

La valeur de la semaine : 10
Depuis 10 jours à Albi, les températures maximales ne sont pas descendues sous les 34°C.
Heureusement, tout cela prendra fin dès demain !

La semaine prochaine
le bulletin paraîtra
Jeudi 16 août

ACTUALITES DE L'EAU

Cours d'eau - restrictions

En attendant et en espérant les pluies orageuses, les restrictions se durcissent, puisque les débits des petits cours d'eau pâtissent des fortes chaleurs et de l'absence de pluies depuis 20 jours. Le détail :

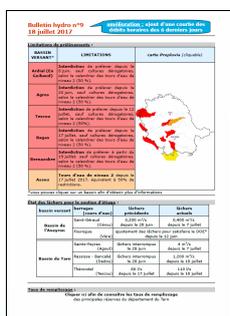
- l'**Ardial/En Guibaud** est concerné par une **restriction de 15%** des prélèvements ;
- l'**Agros** et le **Bagas** par une **restriction de 50%** ;
- sur l'**Assou** et le **Tescou** (partie non-réalimentée), il est **interdit de prélever** (sauf cultures dérogeatoires).

Barrages – soutien d'étiage

Les lâchers se poursuivent : depuis Saint-Géraud sur le Cérou à 2,4 m³/s, et depuis Rassisse sur le Dadou à 0,6 m³/s.

Selon les pluies, les niveaux de restrictions et lâchers pourraient évoluer d'ici la fin de semaine :

Consultez le détail des restrictions et du soutien d'étiage en cliquant sur l'image ci-dessous.



Peut-être un petit répit avec la pluie ?

Quelques données caractérisant la semaine suffocante que nous venons de connaître : le cumul de températures (base 6-30) à Albi a atteint sur les 7 derniers jours 137°, soit 18° de plus que les normales. Ces 18° correspondent au cumul moyen de températures enregistré sur une journée d'août « normale ». Concernant les ETP, les valeurs journalières, toujours depuis 7 jours, ont été comprises entre 6,5 et 7,5 mm, 2 mm de plus qu'en temps normal. Les besoins des cultures ont donc été très élevés et l'irrigation, bien qu'à un rythme très intense, n'aura pas permis de les compenser entièrement. Le mercure et les ETP vont fléchir nettement dès demain, de quoi atténuer un peu la pression climatique sur les cultures. Mais il faudra surtout de la pluie pour soulager tout le monde ! Ces précipitations tant attendues sont prévues pour demain notamment, avec une lame d'eau, on l'espère généralisée sur le département, de 10 à 30 mm. D'autres pluies orageuses pourraient se produire dimanche soir ou lundi. Il faudra les prendre en compte dans la gestion de vos tours d'eau. Pour certains (premiers semis de maïs), selon les pluies, ce pourrait être le dernier ou avant-dernier tour d'eau.

DONNEES ETP et PLUIE

Les 7 derniers jours :
Du 01/08 au 07/08

	LAVALUR	ALBI	MONTREDON	PUYCELCT	TANUS
ETP hebdo	44 mm	52 mm	46 mm	48 mm	49 mm
Pluie hebdo	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm

CONSOMMATION DES CULTURES

	LAVALUR	ALBI	MONTREDON	PUYCELCT	TANUS
MAÏS					
Floraison Mâle	48 mm	58 mm	51 mm	53 mm	54 mm
Floraison femelle	51 mm	60 mm	53 mm	56 mm	56 mm
Fécondation	51 mm	60 mm	53 mm	56 mm	56 mm
Brunissement des soies	48 mm	58 mm	51 mm	53 mm	54 mm
Soies desséchées	44 mm	52 mm	46 mm	48 mm	49 mm
Stade laitoux	42 mm	50 mm	44 mm	46 mm	47 mm
Stade pâteux	40 mm	47 mm	41 mm	43 mm	44 mm
MAÏS SEMENCES					
Castration	40 mm	47 mm	41 mm	43 mm	44 mm
Fécondation	48 mm	58 mm	51 mm	53 mm	54 mm
Soies brunes	44 mm	52 mm	46 mm	48 mm	49 mm
Soies sèches	40 mm	47 mm	41 mm	43 mm	44 mm
Grain laitoux	35 mm	42 mm	37 mm	39 mm	39 mm
SOJA					
R3-R4 (une gousse de 2 cm de long)	57 mm	68 mm	60 mm	63 mm	64 mm
R4-R5 (premières graines 3 mm)	48 mm	58 mm	51 mm	53 mm	54 mm
R5-R6 (graine verte remplit une cavité)	35 mm	42 mm	37 mm	39 mm	39 mm
SORGHO					
épiaison	48 mm	58 mm	51 mm	53 mm	54 mm
floraison	46 mm	55 mm	48 mm	51 mm	51 mm
grain laitoux	35 mm	42 mm	37 mm	39 mm	39 mm
TOURNESOL					
F3 (pleine floraison)	46 mm	55 mm	48 mm	51 mm	51 mm
M0 - chute des fleurs ligulées (fin floraison - début maturation)	37 mm	45 mm	39 mm	41 mm	42 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, après passage à l'étuve.

Où ?	Variété	IP	Semis	FF	HG 8 août
Cuq-Lès-Vielmur	P1241	T	4 avr.	7 juil.	54%
Maurens-Scopont	DKC5830	TT	5 avr.	7 juil.	55%
Lagardiolle	Mexini	T	7 avr.	7 juil.	55%
Cahuzac-sur-Vère	Pixtoll	½ T	14 avr.	15 juil.	70%
Laboutarié	P0725	T	15 avr.	15 juil.	60%
Gaillac	P0837	T	18 avr.	5 juil.	57%
St-Jean-de-Rives	PR38V31	P	20 avr.	5 juil.	55%
Loupiac	Virgilo	½ P	4 mai	18 juil.	65%

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

Protocole : 250 g de grains par parcelle dans une étuve ventilée à 153°C, pendant 23 heures.

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.

semis de la 1^{ère} décennie d'avril (2 au 7 avril) : ces semis (en orange dans le tableau ci-dessus) se rapprochent du stade 50% d'humidité du grain. Ce stade, synonyme probable de fin des irrigations devrait être atteint d'ici la semaine prochaine. Prévoir un tour d'eau (l'avant-dernier ou le dernier) de 30 mm (besoins de 4 à 5 mm/jour), à ajuster en fonction des possibles pluies.

semis de la 2^{ème} quinzaine d'avril (14 au 28 avril) : les tours d'eau doivent se poursuivre pour ces semis (en bleu dans le tableau ci-dessus) qui sont au stade grains laitueux à laitueux-pâteux : envisager un apport de 30 mm (besoins de 4 à 5 mm/jour). Ce pourrait être le dernier pour les variétés précoces.

semis de la 1^{ère} décennie de mai (2 au 10 mai) : les grains sont laitueux (semis en vert ci-dessus), il faudra couvrir une consommation autour de 5 mm/jour.

semis de la 3^{ème} décennie de mai (19 au 27 mai) : à floraison femelle, les besoins en eau sont maximaux. En tenant compte des éventuelles pluies, prévoir un apport de 35 mm. Leurs besoins seront de l'ordre de 6 mm/jour.

SORGHO

La floraison gagne du terrain sur les parcelles et les premiers sorghos sont au stade où les grains se remplissent. Les moins avancés arrivent à épiaison. Sur les sorghos ayant épié avant le 20 juillet, les pluies à venir pourraient remplacer un éventuel dernier tour d'eau. Sur les autres, une irrigation de 30-35 mm est valorisable notamment au moment de la floraison, à ajuster en fonction des pluies.

MAÏS SEMENCES

Environ les trois-quarts des parcelles ont été castrées ou sont en cours de castration. Les dernières castrations débuteront en fin de semaine ou début de suivante.

Les maïs sont à des stades très étalés : de grains laitueux pour les plus avancés à fécondation pour les parcelles tout juste castrées.

Après les très fortes chaleurs, les maïs ont puisé dans les réserves en eau du sol, les irrigations n'ayant pas pu compenser entièrement leurs consommations. Il faut poursuivre les irrigations avec une dose conséquente de 35 mm, et adapter le tour d'eau en fonction des potentielles pluies à venir.



SOJA

semis de la 2^{ème} décennie d'avril et début mai : ces semis approchent du stade limite d'avortement par tous les organes. Les graines sont formées et remplissent la cavité (stade R6) pour les plus avancés ou mesurent au moins 3 mm (stade R5) sur les autres. Couvrir leurs besoins qui seront de 4 à 5 mm/jour.

semis de la 2^{ème} quinzaine de mai : les gousses sont généralement formées et les premières graines apparaissent (stade R5). La sensibilité au stress hydrique est maximale : irriguer à hauteur de 35 mm pour combler au mieux leurs consommations autour de 6 mm/jour (à adapter selon les pluies).



TOURNESOL

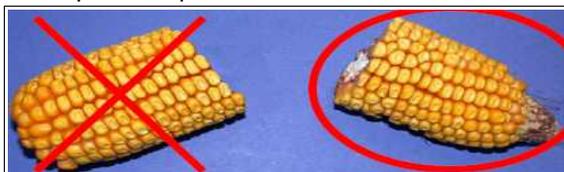
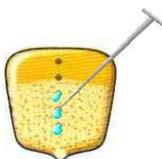
La plupart des tournesols sont en fin de floraison, une dernière irrigation peut être valorisée à ce stade à hauteur de 30 mm. Les pluies attendues pourraient remplacer cet apport.

L'irrigation est terminée pour toutes les parcelles sur lesquelles les tournesols ont le dos du capitule qui vire au jaune citron.



ZOOM MAÏS GRAIN – Evaluation de l'humidité du grain et décision de fin d'irrigation

Pour repérer approximativement le stade **50 % d'humidité du grain** dans vos parcelles, il suffit de casser un épi en son milieu, de prélever un grain représentatif de la couronne sur la partie côté pointe de l'épi et de faire des trous avec une aiguille sur toute la hauteur du grain choisi. S'il ne sort pas de jus sur le tiers supérieur du grain, on est autour 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 ultime.

Que faire à l'approche du stade 50 % ?

Règle d'irrigation à l'approche du stade 50 % d'humidité du grain :

- **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 06/08	R5 (graine formée)
Date dernière irrigation	5-août
Tensions à 30 cm	80 cbars
Tensions à 60 cm	77 cbars
Préconisation : poursuivre les tours d'eau, en tenant compte des pluies attendues	

CAHUZAC-SUR-VERE	
Terrefort	
Date de semis	14-avr.
Stade observé au 06/08	Humidité du grain : 70%
Date dernière irrigation	1-août
Tensions à 30 cm	134 cbars
Tensions à 60 cm	165 cbars
Préconisation : poursuivre les tours d'eau, en tenant compte des pluies attendues	

LABARTHE-BLEYS	
Terrefort	
Date de semis	8-mai
Stade observé au 06/08	Grain laitieux
Date dernière irrigation	3-août
Tensions à 30 cm	40 cbars
Tensions à 60 cm	45 cbars
Préconisation : poursuivre les tours d'eau, en tenant compte des pluies attendues	

ST-URCISSE	
Boulbène moyenne	
Date de semis	2-mai
Stade observé au 06/08	Grain laitieux
Date dernière irrigation	31-juil.
Tensions à 30 cm	46 cbars
Tensions à 60 cm	65 cbars
Préconisation : poursuivre les tours d'eau, en tenant compte des pluies attendues	

GAILLAC	
Boulbène moyenne	
Date de semis	18-avr.
Stade observé au 06/08	Humidité du grain : 57%
Date dernière irrigation	4-août
Tensions à 30 cm	63 cbars
Tensions à 60 cm	82 cbars
Préconisation : poursuivre les tours d'eau, en tenant compte des pluies attendues	

SAINT-JEAN-DE-RIVES	
Boulbène moyenne	
Date de semis	4-mai
Stade observé au 06/08	R5 (graine formée)
Date dernière irrigation	3-août
Tensions à 30 cm	112 cbars
Tensions à 60 cm	113 cbars
Préconisation : poursuivre les tours d'eau, en tenant compte des pluies attendues	

LABOUTARIE	
Boulbène moyenne	
Date de semis	15-avr.
Stade observé au 06/08	Humidité du grain : 60%
Date dernière irrigation	5-août
Tensions à 30 cm	60 cbars
Tensions à 60 cm	46 cbars
Préconisation : poursuivre les tours d'eau, en tenant compte des pluies attendues	

ST-JEAN-DE-RIVES	
Boulbène moyenne	
Date de semis	20-avr.
Stade observé au 06/08	Humidité du grain : 55%
Date dernière irrigation	5-août
Tensions à 30 cm	53 cbars
Tensions à 60 cm	28 cbars
Préconisation : encore 1 ou 2 tours d'eau à réaliser selon les pluies qui se produiront	

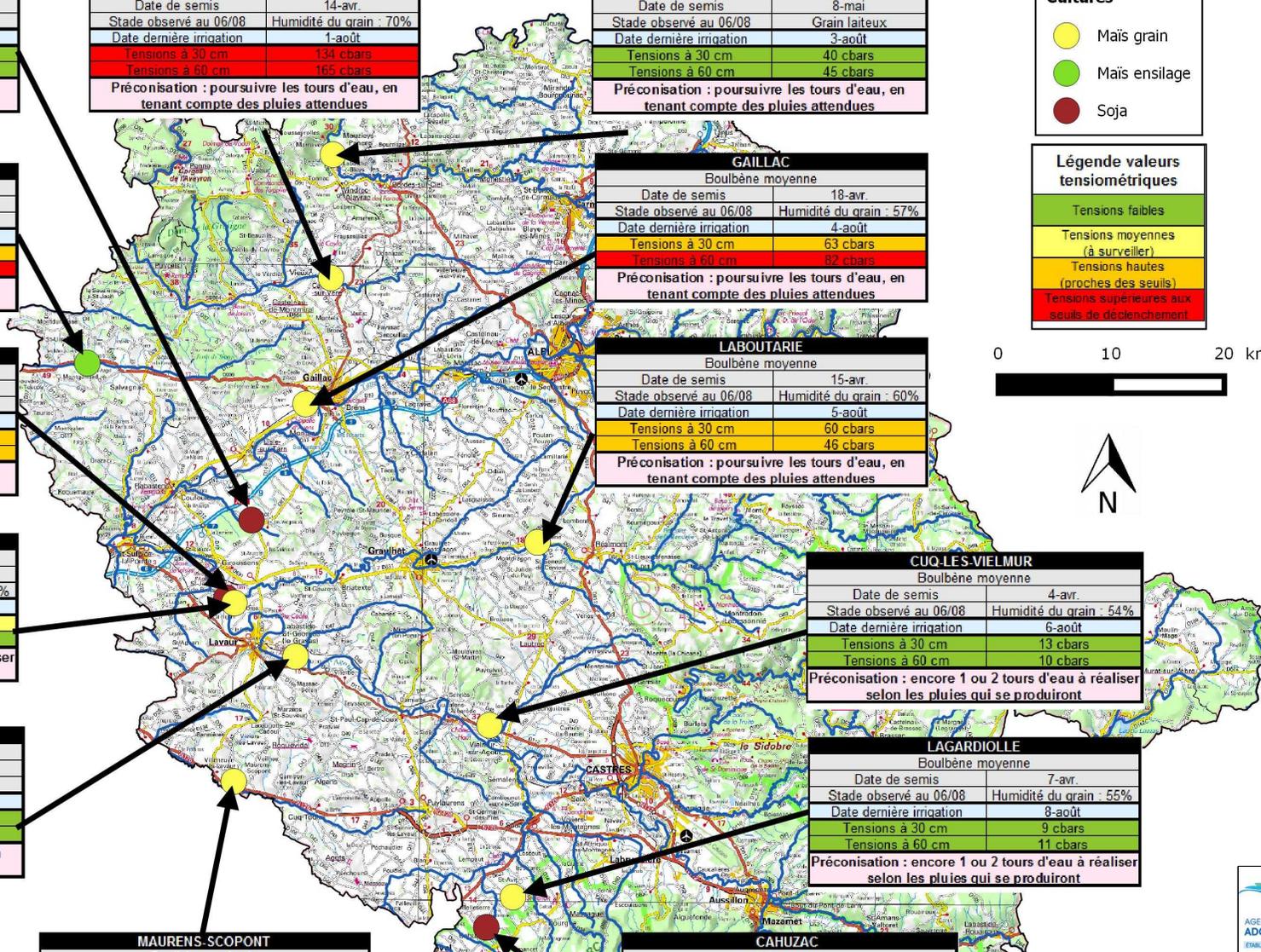
CUQ-LES-VIELMUR	
Boulbène moyenne	
Date de semis	4-avr.
Stade observé au 06/08	Humidité du grain : 54%
Date dernière irrigation	6-août
Tensions à 30 cm	13 cbars
Tensions à 60 cm	10 cbars
Préconisation : encore 1 ou 2 tours d'eau à réaliser selon les pluies qui se produiront	

LAVAUUR	
Boulbène moyenne	
Date de semis	5-mai
Stade observé au 06/08	Grain laitieux
Date dernière irrigation	6-août
Tensions à 30 cm	20 cbars
Tensions à 60 cm	15 cbars
Préconisation : poursuivre les tours d'eau, en tenant compte des pluies attendues	

LAGARDIOLLE	
Boulbène moyenne	
Date de semis	7-avr.
Stade observé au 06/08	Humidité du grain : 55%
Date dernière irrigation	8-août
Tensions à 30 cm	9 cbars
Tensions à 60 cm	11 cbars
Préconisation : encore 1 ou 2 tours d'eau à réaliser selon les pluies qui se produiront	

MAURENS-SCOPONT	
Boulbène profonde	
Date de semis	5-avr.
Stade observé au 06/08	Humidité du grain : 55%
Date dernière irrigation	3-août
Tensions à 30 cm	102 cbars
Tensions à 60 cm	118 cbars
Préconisation : encore 1 ou 2 tours d'eau à réaliser selon les pluies qui se produiront	

CAHUZAC	
Boulbène moyenne	
Date de semis	21-avr.
Stade observé au 06/08	R6 (graine rempli la cavité)
Date dernière irrigation	3-août
Tensions à 30 cm	67 cbars
Tensions à 60 cm	93 cbars
Préconisation : poursuivre les tours d'eau, en tenant compte des pluies attendues	



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

Réalisé en partenariat avec :
l'Agence de l'eau Adour-Garonne et le
CasDar
Hugo GABRIEL et Clément BRU
h.gabriel@tam.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@tam.chambagri.fr
Retrouvez-nous sur notre site internet :
www.tam.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

