

**Ce bulletin est le dernier de la saison.**  
**Le prochain dressera un bilan de la campagne d'irrigation 2018.**  
**Bonnes récoltes à tous !**

**La valeur de la semaine : 15,3**  
C'est le cumul (en mm) des pluies tombées à Albi pendant le mois d'août 2018, moins d'un tiers du cumul normal pour ce mois (47 mm).

## Ne pas sous-estimer l'importance des derniers tours d'eau sur les sojas

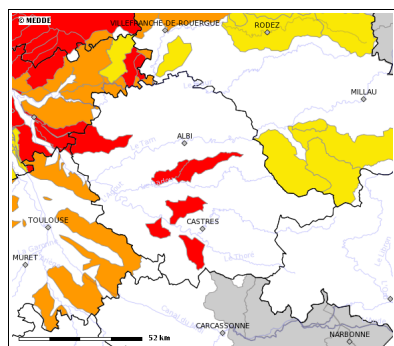
Les pluies orageuses fuient encore notre département... Le mois d'août a été extrêmement sec, avec un déficit pluviométrique de 90% sur la Grésigne notamment ! Des orages pourraient éclater ce soir et demain, mais sans apporter d'importants cumuls, tout au plus 10 à 20 mm par endroit. Dès le week-end, le temps redeviendra ensoleillé et plus chaud qu'à la normale. Dans ce contexte sec, les dernières irrigations seront donc d'importance, bien qu'elles ne concernent plus que les cultures de sojas, les semis tardifs de maïs et quelques maïs semences.

## ACTUALITES DE L'EAU

### Cours d'eau - restrictions

Les restrictions sont désormais toutes maximales sur les petits bassins versants, comme c'est généralement le cas à cette période. En effet, **Ardial** et **Bagas** sont concernés par une interdiction de prélever depuis le 4 septembre ; ils rejoignent ainsi l'**Agros**, l'**Assou**, le **Bernazobre** et le **Tescou**.

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



Carte issue du site [Propluvia](#).

### Barrages - soutien d'étiage

Les lâchers effectués depuis les grands barrages afin de soutenir l'étiage se maintiennent, mais restent très modérés. C'est le cas notamment depuis St-Géraud et Rassisse. 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 29/08 au 04/09

	LAVOUR	ALBI	MONTREDON	PUYCELCI	TANUS
ETP hebdo	32 mm	36 mm	33 mm	33 mm	34 mm
Pluie hebdo	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm

## CONSOMMATION DES CULTURES

### MAÏS

Soies desséchées	32 mm	36 mm	33 mm	33 mm	34 mm
Stade laiteux	30 mm	34 mm	32 mm	32 mm	32 mm
Stade pâteux	29 mm	32 mm	30 mm	30 mm	31 mm
Humidité du grain > 50 %	27 mm	30 mm	28 mm	28 mm	29 mm
Humidité du grain = 50 %	25 mm	29 mm	27 mm	27 mm	27 mm
Humidité du grain < 50%	25 mm	29 mm	27 mm	27 mm	27 mm
Humidité du grain ≤ 45%	22 mm	25 mm	23 mm	23 mm	24 mm

### MAÏS SEMENCES

Soies brunes	32 mm	36 mm	33 mm	33 mm	34 mm
Soies sèches	29 mm	32 mm	30 mm	30 mm	31 mm
Grain laiteux	25 mm	29 mm	27 mm	27 mm	27 mm
Grain pâteux	22 mm	25 mm	23 mm	23 mm	24 mm
Grain dur	19 mm	21 mm	20 mm	20 mm	20 mm

### SOJA

R6 - R6+ (graine 11 mm)	25 mm	29 mm	27 mm	27 mm	27 mm
R6+ - R7 (première gousse mûre)	22 mm	25 mm	23 mm	23 mm	24 mm

## TENDANCE METEO

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



# Le conseil irrigation par culture

## SOJA

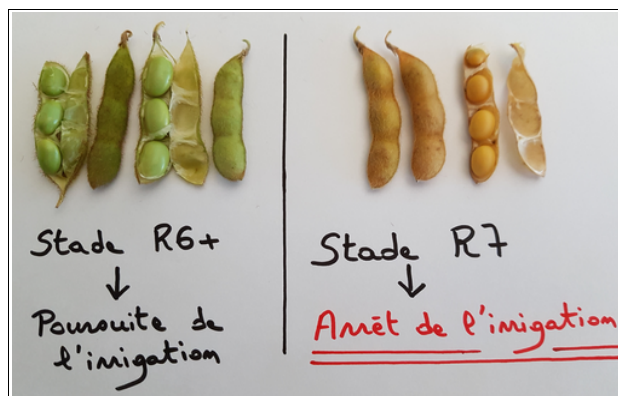
L'irrigation sur les sojas doit se poursuivre jusqu'à l'atteinte du stade R7 (première gousse mûre sur le pied de soja, voir photo ci-contre).

Pour rappel, un stade est considéré comme atteint lorsque 50% des plantes présentent ce stade sur la parcelle.

Les derniers tours d'eau avant l'atteinte de ce stade sont très importants : ils garantissent un bon PMG et une bonne teneur en protéine.

Sur les premiers sojas qui ont fleuri fin juin, l'irrigation est terminée. Mais elle se poursuit pour les autres, avec des apports de 25 mm, à adapter bien entendu en fonction des éventuelles pluies.

Pour estimer la date de fin des irrigations sur vos sojas, reportez-vous au tableau présenté dans le « Zoom soja » ci-dessous.



## MAÏS SEMENCES

Sans précipitation orageuse conséquente, l'irrigation pourra se poursuivre sur les maïs qui n'ont pas atteint le stade 45% d'humidité du grain et qui présentent donc un grain laiteux à laiteux-pâteux. La dose ne devra pas excéder 25 mm.

**Pour déterminer au champ le stade de fin des irrigations sur maïs, reportez-vous au bulletin conseil irrigation n°8, en consultation sur cette page : bulletins conseil irrigation Tarn**

## MAÏS

L'irrigation n'est désormais valorisée que sur les derniers semis (fin mai/début juin), avec un apport de 20 mm. Tous les semis précédents présentent un taux d'humidité du grain inférieur à 45%, l'irrigation est donc terminée.

Ci-dessous, les résultats de la détermination de l'humidité du grain des parcelles de « référence », après passage à l'étuve : l'irrigation n'a plus lieu d'être sur ces parcelles.

Localisation	Variété	IP	Semis	FF	HG 27 août	HG 3 sept.
Saint-Urcisse	Fondari	TT	2 mai	15 juil.	51%	45%
Labarthe-Bleys	DS0747D	½ T	8 mai	15 juil.	50%	40%

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

## SORGHO et Tournesol

L'irrigation est terminée.

## ZOOM SOJA – DATE PREVISIONNELLE DE FIN D'IRRIGATION

Les données des températures (base 6-30°C) des stations Météo-France du département nous permettent de simuler les dates d'arrêt des irrigations. Ces dates sont fonction de la précocité des cultures et sont estimées selon la date de début de floraison :

Date floraison soja	Albi			Lavaur			Montredon			Puycelci			Tanus		
	I	I/II	II	I	I/II	II	I	I/II	II	I	I/II	II	I	I/II	II
25 juin	30 août	31 août	02 sept.	01 sept.	03 sept.	04 sept.	06 sept.	08 sept.	09 sept.	02 sept.	04 sept.	05 sept.	06 sept.	07 sept.	09 sept.
01 juil.	06 sept.	07 sept.	08 sept.	09 sept.	10 sept.	12 sept.	14 sept.	16 sept.	19 sept.	10 sept.	11 sept.	13 sept.	13 sept.	15 sept.	17 sept.
05 juil.	10 sept.	12 sept.	13 sept.	14 sept.	16 sept.	17 sept.	22 sept.	24 sept.	26 sept.	16 sept.	17 sept.	19 sept.	21 sept.	22 sept.	24 sept.
10 juil.	15 sept.	17 sept.	18 sept.	20 sept.	22 sept.	24 sept.	29 sept.	30 sept.	02 oct.	23 sept.	25 sept.	27 sept.	27 sept.	29 sept.	01 oct.
15 juil.	20 sept.	22 sept.	23 sept.	28 sept.	29 sept.	01 oct.	06 oct.	09 oct.	11 oct.	30 sept.	02 oct.	04 oct.	05 oct.	07 oct.	09 oct.
20 juil.	26 sept.	27 sept.	28 sept.	05 oct.	07 oct.	09 oct.	16 oct.	19 oct.	21 oct.	07 oct.	09 oct.	12 oct.	14 oct.	17 oct.	20 oct.

I, I/II, II = groupes de précocité

Les cases colorées en vert correspondent aux semis pour lesquels l'irrigation est normalement déjà 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 5 au 11 septembre) pour le dernier apport d'irrigation					
Précocité	Lavaur	Albi	Puycelsi	Tanus	Montredon
	Date de floraison femelle correspondante				
Très Tardive	24 --> 29 juillet	25 --> 30 juillet	23 --> 28 juillet	22 --> 27 juillet	21 --> 26 juillet
Tardive	25 --> 30 juillet	27 --> 31 juillet	25 --> 29 juillet	23 --> 28 juillet	23 --> 28 juillet
1/2 Tardive	29 juil. --> 3 août	31 juil. --> 4 août	28 juil. --> 2 août	28 juil. --> 2 août	27 juil. --> 2 août
1/2 Précoce	1 --> 6 août	2 --> 7 août	1 --> 5 août	31 juil. --> 4 août	31 juil. --> 4 août

### 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 03/09	R6 (graine remplit la cavité)
Date dernière irrigation	1-sept
Tensions à 30 cm	49 cbars
Tensions à 60 cm	54 cbars
Préconisation : poursuivre les tours d'eau (fin de l'irrigation estimée vers le 20/09)	

ST-URCISSE	
Boulbène moyenne	
Date de semis	2-mai
Stade observé au 03/09	Humidité du grain = 46%
L'irrigation est terminée	

SAINT-JEAN-DE-RIVES	
Boulbène moyenne	
Date de semis	4-mai
Stade observé au 03/09	R6 (graine remplit la cavité) – proche R7
Date dernière irrigation	30-août
Tensions à 30 cm	160 cbars
Tensions à 60 cm	180 cbars
Préconisation : réaliser un éventuel dernier tour d'eau de 25 mm d'ici la fin de semaine	

ST-JEAN-DE-RIVES	
Boulbène moyenne	
Date de semis	20-avr.
Stade observé au 03/09	Humidité du grain < 45 %
L'irrigation est terminée	

LAVAU	
Boulbène moyenne	
Date de semis	5-mai
Stade observé au 03/09	Humidité du grain < 45 %
L'irrigation est terminée	

CAHUZAC-SUR-VERE	
Terrefort	
Date de semis	14-avr.
Stade observé au 03/09	Humidité du grain < 45%
L'irrigation est terminée	

LABARTHE-BLEYS	
Terrefort	
Date de semis	8-mai
Stade observé au 03/09	Humidité du grain < 45%
L'irrigation est terminée	

GAILLAC	
Boulbène moyenne	
Date de semis	18-avr.
Stade observé au 03/09	Humidité du grain < 45%
L'irrigation est terminée	

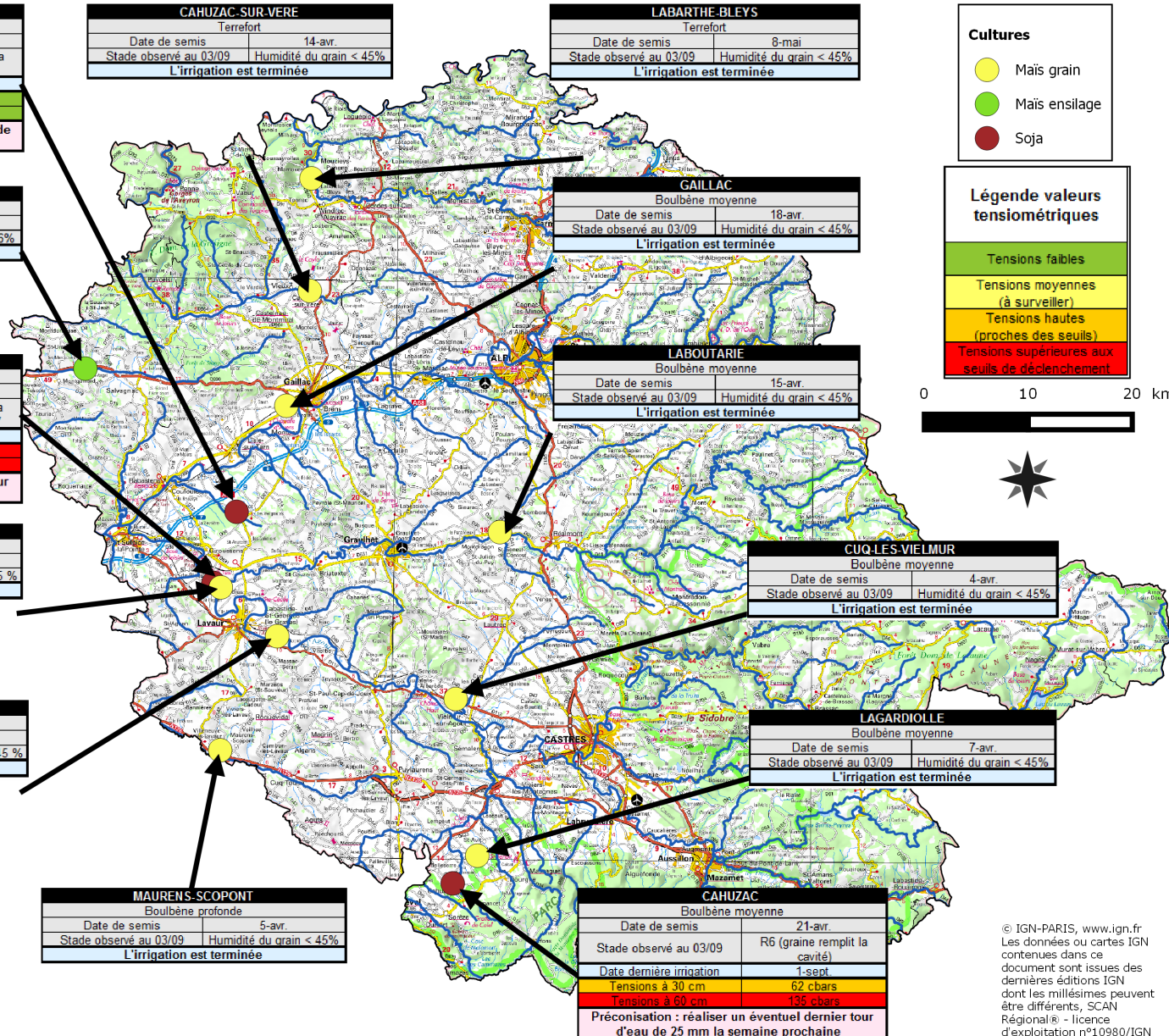
LABOUTARIE	
Boulbène moyenne	
Date de semis	15-avr.
Stade observé au 03/09	Humidité du grain < 45%
L'irrigation est terminée	

CUJULES-VIELMUR	
Boulbène moyenne	
Date de semis	4-avr.
Stade observé au 03/09	Humidité du grain < 45%
L'irrigation est terminée	

LAGARDIOLLE	
Boulbène moyenne	
Date de semis	7-avr.
Stade observé au 03/09	Humidité du grain < 45%
L'irrigation est terminée	

MAURENS-SCOPONT	
Boulbène profonde	
Date de semis	5-avr.
Stade observé au 03/09	Humidité du grain < 45%
L'irrigation est terminée	

CAHUZAC	
Boulbène moyenne	
Date de semis	21-avr.
Stade observé au 03/09	R6 (graine remplit la cavité)
Date dernière irrigation	1-sept
Tensions à 30 cm	62 cbars
Tensions à 60 cm	135 cbars
Préconisation : réaliser un éventuel dernier tour d'eau de 25 mm la semaine prochaine	



Cultures	
●	Maïs grain
●	Maïs 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  
**Hugo GABRIEL**  
h.gabriel@tarn.chambreagri.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.chambreagri.fr  
Retrouvez-nous sur notre site internet : [www.tarn.chambre-agriculture.fr](http://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