



# irrigation

# Avertissement

n° 6 - 15 juillet 2010







## L'adage hebdo

« Des cultures qui arrivent à des stades très sensibles aux manques d'eau : il faut continuer vos efforts ! »

## CONSOMMATION DES CULTURES

Semaine 27-28 (du 7 au 13 juillet)	LAVAUUR	ALBI	DOURGENE	LAUREC	PUYCELCI	TRANUS
ETP hebdo	38 mm	42 mm	30 mm	40 mm	39 mm	44 mm
Pluie hebdo	0 mm	0 mm	1 mm	0 mm	4 mm	1 mm
<b>MAÏS</b>						
10 feuilles	30 mm	33 mm	24 mm	32 mm	32 mm	35 mm
14-16 feuilles	34 mm	37 mm	27 mm	36 mm	35 mm	39 mm
18 feuilles	38 mm	42 mm	30 mm	40 mm	39 mm	44 mm
Floraison Mâle	42 mm	46 mm	33 mm	44 mm	43 mm	48 mm
Floraison femelle	42 mm	46 mm	33 mm	44 mm	43 mm	48 mm
<b>SOJA</b>						
5 noeuds	23 mm	25 mm	18 mm	24 mm	24 mm	26 mm
1ères Fleurs	30 mm	33 mm	24 mm	32 mm	32 mm	35 mm
Pleine floraison	38 mm	42 mm	30 mm	40 mm	39 mm	44 mm
<b>TOURNESOL</b>						
5/6 paires de feuilles	23 mm	25 mm	18 mm	24 mm	24 mm	26 mm
Apparition bouton floral	30 mm	33 mm	24 mm	32 mm	32 mm	35 mm
Début floraison	44 mm	48 mm	35 mm	46 mm	45 mm	50 mm
Pleine floraison	44 mm	48 mm	35 mm	46 mm	45 mm	50 mm

## TENDANCE METEO

Ind	J 15/07	V 16/07	S 17/07	D 18/07	L 19/07	M 20/07	M 21/07
							
T°min	18°C	17°C	18°C	20°C	20°C	20°C	20°C
T°max	29°C	33°C	27°C	34°C	34°C	34°C	32°C
Vent	NO	SE	NO	faible	faible	faible	faible
ETP	6	7	7	7	nc	nc	nc

Des semaines qui se suivent et qui se ressemblent... Aucune perturbation réelle n'est prévue (risques d'orages samedi et mercredi soir prochain) alors que le soleil brillera de milles feux engendrant des températures maximales qui graveront autour des 30°C voire 33-34°C pour les journées les plus chaudes.

Pour plus d'informations :



**Le dicton du jour :** « Pluie à la Saint Eugène met le travailleur à la gêne. Mais si le soleil pompe de l'eau, c'est le signe de 8 jours chauds ! »

## LES CONSEILS « IRRIGATION » DE LA SEMAINE

Les consommations des plantes pour la semaine passée ont été assez élevées (jusqu'à 7 mm/j). Les précipitations quasi-inexistantes durant ce laps de temps n'ont pas permis de temporiser les apports. Les températures chaudes, le vent d'autan plus présent et le stade avancé des cultures engendreront des consommations importantes la semaine à venir. Étant donné que la majorité des cultures sont entrées ou arrivent autour de leurs périodes de grande sensibilité hydrique, **veillez à ne pas prendre de retard dans vos tours d'eau !**

### QUE FAUT-IL FAIRE CETTE SEMAINE ?

#### MAÏS :

**Semis de fin mars / début avril :** Les maïs ont des stades compris entre la floraison mâle (sortie des panicules) et la floraison femelle (sortie des soies). La semaine passée, les maïs ont consommé entre 6 et 7 mm/j. Un stress lors de la floraison femelle influe sur le nombre de grains et donc sur le rendement : n'hésitez pas à irriguer avec **35 mm/semaine** dès la reprise de votre tour d'eau (ou **2 fois 20 mm** si vous le pouvez) !

**Semis de mi-avril / début mai :** Les maïs arrivent à la floraison mâle. Ils ont consommé entre 5,5 et 6 mm/j la semaine dernière. Prévoir une dose de **30-35 mm** pour cette semaine (**4,5 à 5 mm/j**)

**Semis de fin mai / début juin :** Les maïs sont autour de 13-14 feuilles. Ils ont consommé près de 4 à 5 mm/j. Les périodes de sensibilité approchent. Prévoyez un apport de **25 à 30 mm** (**3,5 à 4,5 mm/j**).

**SOJA :** Les semis les plus avancés sont en pleine floraison, les irrigations doivent continuer sur une base de **30 mm/semaine**. Si votre soja commence seulement à fleurir et si vous êtes en sols superficiels, apportez une première dose dès l'apparition des premières fleurs d'environ **25 mm/semaine** (3,5 mm/j). En sol profond, attendez une douzaine de jours avant de faire votre premier apport.

**TOURNESOL :** Les tournesols les plus avancés sont en pleine phase de floraison. **Il est conseillé de ne pas faire trop d'apports durant cette période** afin d'éviter une croissance exubérante augmentant ainsi les risques de maladies notamment celles qui touchent le capitule. Attendez préférentiellement la fin de floraison pour faire votre deuxième apport. Si vous êtes en début de floraison, vous pouvez envisager un apport d'environ **30 mm**.



## ZOOM HYDRO : Le barrage de Thuriès

Le barrage de Thuriès est implanté sur la commune de Pampelonne tout à fait au nord du département du Tarn. Datant de 1923, il fut à l'origine construit par la société "Vieille Montagne" dans le but d'alimenter en eau son usine de zinc. Avec une capacité de 6,5 Mm3 et une digue de près de 31m de haut, il permet le soutien des étiages du Viaur mais également de l'Aveyron. Il peut également servir à alimenter l'usine de production d'eau potable de Carmaux ou bien servir de secours à la retenue de Fontbonne en cas de pollution ou de sécheresse.



Le barrage de Thuriès permet de soutenir les débits du Viaur puis de l'Aveyron

Crédits photos : <http://www.eaudecarmaux.fr/>



## ZOOM AGRO MAÏS : Stress hydrique et conséquences

On parle de stress hydrique quand la demande en eau d'une plante dépasse la quantité disponible. Sur le maïs, ce phénomène peut entraîner une diminution de l'interception lumineuse et donc, une baisse de l'efficacité de la photosynthèse. Ceci peut s'accompagner d'un retard de sorties de soies, d'une augmentation de la protérandrie (laps du temps existant entre la floraison mâle et la floraison femelle d'une même plante) engendrant ainsi une baisse de la fécondation. La composante agronomique « nombre de grains » sera impactée faisant baisser du même coup le PMG (Poids pour Mille Grains). Les périodes les plus sensibles chez le maïs vis-à-vis des stress hydriques s'étalent de la floraison femelle jusqu'à la pollinisation.



Dans un premier temps, le manque d'eau fait flétrir les feuilles du maïs qui s'enroulent pour limiter leur surface évapotranspirante. Si le stress persiste, les feuilles sèchent puis meurent.

Prochain comité  
de gestion « EAU »  
20 juillet

### INFORMATION RESTRICTIONS

La Chambre d'agriculture met à votre disposition un serveur vocal qui fera état chaque semaine des restrictions en vigueur sur le département au **05.63.48.84.44**



## ZOOM HYDRO : Premières restrictions...

Des précipitations cumulées quasi nulles depuis le début du mois de juillet, des températures élevées supérieures aux normales de saison qui occasionnent de fortes consommations en eau de la part des végétaux; c'est ainsi que l'on pourrait qualifier le début de cet été tarnais. Conséquences directes de ces éléments sur les cours d'eau, on assiste à une baisse significative de leurs débits. C'est dans ce contexte qu'un premier comité de gestion de la ressource en eau (ou cellule sécheresse) s'est réuni le 13 juillet dernier à la DDT d'Albi.

Concernant les taux de remplissage de nos ouvrages de stockage d'eau, ils sont relativement bons. La majorité de ces derniers accusent en effet d'un taux compris entre 70 % et 100 %. Il est à noter que les lâchers d'eau à partir de ces ouvrages ont commencé sur le Cérou (1,1 m3/s).

Comme à l'accoutumé, les petits bassins versants non réalimentés (Agros, Assou, Ardial, Bagas, Bernazobre, Tescou) sont touchés plus critiquement par les diminutions de débits. Ainsi, les premières restrictions ont été actées :



Le Bagas enregistre désormais des baisses de débits au niveau du Pont de la Mouline à Cuq/Vielmur

Bassin versant	Restrictions en vigueur	Dates d'entrée en vigueur
Bernazobre	50 %. Interdiction de prélèvements 3,5j par semaine	Jeudi 15 juillet 2010 dès 8h
Assou	15%. Interdiction de prélèvements 1j par semaine	Jeudi 15 juillet 2010 dès 8h
Agros	100% sauf pour les cultures légumières, les cultures porte-graines, les pépinières ainsi que le tabac bénéficient d'une limitation des prélèvements plafonnée à 50 %	Jeudi 15 juillet 2010 dès 8h
Bagas	50% (Organisation en tours d'eau avec calendriers)	Jeudi 15 juillet 2010 dès 8h
Tescou	100% sauf pour les cultures légumières, les cultures porte-graines, les pépinières ainsi que le tabac bénéficient d'une limitation des prélèvements plafonnée à 50 %	Samedi 17 juillet 2010 dès 8h
En Guibbaud - Ardial	50 % . Interdiction de prélèvements 3,5j par semaine	Jeudi 15 juillet 2010 dès 8h

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](mailto:d.deslandes@tarn.chambagri.fr)