

## La valeur de la semaine : 46

C'est le nombre de jours où la température maximale a atteint ou dépassé les 30°C à Albi depuis le 1<sup>er</sup> juin, soit plus d'1 jour sur 2.

## L'irrigation se termine sur maïs, elle se poursuit sur soja

Les dernières mesures d'humidité des grains de **maïs** sont publiées dans ce bulletin, et font état d'un arrêt général des irrigations.

Les **sojas** quant à eux ont des besoins toujours importants à satisfaire via l'irrigation, dans un contexte où le temps va rester chaud et sec. Encore une dizaine de jours à tenir pour les plus avancés. Pour les autres, il faudra rester vigilant quasiment tout le mois de septembre.

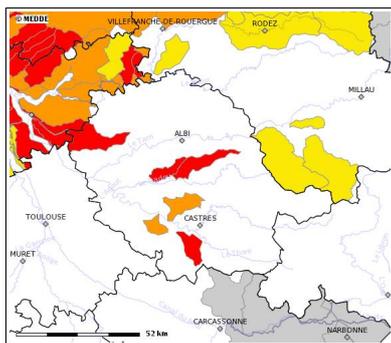
## ACTUALITES DE L'EAU

### Cours d'eau - restrictions

Le Bernazobre passe en interdiction totale des prélèvements à partir de demain (jeudi 30 août).

La situation est inverse sur le Bagas, qui bénéficie d'une accalmie et repasse à une restriction de 50 %, après une interdiction totale d'irriguer d'une semaine.

La carte ci-dessous permet d'avoir un aperçu global des restrictions en cours :



Carte issue du site [Propluvia](http://Propluvia.fr).

### Barrages – soutien d'étiage

Le soutien d'étiage diminue globalement. Le détail est donné dans le bulletin hydrologique, en cliquant ci-dessous.

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

## DONNEES ETP et PLUIE

Les 7 derniers jours :  
Du 22/08 au 28/08

	LAVOUR	ALBI	MONTREDON	PUYCELCT	TANUS
ETP hebdo	32 mm	37 mm	31 mm	34 mm	33 mm
Pluie hebdo	2 mm	3 mm	2 mm	1 mm	16 mm

## CONSOMMATION DES CULTURES

### MAÏS

<i>Brunissement des soies</i>	36 mm	40 mm	34 mm	37 mm	36 mm
<i>Soies desséchées</i>	32 mm	37 mm	31 mm	34 mm	33 mm
<i>Stade laitueux</i>	31 mm	35 mm	30 mm	32 mm	31 mm
<i>Stade pâteux</i>	29 mm	33 mm	28 mm	31 mm	30 mm
<i>Humidité du grain &gt; 50 %</i>	27 mm	31 mm	27 mm	29 mm	28 mm
<i>Humidité du grain = 50 %</i>	26 mm	29 mm	25 mm	27 mm	26 mm
<i>Humidité du grain &lt; 50%</i>	26 mm	29 mm	25 mm	27 mm	26 mm

### MAÏS SEMENCES

<i>Fécondation</i>	36 mm	40 mm	34 mm	37 mm	36 mm
<i>Soies brunes</i>	32 mm	37 mm	31 mm	34 mm	33 mm
<i>Soies sèches</i>	29 mm	33 mm	28 mm	31 mm	30 mm
<i>Grain laitueux</i>	26 mm	29 mm	25 mm	27 mm	26 mm
<i>Grain pâteux</i>	23 mm	26 mm	22 mm	24 mm	23 mm

### SOJA

<i>R6 - R6+ (graine 11 mm)</i>	26 mm	29 mm	25 mm	27 mm	26 mm
<i>R6+ - R7 (première gousse mûre)</i>	23 mm	26 mm	22 mm	24 mm	23 mm

## TENDANCE METEO

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



# Le conseil irrigation par culture

## MAÏS

### Zoom sur l'arrêt de l'irrigation en maïs

Deux méthodes sont couramment utilisées pour déterminer le stade fatidique de fin des irrigations :

- 1- la **détermination au champ**, via la méthode décrite dans le bulletin de conseil irrigation n° 8 du mercredi 8 août 2018, en consultation sur cette page : [bulletins conseil irrigation Tarn](#)
- 2- la **mesure d'humidité du grain via un passage à l'étuve**, que nous réalisons à la Chambre d'agriculture sur nos parcelles de références, selon un protocole établi par Arvalis. Les résultats sont présentés ci-dessous :

Localisation	Variété	IP	Semis	FF	HG 20 août	HG 27 août
Cuq-Lès-Vielmur	P1241	T	4 avr.	7 juil.	43%	terminé
Maurens-Scopont	DKC5830	TT	5 avr.	7 juil.	45%	terminé
Lagardiolle	Mexini	T	7 avr.	7 juil.	46%	terminé
Cahuzac-sur-Vère	Pixtoll	½ T	14 avr.	15 juil.	51%	45%
Laboutarié	P0725	T	15 avr.	15 juil.	46%	terminé
Gaillac	P0837	T	18 avr.	5 juil.	46%	terminé
St-Jean-de-Rives	PR38V31	P	20 avr.	5 juil.	terminé le 13/08	
Loupiac	Virgilo	½ P	4 mai	18 juil.	49%	terminé
Saint-Urcisse	Fondari	TT	2 mai	15 juil.	59%	51%
Lavaur	Futurixx	½ T	5 mai	15 juil.	51%	47%
Labarthe-Bleys	DS0747D	½ T	8 mai	15 juil.	55%	50%

(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. En dessous de 50 %, l'irrigation n'est valorisée que dans des conditions très sèches, ce qui n'est pas le cas pour notre semis de Labarthe-Bleys, pour lequel l'humidité du sol est encore satisfaisante et permet d'arriver à maturité sans apport supplémentaire.

**tous les semis en jaune :** l'irrigation est terminée, sauf dans des conditions sèches (sol + météo à venir). La dose apportée ne devra pas dépasser 20 mm (au delà, tout apport deviendrait superflu).

**semis de la 3ème décade de mai (19 au 27 mai) :** les besoins sont toujours d'actualité sur ces plus rares semis. Prévoir un apport de 30 mm dans les conditions actuelles.

## MAÏS SEMENCES

Les castrations sont maintenant terminées. L'objectif est désormais de viser le stade 45 % d'humidité dans le grain, stade jusque auquel un stress hydrique peut être préjudiciable à la culture. Une dose de 20 à 25 mm est préconisée pour les parcelles au stade grain laiteux, et jusqu'à 30 mm pour les maïs où les soies sont encore au stade brunissement.

voir ci-dessus pour la détermination de ce stade au champ

## SOJA

L'irrigation doit être poursuivie jusqu'au stade R7 (première gousse mûre). Avant ce stade, l'élaboration du rendement du soja passe par un apport d'eau suffisant. Les semis les plus avancés atteindront ce stade au plus tôt dans une dizaine de jours. Dans les conditions actuelles, 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

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 29 août au 4 septembre) pour le dernier apport d'irrigation					
Précocité	Lavaur	Albi	Puycelsi	Tanus	Montredon
	Date de floraison femelle correspondante				
Très Tardive	18 --> 22 juillet	19 --> 24 juillet	17 --> 22 juillet	16 --> 20 juillet	16 --> 20 juillet
Tardive	19 --> 23 juillet	20 --> 25 juillet	18 --> 23 juillet	17 --> 22 juillet	17 --> 21 juillet
1/2 Tardive	24 --> 27 juillet	25 --> 29 juillet	23 --> 27 juillet	22 --> 27 juillet	22 --> 26 juillet
1/2 Précoce	27 --> 30 juillet	27 juil. --> 01 août	26 --> 30 juillet	26 --> 29 juillet	25 --> 29 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 27/08	R6 (graine rempli la cavité)
Date dernière irrigation	24-août
Tensions à 30 cm	38 cbars
Tensions à 60 cm	58 cbars
Préconisation : poursuivre les tours d'eau	

CAHUZAC-SUR-VERE	
Terrefort	
Date de semis	14-avr.
Stade observé au 27/08	Humidité du grain = 45%
L'irrigation est terminée	

LABARTHE-BLEYS	
Terrefort	
Date de semis	8-mai
Stade observé au 27/08	Humidité du grain = 50%
Date dernière irrigation	24-août
Tensions à 30 cm	31 cbars
Tensions à 60 cm	25 cbars
L'irrigation est terminée	

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

ST-URCISSE	
Boulbène moyenne	
Date de semis	2-mai
Stade observé au 27/08	Humidité du grain = 51%
Date dernière irrigation	29-août
Tensions à 30 cm	19 cbars
Tensions à 60 cm	139 cbars
L'irrigation est terminée (l'effet de l'irrigation ne s'est pas encore fait sentir à 60 cm)	

GAILLAC	
Boulbène moyenne	
Date de semis	18-avr.
Stade observé au 27/08	Humidité du grain < 45%
L'irrigation est terminée	

SAINT-JEAN-DE-RIVES	
Boulbène moyenne	
Date de semis	4-mai
Stade observé au 27/08	R6 (graine rempli la cavité)
Date dernière irrigation	21-août
Tensions à 30 cm	94 cbars
Tensions à 60 cm	130 cbars
Préconisation : poursuivre les tours d'eau	

LABOUTARIE	
Boulbène moyenne	
Date de semis	15-avr.
Stade observé au 27/08	Humidité du grain < 45%
L'irrigation est terminée	

ST-JEAN-DE-RIVES	
Boulbène moyenne	
Date de semis	20-avr.
Stade observé au 27/08	Humidité du grain < 45%
L'irrigation est terminée	

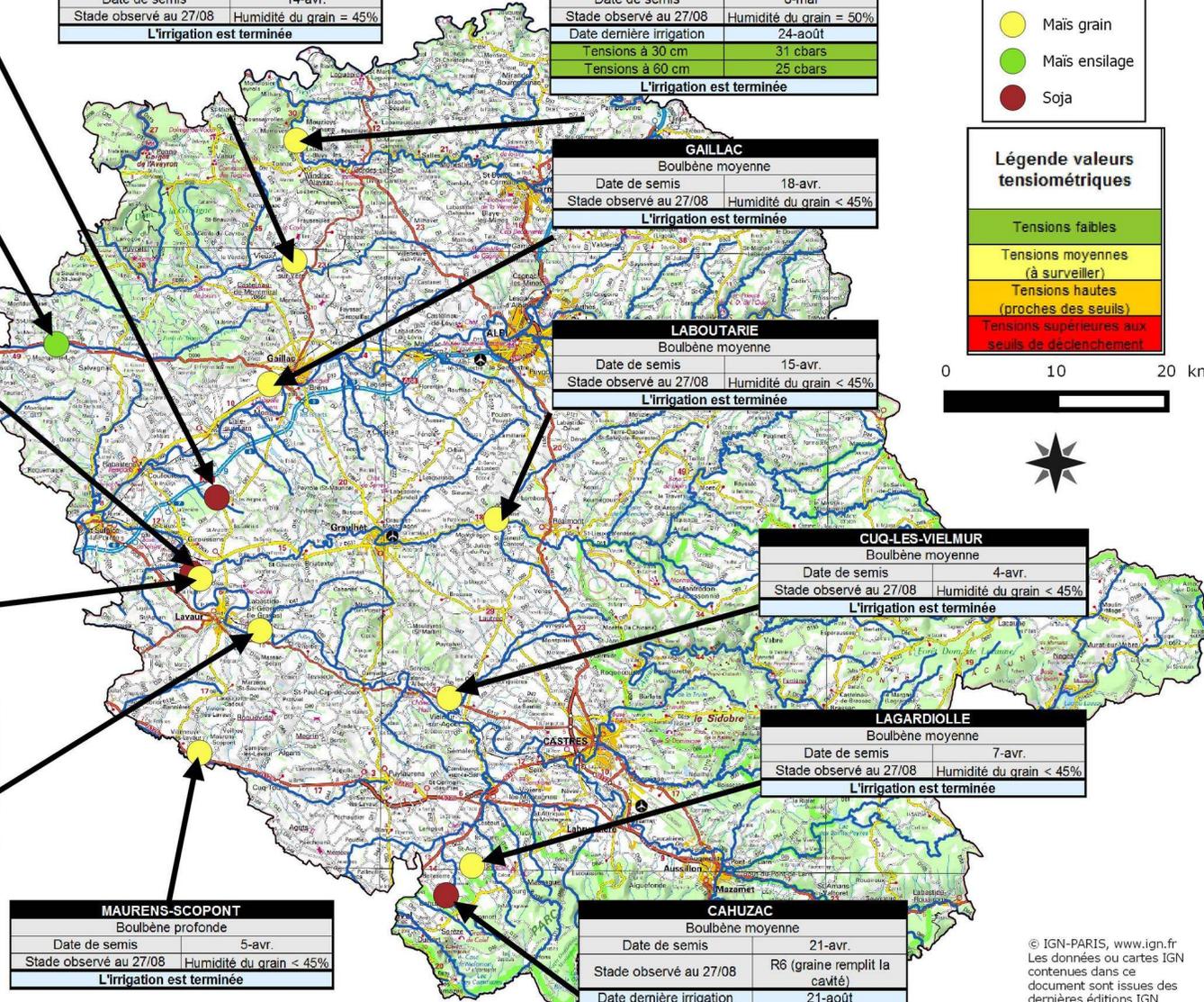
CUQ-LES-VIELMIUR	
Boulbène moyenne	
Date de semis	4-avr.
Stade observé au 27/08	Humidité du grain < 45%
L'irrigation est terminée	

LAVAU	
Boulbène moyenne	
Date de semis	5-mai
Stade observé au 27/08	Humidité du grain = 47%
Date dernière irrigation	19-août
Tensions à 30 cm	75 cbars
Tensions à 60 cm	15 cbars
L'irrigation est terminée	

LAGARDIOLLE	
Boulbène moyenne	
Date de semis	7-avr.
Stade observé au 27/08	Humidité du grain < 45%
L'irrigation est terminée	

MAURENS-SCOPONT	
Boulbène profonde	
Date de semis	5-avr.
Stade observé au 27/08	Humidité du grain < 45%
L'irrigation est terminée	

CAHUZAC	
Boulbène moyenne	
Date de semis	21-avr.
Stade observé au 27/08	R6 (graine rempli 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	



**Réalisé en partenariat avec :**  
 l'Agence de l'eau Adour-Garonne et le CasDar  
**Alexandre Mullens et Clément Bru**  
[a.mullens@tarn.chambagri.fr](mailto: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](mailto:accueil@tarn.chambagri.fr)  
 Retrouvez-nous sur notre site internet : [www.tarn.chambre-agriculture.fr](http://www.tarn.chambre-agriculture.fr)



© IGN-PARIS, [www.ign.fr](http://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 6 - licence d'exploitation n°10980/IGN

