



irrigation Avertissement

n° 4 - 1^{er} juillet 2010


L'adage hebdo

« De fortes chaleurs, des cultures qui se développent, une disponibilité de l'eau dans le sol qui diminue, l'irrigation doit commencer...!! »

CONSOMMATION DES CULTURES

Semaine 25-26 (du 23 au 29 juin)	LAVAU	ALBI	DOURGALE	LAUTREC	PUYCECI	TAMUS
ETP hebdo	37 mm	38 mm	31 mm	36 mm	38 mm	38 mm
Pluie hebdo	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	4 mm
MAÏS						
3 ou 4 feuilles	18 mm	19 mm	15 mm	18 mm	19 mm	19 mm
6 feuilles	22 mm	23 mm	18 mm	21 mm	23 mm	23 mm
10 feuilles	29 mm	31 mm	24 mm	28 mm	30 mm	30 mm
14-16 feuilles	33 mm	34 mm	27 mm	32 mm	34 mm	34 mm
SOJA						
2 nœuds	7 mm	8 mm	6 mm	7 mm	8 mm	8 mm
4 nœuds	18 mm	19 mm	15 mm	18 mm	19 mm	19 mm
5 nœuds	22 mm	23 mm	18 mm	21 mm	23 mm	23 mm
TOURNESOL						
Première paire de feuilles	7 mm	8 mm	6 mm	7 mm	8 mm	8 mm
5/6 paires de feuilles	22 mm	23 mm	18 mm	21 mm	23 mm	23 mm
Apparition bouton floral	29 mm	31 mm	24 mm	28 mm	30 mm	30 mm

TENDANCE METEO

Ind	J 01/07	V 02/07	S 03/07	D 04/07	L 05/07	M 06/07	M 07/07
							
T°min	18°C	19°C	18°C	19°C	17°C	18°C	19°C
T°max	34°C	33°C	30°C	31°C	>30°C	>30°C	32°C
Vent	S	SE	N	faible	faible	NO	nc
ETP	7	8	7	7	nc	nc	nc

Le temps sera ensoleillé et chaud toute la semaine avec des températures de saison. Samedi, des risques d'orages seront à prévoir en fin d'après-midi. Bonne nouvelle pour le développement des cultures mais pas pour les irrigants !



Pour plus d'informations :

Le dicton du jour : « Ciel de juillet, rouge au matin est un pluvieux voisin »

LES CONSEILS « IRRIGATION » DE LA SEMAINE

La semaine passée, chaude et sèche a entraîné un développement rapide des cultures grâce à l'eau stockée dans nos sols lors des précédents épisodes pluvieux. La reprise végétative tant attendue a donc bel et bien eu lieu. Étant donné les précipitations quasi-inexistantes qui sont tombées sur notre département la semaine dernière, la consommation des plantes a été satisfaite par l'eau présente dans le sol. Irrémédiablement, les tensions sont donc montées traduisant ainsi une réduction de disponibilité de l'eau du sol pour les plantes. Il va donc falloir commencer à compenser ces pertes.

QUE FAUT-IL FAIRE CETTE SEMAINE ?

RAPPEL : Pas d'irrigation pour le maïs avant le stade 10 feuilles (sauf pour la levée ou l'assimilation d'azote)

MAÏS :

- Semis de fin mars / 1^{ère} décennie avril : les maïs sont en moyenne au stade 13/14 feuilles et, chez les plus précoces, au stade 15 feuilles. Afin de couvrir les besoins du maïs, n'hésitez pas à apporter 30 mm d'eau.
- Semis de 2^{ème} et 3^{ème} décennie d'avril : les semis sont au stade 12 feuilles. Une dose de 25mm durant la semaine qui arrive sera bien valorisée.
- Semis d'après le 15 mai : l'irrigation n'est pas encore de mise pour les semis les plus tardifs du département qui, le plus souvent, ne sont qu'au stade 10 feuilles. Un apport pourrait être envisageable dans le cadre d'une assimilation d'azote.

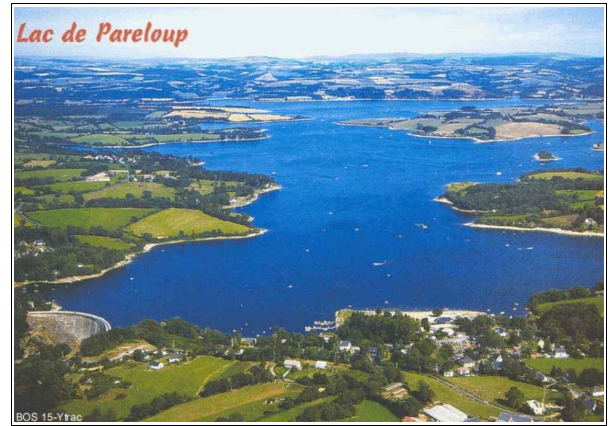
SOJA : les stades observés (maximum 4/5 nœuds) sur les parcelles du réseau montrent que nous n'avons pas atteint le stade de déclenchement de l'irrigation qu'est le début de floraison. Les réserves du sol suffiront à combler les besoins en eau de la plante, l'irrigation n'est pas encore nécessaire, mais attention, le stade des premières fleurs pourrait arriver rapidement.

TOURNESOL : Beaucoup de tournesols arrivent au stade bouton floral. Si votre tournesol est clairsemé à ce stade et que vous êtes en sol séchant, vous pouvez envisager un premier apport de 25-30mm dès cette semaine. Dans la majorité des situations, privilégiez plutôt un premier apport en début de floraison. En sol profond et dans le cadre d'une végétation exubérante, vous pourrez encore attendre un peu plus.



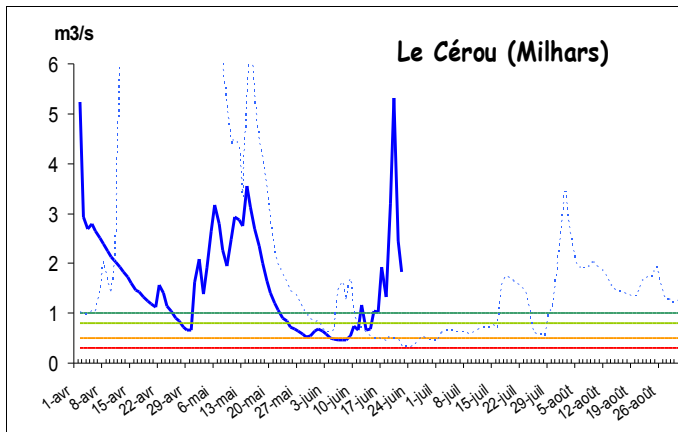
ZOOM HYDRO : Le lac de Pareloup (12)

Construit de 1949 à 1951 par EDF, sur le ruisseau du Vioulou, le lac de Pareloup est la 5^e plus grande réserve artificielle de France. La surface du réservoir fait 1260 ha, pour une capacité d'eau stockée d'environ 170 millions de mètres cubes. Sa retenue faite de béton est dite "barrage voute" et mesure 43,5 mètres de haut. Il est actuellement utilisé pour produire de l'électricité par EDF. Il a également pour vocation de maintenir l'étiage du Viour et du Tarn en périodes critiques. Aujourd'hui, les communes environnantes ont développé une économie touristique (hôtels, campings, activités nautiques...). En été, la population des alentours est multipliée par trois.



Le lac de Pareloup, est le moteur de l'activité économique de ses alentours. Actuellement, il assure parfaitement son rôle.

Crédits photos : <http://pagesperso-orange.fr/lacdepareloup/index.htm>



Les débits des cours d'eau sont mesurés par des stations gérées par la DREAL ou par les services déconcentrés de l'État. Des relevés sont effectués quotidiennement et permettent d'établir des courbes synthétique de ces débits.

2^{ème} échelon : DA (Débit d'Alerte)

Il s'agit d'une valeur calculée égale à 80 % du DOE qui déclenche les premières mesures de restriction (**15% de restrictions soit 1 j / semaine**) pour certaines activités. Ces mesures sont prises à l'initiative de l'autorité préfectorale, en liaison avec une cellule de crise et conformément à un plan de crise.

En dessous de ce seuil, l'une des fonctions (ou activités) est compromise. Pour rétablir partiellement cette fonction, il faut donc en limiter temporairement une autre : prélèvement ou rejet (premières mesures de restrictions).

SDAGE* : Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion de l'Eau. C'est un outil de planification de la politique de l'eau d'un bassin en y associant tous les acteurs.



Le Bagas à Cuq les Vielmur



ZOOM HYDRO : Quelques définitions...

Depuis 2004, un arrêté cadre départemental pour le Tarn fixe pour tous les cours d'eau des mesures administratives à prendre en fonction de 4 débits seuils :

1^{er} échelon : le DOE (Débit d'Objectif d'Etiage)

C'est la valeur de débit fixée par le SDAGE* au-dessus de laquelle sont assurés la coexistence normale de tous les usages et le bon fonctionnement du milieu aquatique. Dès qu'un D.O.E est atteint, une cellule de crise est envisagée par la Préfecture. Cette cellule réunit l'ensemble des acteurs de l'eau concernés ainsi que l'administration. Il y est généralement fait un état des lieux des débits des rivières du département, des taux de remplissage des ouvrages, des conditions climatiques et des besoins en eau futurs, notamment agricoles.

3^{ème} échelon : le DAR (Débit d'Alerte Renforcé)

Même principe que le débit d'alerte (50 % de restrictions), cependant, il se calcule selon les modalités suivantes :
 $DAR = DCR + 1/3 \times (DOE - DCR)$

4^{ème} échelon : le DCR (Débit de Crise)

Valeur de débit fixée par le SDAGE* au-dessus de laquelle sont mises en péril l'alimentation en eau potable et la survie des espèces présentes dans le milieu.

Rivière	Station	DOE	DA	DAR	DCR
TARN	Millau 2	8,8	7	6	5
TARN	Pécotte	13	10,5	8,9	7,3
TARN	Villemur sur Tarn	25/21*	20/17*	16/14,5*	12
AGOUT	Saint Lieux les Lavar	5,8	4,6	4,2	3,9
TESCOU	Saint-Nauphary	0,1	0,08	0,07	0,02
LEMOULAS	Lunel	0,1	0,08	0,05	0,02
* le débit varie selon la période		Les données sont en m ³ /s			

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