



irrigation

Avertissement

n° 9 – 4 août 2010

L'adage hebdo

« Temps frais et vent du nord-ouest : une situation moins stressante pour les irrigants mais peu poussante pour les cultures ! Les irrigations se poursuivent ! »

CONSOMMATION DES CULTURES

Semaine 30-31 (du 28/07 au 3/08)	LAVOUR	ALBI	DOURNE	LAUTREC	PUYCELG	TANUS
ETP hebdo	29 mm	30 mm	20 mm	29 mm	26 mm	31 mm
Pluie hebdo	9 mm	14 mm	9 mm	22 mm	10 mm	10 mm
MAÏS						
14-16 feuilles	26 mm	27 mm	18 mm	26 mm	23 mm	28 mm
18 feuilles	29 mm	30 mm	20 mm	29 mm	26 mm	31 mm
Floraison Mâle	32 mm	33 mm	22 mm	32 mm	29 mm	34 mm
Floraison femelle	32 mm	33 mm	22 mm	32 mm	29 mm	34 mm
Dessèchement soies	32 mm	33 mm	22 mm	32 mm	29 mm	34 mm
Grain laiteux	26 mm	27 mm	18 mm	26 mm	23 mm	28 mm
SOJA						
1ères Fleurs	23 mm	24 mm	16 mm	23 mm	21 mm	25 mm
Pleine floraison	29 mm	30 mm	20 mm	29 mm	26 mm	31 mm
Premières gousses	38 mm	39 mm	26 mm	38 mm	34 mm	40 mm
Gousses (2cm)	35 mm	36 mm	24 mm	35 mm	31 mm	37 mm
Premières graines (3mm)	32 mm	33 mm	22 mm	32 mm	29 mm	34 mm
SORGHO						
Épiaison	29 mm	30 mm	20 mm	29 mm	26 mm	31 mm
Floraison	29 mm	30 mm	20 mm	29 mm	26 mm	31 mm
Grain laiteux	29 mm	30 mm	20 mm	29 mm	26 mm	31 mm
TOURNESOL						
Pleine floraison	33 mm	35 mm	23 mm	33 mm	30 mm	36 mm
Fin floraison	29 mm	30 mm	20 mm	29 mm	26 mm	31 mm
Maturation	26 mm	27 mm	18 mm	26 mm	23 mm	28 mm

TENDANCE METEO

Ind	J 5/08	V 06/07	S 07/07	D 08/07	L 09/07	M 10/07	M 11/07
T°min	14°C	12°C	14°C	16°C	16°C	18°C	17°C
T°max	23°C	26°C	29°C	29°C	29°C	30°C	28°C
Vent	NO	NO	NO	NO	O	O	nc
ETP	5	5	6	nc	nc	nc	nc

Le temps frais pour la saison et couvert va perdurer jusqu'à la fin de semaine avec des températures légèrement inférieures aux normales de saison. Le week-end sera néanmoins estival avec peu de nuages et un soleil rayonnant. Dès lundi, les risques d'orages accompagnés de précipitations seront envisageables.

Pour plus d'informations :



Le dicton du jour : « Tonnerre d'août, belle vendange et bon moût. »

LES CONSEILS « IRRIGATION » DE LA SEMAINE

Les consommations en eau des plantes pour la semaine passée sont semblables à la semaine dernière (de 25 mm à 40 mm environ selon les stades des cultures). Quelques pluies sont tombées sur notre département rendant le bilan hydrique moins déficitaire. L'efficacité de ces pluies n'a pas été identique sur tout le département. Seule la région de Lautrec a bénéficié d'une pluviométrie suffisante (> 10mm) pour arrêter les irrigations pendant 2 jours. Les températures ont été fraîches pour la période avec des cumuls de températures en base 6-30 faibles qui ont engendré un ralentissement du développement des végétaux.

QUE FAUT-IL FAIRE CETTE SEMAINE ?

MAÏS :

Gemis de fin mars / début avril : les maïs sont au stade grain laiteux. Les consommations en eau diminuent : apportez environ **30mm pour cette semaine** (4 à 4,5 mm/j).

Gemis de mi-avril / début mai : les stades des maïs sont compris entre le brunissement des soies et le début de leur dessèchement : un stress hydrique est préjudiciable pour le rendement tant que toutes les soies ne sont pas brunes. Prévoir une dose de **30-35 mm pour cette semaine** (de 4,5 à 5 mm/j).

Gemis de fin mai / début juin : les maïs sont compris entre la floraison femelle et la fécondation. Les stades de haute sensibilité aux manques d'eau sont là. Prévoyez une dose de **30-35 mm** pour cette semaine (de 4,5 à 5 mm/j).

SOJA : les semis précoces sont entre le stade « premières graines » (une graine mesure 3 mm dans une des gousses portées par l'un des 4 nœuds les plus élevés sur la tige principale) et grossissement des graines. Les consommations en eau à ce stade sont importants, apportez **35 mm/semaine (5 mm/j)**.

TOURNESOL : les tournesols les plus précoces sont au début du jaunissement du dos du capitule. Dès que ce dernier vire au jaune citron, il faut **arrêter les irrigations**. Si vous êtes en pleine floraison, n'irriguez pas. Si vous arrivez en fin de la floraison, reprenez les irrigations pour maintenir les feuilles vertes avec **une dose de 25 mm** (les pluies tombées compléteront la dose apportée).

SORGHO : Il faut continuer sur une base d'apport de **35 mm tous les 10 à 12 jours** (3 à 3,5 mm/j). Noter la période d'épiaison du sorgho assidûment ; le dernier tour d'eau devra débiter 20 à 25 jours après cette date. Ensuite, l'irrigation devient inutile.



ZOOM HYDRO : Le lac de Pinet (Aveyron)

Le barrage de Pinet se situe dans la vallée du Tarn, sur la commune du Viala-du-Tarn, dans le département de l'Aveyron. Construit de 1926 à 1929, ce barrage-poids en béton est le premier présent sur la rivière Tarn. Haut de plus de 41 m et d'une capacité maximale de remplissage de 10,4 millions de m³, il est utilisé par EDF pour produire de l'électricité. Indirectement, il permet aussi de soutenir les étiages du Tarn. Petite anecdote, en 1982, une crue du Tarn fut si forte (2800 m³/s) que le déversoir du barrage (3500 m³/s) fut mis à rude épreuve ! En conséquence, le barrage a été modifié dès 1986 pour qu'il puisse laisser passer une crue millénaire de 4400 m³/s !



<http://www.uneriviereunterritoire.fr>

Une visite technique de l'ouvrage a été réalisée au mois d'avril dernier par le biais d'un robot muni de caméras subaquatiques. Une vidange complète du barrage de Pinet est prévue pour septembre 2010.

Prochain comité
de gestion « EAU »
10 août



ZOOM HYDRO : Pas de changement sur les restrictions pour la deuxième semaine consécutive ...

« Toujours pas de changement en perspective sur les restrictions qui s'appliquent sur notre département ». C'est à cette conclusion que le dernier comité de gestion de la ressource en eau a abouti ce mardi 3 août dernier sous la présidence de Mme la Sous-préfète, Secrétaire générale d'Albi, Béatrice Steffan. Le maintien des restrictions actuellement en vigueur est dû, en grande partie, aux précipitations de ces derniers jours (entre 5 et 20 mm selon les secteurs). Elles ont permis de temporiser les baisses de débits enregistrées sur nos cours d'eau tarnais même si la tendance reste globalement baissière. De fait, certains cours d'eau auront quand même besoin de soutiens d'étiage supplémentaires, notamment l'axe Tarn et l'Aveyron pour satisfaire aux débits objectifs fixés dans le cadre du SDAGE.

Bassin versant	Restrictions en vigueur depuis le 22/07
Rance et affluents	25 %. Interdiction de prélèvements tous les jours de 12h à 18h
Bernazobre et affluents	50 %. Interdiction de prélèvements 3,5 j/sem * Rive droite : mercredi 8h au samedi 20h * Rive gauche : samedi 20h au mercredi 8h
Bagas et affluents	50 % (tours d'eau niveau 2)
Tescou non réalimenté / En Guibbaud - Ardial / Agros / Assou et tous leurs 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 % du mercredi 8h au samedi 20h



Ayez le réflexe de téléphoner au **05.63.48.84.44** pour connaître les restrictions en vigueur sur votre secteur (mise à jour tous les mardis soirs)

Réalisé en partenariat avec :

CasDAR



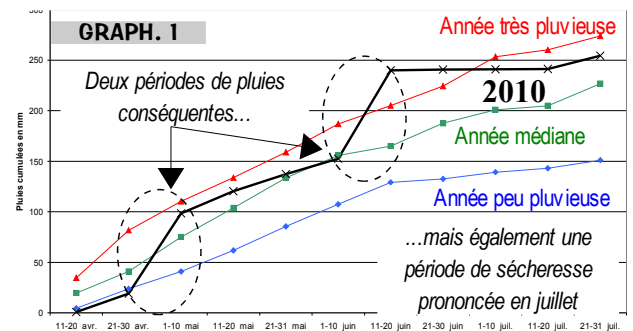
AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTRE
DU DEVELOPPEMENT DURABLE



ZOOM CLIMATIQUE : Pluies et températures 2010

La pluviométrie (GRAPH. 1)

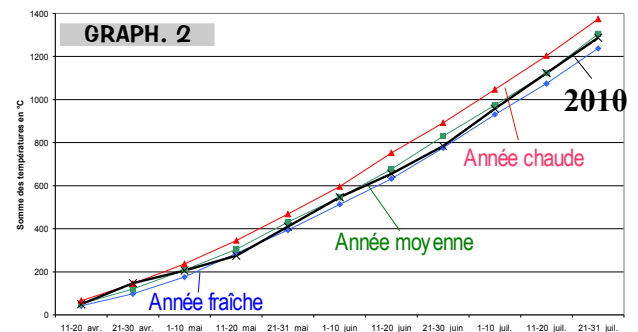
Pluies cumulées par décennie du 11 avril au 31 juillet
Station de Lavour – Années 1980-2010



Deux épisodes pluvieux très importants (80 mm au début du mois de mai et 87 mm dans la deuxième décennie du mois de juin) qui apportent la quasi-totalité des précipitations mensuelles et une quasi-sécheresse estivale durant tout le mois de juillet (~14mm de pluies !) : c'est ainsi que l'on pourrait caractériser le début de campagne 2010. Globalement, l'année apparaît néanmoins comme étant au-delà des normales de précipitations cumulées trentennales. Qui plus est, le début du mois d'août ayant également apporté un peu de précipitations, les conclusions énoncées précédemment en sont renforcées.

Les températures cumulées (GRAPH. 2)

Somme de températures du 11 avril au 31 juillet
Station de Lavour – Années 1980-2010



La pluie s'accompagnant généralement de baisses de températures, c'est tout naturellement que les sommes de températures suivent les tendances décrites dans le paragraphe ci-dessus. On assiste ainsi à une alternance de périodes chaudes et d'autres plus fraîches généralement accompagnées de pluies. En définitive, fin juillet, le cumul de somme de températures reste très proche d'une année médiane (~1300° j).

L'évapotranspiration (ETP) ou la consommation en eau des plantes

La demande climatique cumulée est directement connectée aux sommes de températures cumulées. En effet, fin juillet, la demande en eau cumulée des végétaux est proche d'une année médiane. Toutefois, fin avril et durant le mois de juillet, les ETP ont pu atteindre des valeurs très importantes. Ainsi, le 28 avril, c'est près de 5 mm/jour qui ont été enregistrés sur la station de Lavour, soit 2 mm/j de plus que la normale. Un record !

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