28 août) pour le dernier apport d'irrigation					
Précocité	Lavaur	Albi	Puycelsi	Tanus	Montredon
	Date de floraison femelle correspondante				
Très Tardive	11 --> 17 juillet	13 --> 19 juillet	11 --> 17 juillet	10 --> 16 juillet	9 --> 16 juillet
Tardive	13 --> 18 juillet	14 --> 20 juillet	12 --> 18 juillet	11 --> 17 juillet	11 --> 17 juillet
1/2 Tardive	17 --> 23 juillet	18 --> 24 juillet	17 --> 23 juillet	16 --> 22 juillet	15 --> 22 juillet
1/2 Précoce	20 --> 26 juillet	21 --> 27 juillet	20 --> 26 juillet	19 --> 26 juillet	18 --> 25 juillet

Que faire 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**.

ZOOM : SUIVI TENSIOMETRIQUE SUR LES PARCELLES DE « REFERENCE »

PARISOT	
Boulbène moyenne	
Date de semis	22-mai
Stade observé au 20/08	R5-R6 (graine formée)
Date dernière irrigation	17-août
Tensions à 30 cm	38 cbars
Tensions à 60 cm	40 cbars
Préconisation : poursuivre les tours d'eau	

CAHUZAC-SUR-VERE	
Terrefort	
Date de semis	14-avr.
Stade observé au 20/08	Humidité du grain : 51%
Date dernière irrigation	1-août
Tensions à 30 cm	134 cbars
Tensions à 60 cm	68 cbars
Préconisation : un dernier tour d'eau d'ici fin de semaine (20 mm maximum)	

LABARTHE-BLEYS	
Terrefort	
Date de semis	8-mai
Stade observé au 20/08	Humidité du grain : 55%
Date dernière irrigation	12-août
Tensions à 30 cm	38 cbars
Tensions à 60 cm	34 cbars
Préconisation : apporter 25 mm avant semaine prochaine (a priori le dernier tour d'eau)	

ST-URCISSE	
Boulbène moyenne	
Date de semis	2-mai
Stade observé au 20/08	Humidité du grain : 59%
Date dernière irrigation	11-août
Tensions à 30 cm	36 cbars
Tensions à 60 cm	139 cbars
Préconisation : poursuivre les tours d'eau	

GAILLAC	
Boulbène moyenne	
Date de semis	18-avr.
Stade observé au 20/08	Humidité du grain : 45%
Date dernière irrigation	19-août
Tensions à 30 cm	42 cbars
Tensions à 60 cm	89 cbars
Préconisation : L'irrigation est terminée	

SAINT-JEAN-DE-RIVES	
Boulbène moyenne	
Date de semis	4-mai
Stade observé au 20/08	R6 (graine remplit la cavité)
Date dernière irrigation	21-août
Tensions à 30 cm	113 cbars
Tensions à 60 cm	159 cbars
Préconisation : poursuivre les tours d'eau	

LABOUTARIE	
Boulbène moyenne	
Date de semis	15-avr.
Stade observé au 20/08	Humidité du grain : 46%
Date dernière irrigation	16-août
Tensions à 30 cm	7 cbars
Tensions à 60 cm	38 cbars
Préconisation : L'irrigation est terminée	

ST-JEAN-DE-RIVES	
Boulbène moyenne	
Date de semis	20-avr.
Stade observé au 20/08	Humidité du grain < 45 %
Date dernière irrigation	13-août
Tensions à 30 cm	42 cbars
Tensions à 60 cm	60 cbars
Préconisation : L'irrigation est terminée depuis la semaine dernière	

CUQ-LES-VIELMUR	
Boulbène moyenne	
Date de semis	4-avr.
Stade observé au 20/08	Humidité du grain : 43%
Date dernière irrigation	17-août
Tensions à 30 cm	33 cbars
Tensions à 60 cm	24 cbars
Préconisation : L'irrigation est terminée	

LAVAU	
Boulbène moyenne	
Date de semis	5-mai
Stade observé au 20/08	Humidité du grain : 51%
Date dernière irrigation	19-août
Tensions à 30 cm	13 cbars
Tensions à 60 cm	15 cbars
Préconisation : L'irrigation est terminée	

LAGARDIOLLE	
Boulbène moyenne	
Date de semis	7-avr.
Stade observé au 20/08	Humidité du grain : 45%
Date dernière irrigation	17-août
Tensions à 30 cm	31 cbars
Tensions à 60 cm	27 cbars
Préconisation : L'irrigation est terminée	

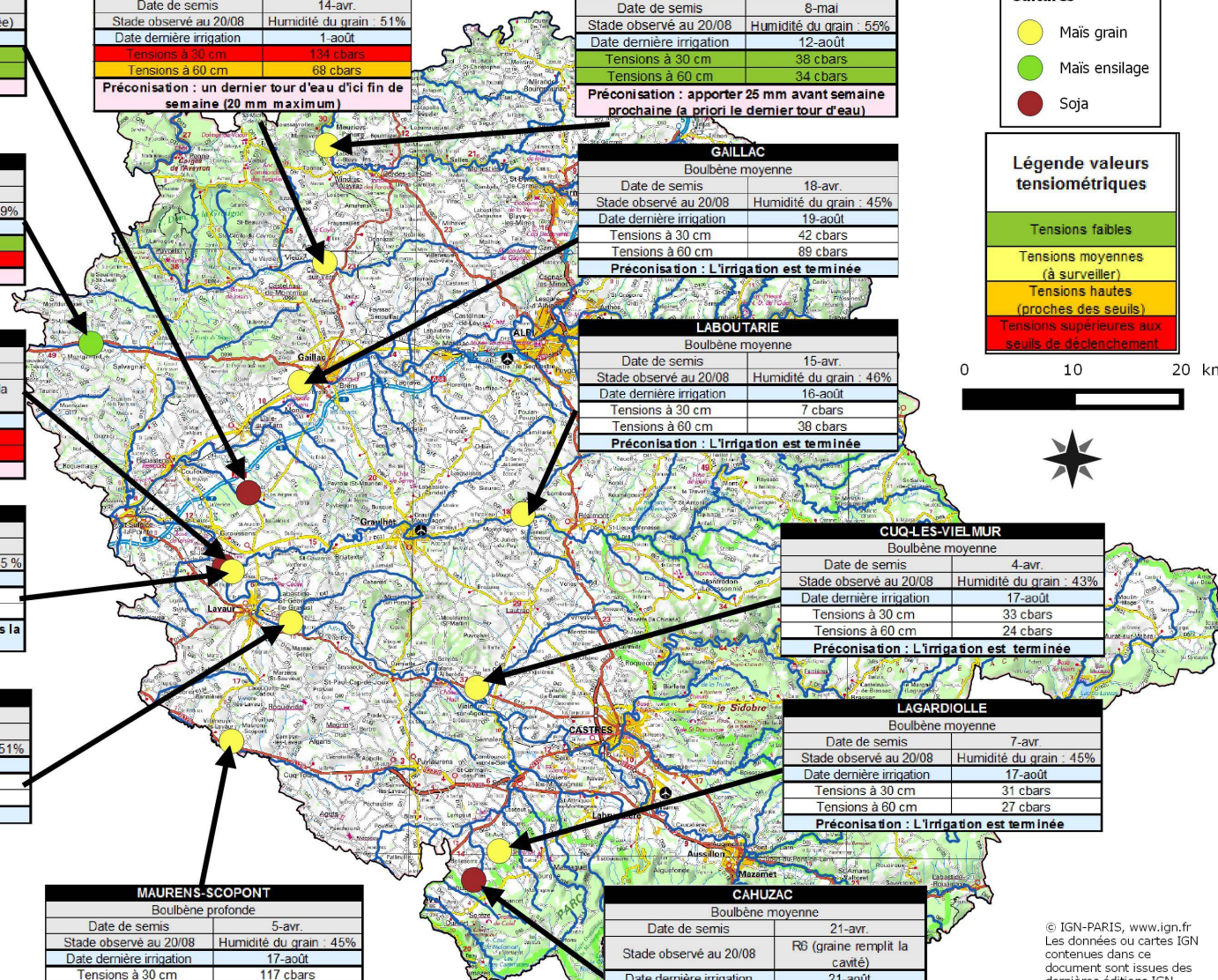
MAURENS-SCOPONT	
Boulbène profonde	
Date de semis	5-avr.
Stade observé au 20/08	Humidité du grain : 45%
Date dernière irrigation	17-août
Tensions à 30 cm	117 cbars
Tensions à 60 cm	111 cbars
Préconisation : L'irrigation est terminée	

CAHUZAC	
Boulbène moyenne	
Date de semis	21-avr.
Stade observé au 20/08	R6 (graine remplit la cavité)
Date dernière irrigation	21-août
Tensions à 30 cm	15 cbars
Tensions à 60 cm	24 cbars
Préconisation : poursuivre les tours d'eau	

Cultures	
●	Mais grain
●	Mais ensilage
●	Soja

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

0 10 20 km



Réalisé en partenariat avec :
l'Agence de l'eau Adour-Garonne et le CasDar
Alexandre Mullens et Clément Bru
a.mullens@tarn.chambagri.fr

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



© IGN-PARIS, www.ign.fr
Les données ou cartes IGN contenues dans ce document sont issues des dernières éditions IGN dont les millésimes peuvent être différents, SCAN Régional® - licence d'exploitation n°10980/IGN

