



irrigation

Avertissement

n° 7 - 21 juillet 2010








L'adage hebdo

« Quelques précipitations, des températures à la baisse mais des cultures aux stades critiques : il faut persévérer tout en utilisant les pluies tombées... »

CONSOMMATION DES CULTURES

Semaine 28-29 (du 14 au 20 juillet)	LAVAUZ	ALBI	DOURGENE	LAUTREC	PUYCELZI	TAINIS
ETP hebdo	40 mm	44 mm	28 mm	41 mm	43 mm	47 mm
Pluie hebdo	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	8 mm	2 mm
MAÏS						
14-16 feuilles	36 mm	40 mm	25 mm	37 mm	39 mm	42 mm
18 feuilles	40 mm	44 mm	28 mm	41 mm	43 mm	47 mm
Floraison Mâle	44 mm	48 mm	30 mm	45 mm	47 mm	52 mm
Floraison femelle	44 mm	48 mm	30 mm	45 mm	47 mm	52 mm
SOJA						
5 noeuds	24 mm	26 mm	17 mm	25 mm	26 mm	28 mm
1ères Fleurs	32 mm	35 mm	22 mm	33 mm	34 mm	38 mm
Pleine floraison	40 mm	44 mm	28 mm	41 mm	43 mm	47 mm
SORGHO						
Gonflement	36 mm	40 mm	25 mm	37 mm	39 mm	42 mm
Épiaison	40 mm	44 mm	28 mm	41 mm	43 mm	47 mm
Floraison	40 mm	44 mm	28 mm	41 mm	43 mm	47 mm
TOURNESOL						
Apparition bouton floral	32 mm	35 mm	22 mm	33 mm	34 mm	38 mm
Début floraison	46 mm	51 mm	32 mm	47 mm	49 mm	54 mm
Pleine floraison	46 mm	51 mm	32 mm	47 mm	49 mm	54 mm
Fin floraison	40 mm	44 mm	28 mm	41 mm	43 mm	47 mm

TENDANCE METEO

Ind	J 22/07	V 23/07	S 24/07	D 25/07	L 26/07	M 27/07	M 28/07
							
T°min	17°C	17°C	14°C	16°C	17°C	17°C	18°C
T°max	20°C	20°C	25°C	26°C	28°C	29°C	30°C
Vent	NO	O	NO	NO	NO	faible	faible
ETP	3	5	6	6	nc	nc	nc

Des précipitations sont attendues cette semaine, jeudi et vendredi, à hauteur d'environ 10-15mm en plaine. Un peu de répit en perspective ! A noter également que les températures seront à la baisse : des conditions plus agréables pour travailler mais également des consommations en eau plus faibles ! Profitez-en bien, cela ne va pas durer !

 **METEO FRANCE**
08 92 68 02 81
allo METEO TARN

Pour plus d'informations :

Le dicton du jour :

« S'il pleut pour la Madeleine (22/07), il faut six semaines pour calmer sa peine. »

LES CONSEILS « IRRIGATION » DE LA SEMAINE

Les consommations des plantes pour la semaine passée ont été assez élevées (de 5 à 7 mm/j selon les stades des cultures). Les précipitations quasi-inexistantes ou faibles durant la semaine passée n'ont même pas permis de se reposer une journée (Seules les précipitations supérieures à 10mm sont considérées comme « efficaces »). Le bilan hydrique est donc encore une fois déficitaire sur l'ensemble du département. Petite anecdote, à Albi, cela fait maintenant 30 j qu'il n'y a pas eu une seule goutte d'eau. 2010 se classe ainsi juste après 1985 sur le plan du nombre de jours sans précipitation !

QUE FAUT-IL FAIRE CETTE SEMAINE ?

MAÏS :

Gemis de fin mars / début avril : Les floraisons mâles et femelles sont là et la phase de fécondation est d'actualité. Les irrigations autour de la floraison femelle et pour les 15 jours qui suivent sont primordiales. Un stress hydrique lors de cette période qui marque la formation des grains est préjudiciable pour le rendement : n'hésitez pas à irriguer pleine dose, **35 mm / semaine** !

Gemis de mi-avril / début mai : Les maïs ont des stades compris entre la sortie des panicules et le début de floraison femelle. Apportez une dose de **35 mm / semaine**.

Gemis de fin mai / début juin : La plupart des semis sont au stade 15-16 feuilles. Les consommations deviennent importantes et les stades de haute sensibilité se rapprochent. Ne prenez pas de retard dans vos tours d'eau et prévoyez pour cette semaine une dose de **30 mm** environ.

SOJA : La plupart des semis sont en pleine floraison ou en fin de floraison. Certains laissent même apparaître leurs toutes premières gousses. Apporter une dose de **30-35 mm par semaine**. Attention, il faut conduire l'irrigation de telle sorte que le sol se dessèche entre deux tours d'eau car l'humidité peut engendrer des maladies comme le sclerotinia (champignon).

TOURNESOL : Les tournesols semés en avril s'approchent de la fin de floraison. Vous pouvez reprendre les irrigations à partir de ce stade pour maintenir les feuilles vertes et ainsi assurer le remplissage des grains. Une dose de **30-35 mm/semaine** sera bien valorisée à ce stade. Pour les tournesols en pleine floraison, éviter de faire des apports, ceci augmenterait le risque de maladies.

SORGHO : Les sorghos ont épiés et certains commencent à fleurir, c'est une période de haute sensibilité au stress hydrique : vous devez apporter une dose de **35mm sur 10 à 12 jours**. La floraison marque la fin des apports pour les personnes qui disposent d'un volume d'eau limité pour cette culture.



ZOOM HYDRO : Le barrage de Rivières



<http://www.monpatelin.fr/>

Le barrage de Rivières est implanté sur la rivière Tarn. Construit de 1948 à 1951, il a pour but principal de produire de l'électricité mais joue également un rôle dans la gestion de l'eau

de la rivière Tarn. Cet ouvrage constitué de béton est dit barrage poids. Il mesure près de 24,40 mètres de haut pour une longueur de 96 mètres. Sa largeur à la base de l'ouvrage correspond à une trentaine de mètres. Cet ouvrage permet de stocker « fictivement » près de 26 millions de m³. (Étant situé directement sur le cours d'eau, le volume qui transite réellement dans le barrage est très largement supérieur à cette valeur)

Prochain comité de gestion « EAU »
27 juillet



ZOOM HYDRO : Durcissement des restrictions...

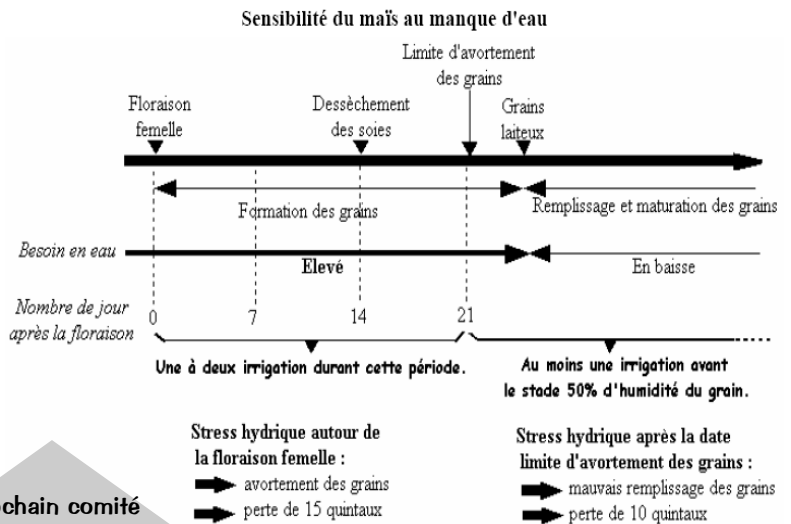
Sur les axes réalimentés, la situation est convenable sauf pour le bassin versant de l'Aveyron où des chutes de débits importantes ont été enregistrées à Loubéjac. Les lâchers d'eau supplémentaires par le biais de la retenue de Saint Géraud et de la tranche d'eau de Thuriès permettront peut-être d'endiguer cette baisse. Tous les autres bassins se maintiennent au-dessus de leur débit d'objectif. Les précipitations prévues pour cette semaine permettront peut être également de rehausser naturellement les débits de nos cours d'eau.

Le dernier comité de gestion de la ressource en eau a abouti à un durcissement global des restrictions sur les cours d'eau tarnais. La mise en place de nouvelles mesures est effective depuis le 22 juillet à 8 h. Le **tableau ci-dessous** en fait la synthèse.

Bassin versant	Restrictions en vigueur au 22/07 à 8H00
Bernazobre et affluents	50 % . Interdiction de prélèvements 3,5j par semaine : * Prélèvements rive droite : du samedi 8h au mardi 20h * Prélèvements rive gauche : du mardi 20h au samedi 8h
Assou et affluents	100% sauf les cultures légumières, les cultures porte-graines, les pépinières ainsi que le tabac qui bénéficient d'une limitation des prélèvements plafonnée à 50 %
Agros et affluents	100% sauf les cultures légumières, les cultures porte-graines, les pépinières ainsi que le tabac qui bénéficient d'une limitation des prélèvements plafonnée à 50 %
Bagas et affluents	50% (Tours d'eau niveau 2)
Tescou non réalimenté et affluents	100% sauf les cultures légumières, les cultures porte-graines, les pépinières ainsi que le tabac qui bénéficient d'une limitation des prélèvements plafonnée à 50 %
En Guibbaud – Ardial et affluents	100% sauf les cultures légumières, les cultures porte-graines, les pépinières ainsi que le tabac qui bénéficient d'une limitation des prélèvements plafonnée à 50 %
Rance et affluents	25 %. Organisation calquée sur celle de l'Aveyron. Interdiction de prélèvements tous les jours de 12h à 18h.



ZOOM TECHNIQUE «MAÏS» Les stades critiques



La phase critique du maïs intervient pendant la floraison mâle et femelle ainsi que pendant la fécondation : un stress hydrique à ces stades provoque une perte maximale de rendement de l'ordre de 40%. **L'irrigation doit se poursuivre jusqu'à la fin de la fécondation pour éviter le risque d'échaudage.**



N'oubliez pas, la Chambre d'agriculture met à votre disposition un serveur vocal qui fait état chaque semaine des restrictions en vigueur sur le département au : **05.63.48.84.44**

ZOOM AGRO : Priorité à l'irrigation sur le maïs semence!



Crédits photo :
Francis Carayon (SPMST)

La culture de semences de maïs a des potentiels d'exploration racinaires inférieurs aux maïs hybrides, il est donc nécessaire de poursuivre l'arrosage à un rythme régulier et soutenu, de l'ordre de 5 à 6 mm/ jour selon les sols et selon le matériel d'arrosage. Cela correspond par exemple à 20 mm, 2 fois par semaine avec un pivot ou bien 35 mm tous les 6 jours avec un enrouleur. Effectivement, les maïs semence rentrent dans des phases de besoins importants en eau pendant la castration, il faut réussir une bonne fécondation. Rappelons également qu'une irrigation régulière abaisse momentanément les températures de la parcelle, ce qui est favorable à la survie du pollen en cas de températures supérieures à 35°C. Enfin, rappelons également que les pics maximum d'émission de pollen se situent entre 10 h et 13h, que cela ne dure que 3 à 4 jours, et qu'il faut éviter le lessivage dans les mâles faibles pollinisateurs.

Réalisé en partenariat avec :

CasDAR



Dimitri Deslandes – Romain Reversat
Chambre d'agriculture du Tarn

96, rue des Agriculteurs – BP89 – 81003 ALBI Cedex
Tél. : 05.63.48.83.83 – Fax. : 05.63.48.83.09
E-mail : d.deslandes@tarn.chambagri.fr